



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta Elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

Struktura a porovnání cen elektřiny

Structure and Comparison of Electricity Prices

Bakalářská práce

Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management

Studijní obor: Elektrotechnika a management

Vedoucí práce: prof. Ing. Oldřich Starý, CSc.

Lukáš Hanzal

Praha 2015

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Hanzal Lukáš**

Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management
Obor: Elektrotechnika a management

Název tématu:

Struktura a porovnání cen elektřiny

Pokyny pro vypracování:

1. Struktura ceny elektrické energie.
2. Členění zákazníků.
3. Porovnejte ceny elektřiny pro vybrané země.

Seznam odborné literatury:

1. Chemišinec A. a kol.: Obchod s elektřinou. CONTE s.r.o., 2010.
2. Energetický zákon a související vyhlášky - www.eru.cz.
3. Evropský statistický úřad - ec.europa.eu/eurostat.

Vedoucí bakalářské práce: Prof.Ing. Oldřich Starý, CSc.

Platnost zadání: do konce letního semestru 2015/2016

L.S.

Doc.Ing. Jaroslav Knápek, CSc.

vedoucí katedry

Prof.Ing. Pavel Ripka, CSc.

děkan

V Praze dne 10.2.2015

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem práci s názvem: „Struktura a porovnání cen elektřiny“ vypracoval samostatně pod vedením prof. Ing. Oldřicha Starého, CSc., s použitím literatury, uvedené na konci mé práce v seznamu použité literatury.

V Praze dne 20. 5. 2015

.....
Hanzal Lukáš

Poděkování

Zde bych rád poděkoval svému vedoucímu práce prof. Ing. Oldřichovi Starému, CSc. za jeho pomoc, odborné rady, připomínky a čas, který mi věnoval, během zpracování této bakalářské práce.

Abstrakt

V této bakalářské práci je hlavním cílem porovnat ceny elektřiny ve vybraných evropských zemích za několik posledních let. Nejdříve je zde popsána struktura ceny elektřiny v České republice včetně konkrétního vyúčtování. Druhá část se věnuje dělení zákazníků se zaměřením na domácnosti a menší (až střední) podnikatele včetně popisu jednotlivých tarifů. V poslední části je popsáno několik hledisek, podle kterých můžeme ceny elektřiny porovnávat. Možnosti porovnání jsou shrnuty v závěru práce.

Klíčová slova

cena elektřiny, struktura ceny elektřiny, tarify, domácí odběratel, průmyslový odběratel

Abstract

In this bachelor thesis is main objective to compare electricity prices of chosen European countries in few past years. At the beginning is described structure of electricity price in Czech Republic including specific amounts. The second part is about dividing customers with more detailed description of industrial and domestic consumers, and also describes tariffs. In the last part are described several aspects according which we can compare electricity prices. Possibilities of comparison are summed up in conclusion.

Key words

electricity price, structure of electricity price, tariffs, domestic consumer, industrial consumer

Obsah:	
Úvod	5
1 Struktura ceny elektřiny	6
1.1 Členění ceny elektřiny na jednotlivé složky	6
1.1.1 Regulovaná cena elektřiny	6
1.1.2 Neregulovaná cena elektřiny	8
1.1.3 Daň z elektřiny.....	8
1.2 Příklad konkrétní struktury ceny elektřiny.....	9
1.3 Vývoj ceny elektřiny	10
1.3.1 Celková cena elektřiny	10
1.3.2 Jednotlivé části ceny elektřiny (regulované).....	11
2 Dělení zákazníků	12
2.1 Dělení podle množství odebírané elektřiny (napěťové hladiny).....	12
2.1.1 Tarify (distribuční sazby)	13
2.1.2 Typové diagramy dodávky	15
2.1.3 Srovnání tarifů pro různé spotřeby	16
3 Porovnání cen elektřiny.....	19
3.1 Porovnání cen elektřiny bez daní.....	19
3.1.1 Porovnání cen bez daní pro domácnost.....	20
3.1.2 Porovnání cen bez daní pro podnikatele	21
3.2 Porovnání cen elektřiny včetně DPH.....	22
3.2.1 Porovnání cen včetně DPH pro domácnost	22
3.2.2 Porovnání cen včetně DPH pro podnikatele	23
3.3 Porovnání konečných cen elektřiny včetně všech daní a poplatků	24
3.3.1 Porovnání cen včetně všech daní pro domácnost	24
3.3.2 Porovnání cen včetně všech daní pro podnikatele	25
3.4 Porovnání zemí v kategoriích spotřeby.....	26
3.4.1 Porovnání v kategoriích spotřeby pro domácnosti.....	26
3.4.2 Porovnání v kategoriích spotřeby pro podnikatele.....	27
3.5 Porovnání cen elektřiny dle kupní síly jednotlivých zemí	28
3.6 Porovnání poměrů plateb za elektřinu a příjmů	29
Závěr.....	30
Seznam použité literatury	32
Seznam obrázků a tabulek	35
Seznam příloh.....	36

Úvod

Elektřina se stala nezbytností v našich životech, je hojně využívána ve všech odvětvích průmyslu i v každodenních činnostech. Každý z nás je téměř v neustálém kontaktu s elektrickými stroji a zařízeními, či menší elektronikou. Z tohoto důvodu jsem rozhodl blíže prozkoumat cenu elektřiny.

Od otevření trhu s elektřinou v České republice uplynulo již několik let. K úplnému otevření trhu pro všechny konečné zákazníky došlo 1. 1. 2006. To vedlo k tomu, že se začala rozvíjet konkurence na trhu s elektřinou. Konečný spotřebitel má možnost výběru z více nabídek, díky nově vznikajícím společnostem, které obchodují s elektřinou. Zároveň se v posledních letech rozvíjí získávání energie z obnovitelných zdrojů. Mimo jiné i tyto skutečnosti hýbají s cenou elektřiny. [1]

Práci na toto téma jsem se rozhodl zpracovat, protože cena elektřiny je členitá a zajímalo mě, jak a podle jakých pravidel se dělí. Celková cena elektřiny se dělí na jednotlivé složky. Částky za jednotlivé složky odcházejí k různým společnostem, které se starají o dodání požadovaného množství elektřiny na odběrné místo. Cena elektřiny se liší podle požadavků odběratele a jeho využívání elektřiny. Dále bych rád zjistil, jak se v několika posledních letech cena elektřiny vyvíjela u nás a v dalších státech. Dále bych chtěl vyzkoušet, jaké změny nastanou, pokud budu ceny porovnávat z různých hledisek.

V první části práce se zaměřím na strukturu ceny elektřiny. Popíši jednotlivé složky z celkové ceny elektřiny včetně příkladu s konkrétními částkami. Zaměřím se na vývoj ceny elektřiny v posledních letech a na vývoj složek regulované části ceny.

Ve druhé části uvedu dělení zákazníků a konkrétněji se budu věnovat domácnostem a menším podnikatelům (maloodběratelům), zároveň popíši tarify (distribuční sazby). Pro jednotlivá distribuční území porovnáám vybrané tarify z hlediska množství odebrané elektřiny.

Třetí část věnuji porovnání cen elektřiny mezi vybranými státy. Každá země má odlišný vývoj cen elektřiny, který je ovlivněn více faktory. Z tohoto důvodu jsem se rozhodl porovnat několik zemí Evropské unie a popsat u nich rozdíly ve vývoji cen. Porovnání provedu z několika hledisek, která mají různé vypovídající hodnoty. Tím se pokusím ukázat, že pokud chceme zjistit, kde je elektřina levnější a kde dražší, tak neexistuje jednoznačná odpověď. Vždy bude záležet, jestli uvažujeme pouze o samotné ceně elektřiny, nebo jestli zahrnujeme daně a zohledňujeme ekonomickou úroveň zemí.

1 Struktura ceny elektřiny

1.1 Členění ceny elektřiny na jednotlivé složky

Cena elektřiny se pro konečného zákazníka dělí na dvě základní části a daň. Jedna část je regulovaná a druhá je neregulovaná. Regulovaná složka ceny elektřiny je stanovena Energetickým regulačním úřadem (ERÚ), který stanovuje ceny každý rok. Na stanovení ceny jsou pravidla určená energetickou legislativou a zároveň ERÚ vychází z údajů předložených provozovateli sítí. Takže nestanovuje ceny úplně podle sebe. ERÚ zajišťuje ochranu spotřebitelů tam, kde nemůže být konkurence. V tomto případě se jedná například o elektrickou síť, kterou mají rozdělenou na našem území tři společnosti (ČEZ Distribuce, E.ON, PŘedistribuce). Každá z nich vlastní určitá vedení a není tedy možnost, aby dané společnosti někdo konkuroval. Zároveň není možnost si distributora vybrat, jediné se přestěhovat tam, kde vybraný distributor působí. [1] [3] [4]

Obě tyto složky ceny elektřiny (regulovaná a neregulovaná), se dále dělí na jednotlivé částky, za konkrétní služby.

1.1.1 Regulovaná cena elektřiny

Regulovaná část z ceny zahrnuje následující položky:

Poplatek za distribuci

Poplatek za přepravu elektrické energie se platí správci elektrické sítě, který se stará o distribuční vedení. Konkrétní správce je dán lokalitou odběrového místa. U nás jde o ČEZ Distribuce, E.ON, PŘedistribuce. Finance jsou využívány na rozvoj distribuční soustavy, dále také pokrývají náklady za ztráty v distribuční soustavě. Tuto částku určuje ERÚ podle zisku, nákladů a odpisů distribuční společnosti. Proto se tento poplatek může lišit u jednotlivých společností. Velikost této částky je dána velikostí odebrané elektřiny (počtem odebraných megawatthodin). [1] [3]



Obrázek 1: Rozdělení dodavatelů elektřiny na území ČR (Zdroj: Portál: TZB-info [2])

Poplatek za rezervovaný příkon

Platí se za rezervované množství elektrické energie. Výše tohoto poplatku se odvíjí od velikosti hlavního jističe. Velikost jističe, pro odběrové místo, je volená dle počtu a náročnosti spotřebičů. Tento poplatek se tedy liší pro různá odběrová místa. Velikost poplatku určuje ERÚ opět z finančních ukazatelů dané společnosti (jako u poplatku za distribuci). Platí se každý měsíc, i když se žádná elektřina nespotřebuje. [1] [3]

Poplatek za systémové služby

Částka z tohoto poplatku putuje na pokrytí nákladů společnosti ČEPS, a.s. (jedná se o uznané náklady). Tato společnost se stará o údržbu přenosové soustavy a o udržování rovnováhy mezi spotřebovanou a vyrobenou energií. Tento poplatek je také na podporu záložních elektráren, které pomáhají při výpadku, nebo vyšší spotřebě. A dále slouží na pokrytí nákladů za ztráty v přenosové soustavě a její rozvoj (podobně jako u distribuční soustavy). Výše této částky je dána množstvím spotřebované energie. [14]

Poplatek za podporu dalších zdrojů

Tím je myšlen příspěvek na výkup elektřiny z obnovitelných zdrojů. Je to taková investice do budoucna. Zásoby černého uhlí, které bylo zatím hlavním zdrojem energie, nejsou nevyčerpatelné a je proto potřeba najít jiné zdroje energie. Výše tohoto poplatku také vychází z množství spotřebované energie. [1] [3]

Poplatek za činnost operátora trhu

Operátor trhu s elektřinou (OTE, a.s.) je společnost, která mimo jiné vyhodnocuje odchylky, informuje o platebních povinnostech a zajišťuje zprávy o hodnotách odběrů. Jedná se o více činností, pro představu bude dobré některé uvést. OTE zajišťuje měsíční a roční zprávy o trhu s elektřinou. Zpracovává typové diagramy dodávek elektřiny (za pomoci provozovatelů distribučních soustav). Také zajišťuje a poskytuje (účastníkům trhu s elektřinou) skutečné hodnoty dodávek a odběrů elektřiny. Této společnosti se opět platí dle množství spotřebované energie. [13]

1.1.2 Neregulovaná cena elektřiny

Druhá část ceny elektřiny je neregulovaná. Jedná se již o cenu silové elektřiny (odebrané elektřiny). Velikost této části ceny si určují obchodníci (dodavatelé) elektrické energie.

Opět se dělí na dílčí části:

Poplatek za spotřebované množství elektřiny

Dodavatelé mají danou sazbu za kilowatthodinu (kWh), nebo megawatthodinu (MWh). Cena za kilowatthodinu je většinou stejná. Liší se akorát u druhu tarifu. Jsou dva tarify, vysoký tarif (vyšší ceny elektřiny) a nízký tarif (nižší cena elektřiny). Vysoký tarif je standardní sazba za běžné spotřebovávání elektřiny. Nízký tarif je nastaven během určité části dne, pro odběratele, který elektřinou vytápí nebo ohřívá vodu. Takže část dne platí za spotřebovanou elektřinu vyšší částku ve vysokém tarifu a zbytek dne platí nižší částku v nízkém tarifu. [1] [3]

Paušální měsíční poplatek

Zahrnuje další služby dodavatele, zákaznický servis, propagaci a další výdaje. Tato částka se platí, i když se nespotřebuje žádná elektřina. [1] [3]

1.1.3 Daň z elektřiny

Poslední část ceny elektřiny tvoří daně – daň z přidané hodnoty a ekologická daň z elektřiny.

Ekologická daň z elektřiny

Na cenu elektřiny se ještě vztahuje ekologická daň, také dána množstvím spotřebované energie. Částku za ekologickou daň inkasuje celní správa. Touto daní není zatížena elektřina, která byla vyrobena z obnovitelných zdrojů. [1] [3]

Daň z přidané hodnoty (DPH)

Ze součtu všech výše uvedených poplatků se platí daň z přidané hodnoty (v České republice v roce 2014 je DPH 21%). [1] [3]

1.2 Příklad konkrétní struktury ceny elektřiny

Nejčastější vyúčtování pro domácnost

V tabulce jsou rozdělené jednotlivé položky z ceny elektřiny pro domácnost. Ceny jsou vyjádřeny v korunách i v procentech. Je počítáno s jedním z nejčastějších vyúčtování za spotřebu 2,5 MWh, tarif Comfort od ČEZ v sazbě D02d, jistič 3x25 A. [3]

	Cenu určuje	Inkasuje	Cena
Tržní cena elektřiny			3 753 Kč (30 %)
- Cena silové elektřiny	dodavatel	dodavatel	3 033 Kč (24,2 %)
- Pevná cena za měsíc	dodavatel	dodavatel	720 Kč (5,8 %)
Státem regulovaná cena elektřiny			8 767 Kč (70 %)
- Poplatek za distribuci	ERÚ	distributor	4 152 Kč (33,2 %)
- Poplatek za jistič	ERÚ	distributor	816 Kč (6,52 %)
- Příspěvek na podporované zdroje	ERÚ	POZE	1 238 Kč (9,89 %)
- Poplatek za systémové služby	ERÚ	ČEPS a.s.	298 Kč (2,38 %)
- Poplatek za činnost zúčtování OTE	ERÚ	OTE a.s.	19 Kč (0,15 %)
- Daň z přidané hodnoty	vláda	vláda	2 173 Kč (17,3 %)
- Daň z elektřiny	vláda	Celní správa	71 Kč (0,56 %)
Celková cena elektřiny	12 519 Kč (100 %)		

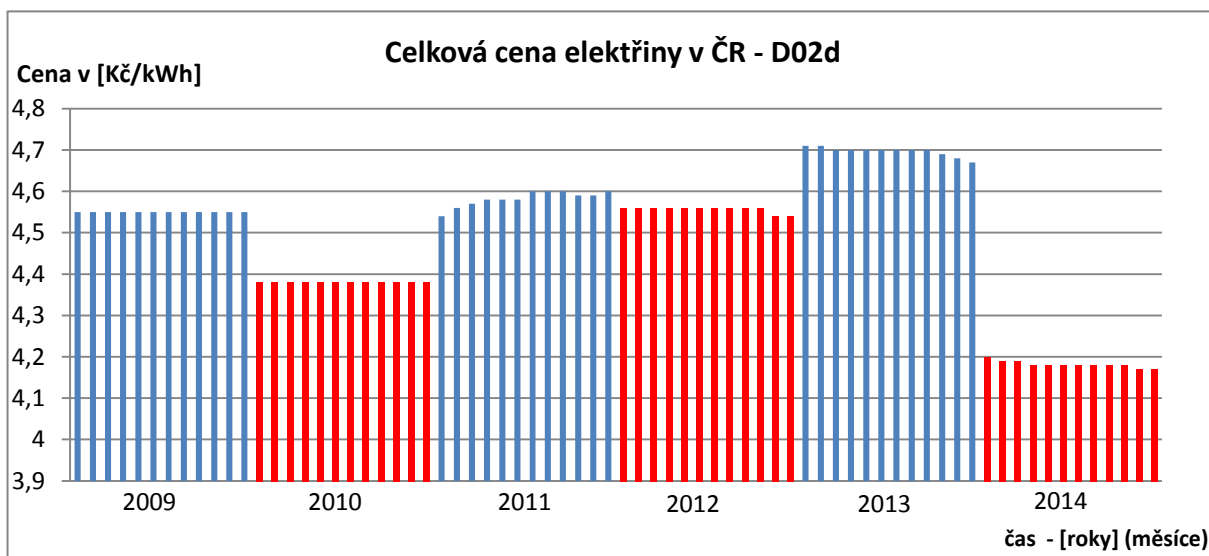
Tabulka 1: Konkrétní rozdělení ceny elektřiny na jednotlivé částky (Zdroj: vlastní úprava tabulky z [3])

1.3 Vývoj ceny elektřiny

Každý rok se ceny elektřiny mění. Regulovanou část ceny elektřiny stanovuje Energetický regulační úřad. Platnost těchto cen je od prvního ledna a platí celý rok. Neregulovanou část stanovují dodavatelé, většinou také mění ceny jednou ročně. [15]

1.3.1 Celková cena elektřiny

Po otevření trhu s elektřinou začala klesat cena silové elektřiny, ale také postupně rostla regulovaná část ceny, hlavně podpora obnovitelných zdrojů energie. Regulovaná část ceny elektřiny je větší, než neregulovaná, proto celková cena elektřiny převážně roste. Výraznější pokles ceny byl v roce 2010 a další pokles byl v roce 2014. Změny ceny elektřiny pro domácnost (v nejběžnějším tarifu – D02d) jsou patrné na obrázku. Ceny jsou počítány z dostupných nabídek dodavatelů (je použit medián ze získaných hodnot). Změny cen v průběhu roku jsou dány novými nabídkami dodavatelů. [15]

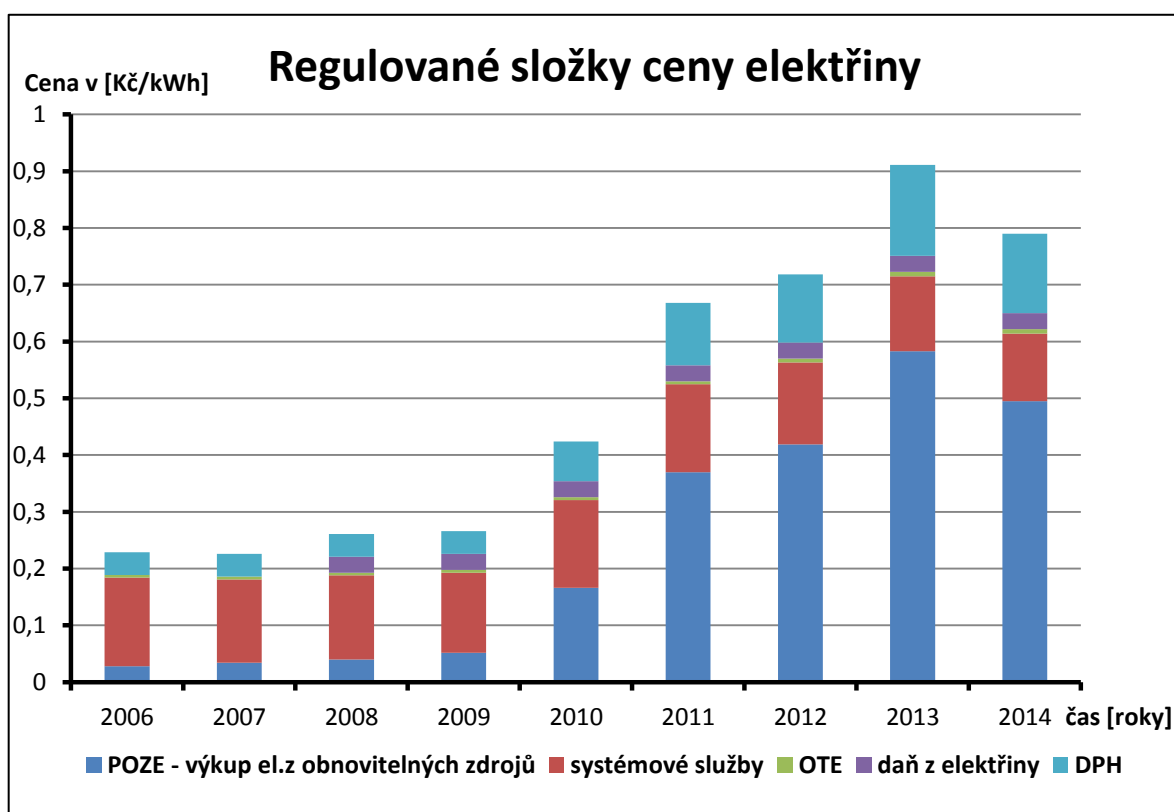


Obrázek 2: Vývoj celkové ceny elektřiny pro domácnost (Zdroj: vlastní zpracování dat z [15])

1.3.2 Jednotlivé části ceny elektřiny (regulované)

Cena za jednotlivé složky regulované části ceny elektřiny se také během let mění. Když se podíváme na všechny složky dohromady, tak dochází k nárůstu ceny (vyjma let, kdy zůstaly ceny stejné dva roky po sobě). A první pokles od otevření trhu nastal až v roce 2014.

Největší nárůst regulované části ceny je na podporu obnovitelných zdrojů energie. Daň z elektřiny se začala platit až od roku 2008 a je zatím neměnná. Vývoj regulované části ceny je graficky zaznamenán na obrázku číslo 3. Na obrázku jsou uvedeny všechny složky regulované ceny elektřiny, kromě části za distribuci, jelikož se liší u jednotlivých distributorů. Vývoj cen jednotlivých regulovaných složek je přiložen v příloze 2 - 5.



Obrázek 3: Vývoj ceny regulovaných složek (Zdroj: vlastní zpracování dat z [6])

2 Dělení zákazníků

2.1 Dělení podle množství odebírané elektřiny (napětové hladiny)

Rozlišujeme čtyři základní skupiny, do kterých jsou zákazníci rozčleněni.

Velkoodběratelé

- A – odebírá elektřinu ze sítě velmi vysokého napětí (VVN), napětí mezi fázemi je vyšší než 52 kV (kilovoltů).
- B – odebírá elektřinu ze sítě vysokého napětí (VN), napětí mezi fázemi je v rozmezí 1 kV – 52 kV. [7]

Maloo odběratelé

Odebírá elektřinu ze sítě nízkého napětí (NN), napětí do 1 kV.

- C – odebírá elektřinu pro podnikatelské účely
- D – odebírá elektřinu pro soukromé účely v domácnosti

Velkoodběratelé odebírají elektřinu ze sítě velmi vysokého napětí nebo vysokého napětí. Většina dodavatelů elektřiny má pro velkoodběratele připravené dva tarify. Jeden je jednotarifový, kdy je po celou denní dobu elektřina za stejnou cenu. Druhý je dvoutarifový, kdy je část dne cena elektřiny ve vysokém tarifu a zbytek dne v nízkém tarifu. Zároveň velkoodběratelé dostávají od dodavatelů individuální nabídky, často na základě požadavků odběratele, ale také podle odběru za minulý rok apod. Velkoodběratelé spotřebují více elektřiny, tím jsou pro dodavatele „důležitějšími“ zákazníky. Proto dodavatelské společnosti dávají velkoodběratelům výhodnější ceny za odebranou elektřinu. Zároveň dostávají vyúčtování každý měsíc. Proto mají lepší přehled o spotřebě elektřiny. [7]

Maloo odběratelé si mohou pouze vybrat z jednotlivých tarifů od dodavatelů. Na rozdíl od velkoodběratelů dostávají vyúčtování pouze jednou ročně. Sice se platí zálohy každý měsíc, ale až po roce přijde celkové vyúčtování. Dle vyúčtování se buď doplácí nedoplatek, nebo se inkasuje přeplatek. Maloo odběratelé jsou rozděleni na podnikatele a na domácnost, toto dělení respektuje i dělení konkrétních tarifů. [7] [9]

2.1.1 Tarify (distribuční sazby)

Pro domácnost (D)

D01d, D02d (rozdíl pouze ve spotřebovaném množství elektřiny)

Sazby pro zákazníka s běžnými spotřebiči (osvětlení, TV, lednice apod.). V těchto sazbách je stejná cena elektřiny během celého dne (ve vysokém tarifu).

D25d, D26d (rozdíl pouze ve spotřebovaném množství elektřiny)

Tarify pro odběratele s akumulacím vytápěním nebo ohřevem vody. Díky tomu má odběratel 8 hodin ze dne levnější elektřinu (v nízkém tarifu) a zbytek dne dražší (ve vysokém tarifu).

D35d

Sazba pro zákazníka s „hybridním“ spotřebičem – např. klimatizace (chladí i topí). V této sazbě se platí 16 hodin cena v nízkém tarifu a zbytek dne ve vysokém tarifu.

D45d

Sazba pro odběratele, který vytápí elektrickými spotřebiči (přímotopy). Potom bude platit 20 hodin denně levnější elektřinu a zbylé 4 hodiny dražší.

D55d, D56d (záleží, kdy bylo čerpadlo zprovozněno)

Této sazbě může využít odběratel, který používá tepelné čerpadlo. Díky němu může platit 22 hodin levnější elektřinu v nízkém tarifu a zbylé 2 hodin dražší elektřinu ve vysokém tarifu.

D61d

Je vhodný především pro odběratele, kteří mají chaty a jiná místa, kde se využívá elektřina především o víkendu. Levnější elektřinu má odběratel toho tarifu o víkendu a dražší ve všední dny. [8] [9]

Pro podnikatele - maloodběratele (C)

C01d,C02d,C03d (rozdíl pouze ve spotřebovaném množství elektřiny)

Tyto tarify jsou podobné, jako u domácnosti. Týkají se tedy podnikatele, který využívá běžné spotřebiče. Platí jednotnou cenu během celého dne ve vysokém tarifu.

C25d, C26d (rozdíl pouze ve spotřebovaném množství elektřiny)

Tarif slouží pro podnikatele, který využívá akumulační spotřebič (vytápění, ohřev vody). Platí 8 hodin v nízkém tarifu a 16 hodin ve vysokém.

C35d

Pokud má zákazník „hybridní“ spotřebič (chladí i topí), tak bude platit 16 hodin levnější elektřinu v nízkém tarifu a zbytek dne vyšší cenu ve vysokém tarifu.

C45d

Pokud bude maloodběratel vytápět elektrickými spotřebiči (přímotopy), tak bude mít 20 hodin levnější elektřinu a zbylé 4 hodiny dražší.

C55d, C56d (záleží, kdy bylo čerpadlo zprovozněno)

Při využívání tepelného čerpadla, bude podnikatel platit 22 hodin v nízkém tarifu a 2 hodiny ve vysokém.

Speciální tarify

C60d

Sazba slouží pro nepravidelný a velmi malý odběr elektřiny (např. poplachové sirény). V této sazbě se platí měsíční poplatek za odběrové místo (popřípadě za instalovaný příkon).

C61d

Této sazby se využívá pro stálý, obtížně měřitelný odběr. Například internetové připojení, které je realizované po distribuční síti. Platí se měsíčně za instalovaný příkon.

C62d

Sazba je pro veřejné osvětlení. Platí se během celého dne částka ve vysokém tarifu.

Jsou tedy různé tarify s různými podmínkami. Výběrem vhodného tarifu se dají ušetřit nemalé částky. Obecně i platí, že čím menší je spotřeba, tím je výhodnější tarif s vyšší cenou za silovou elektřinu a menšími paušálními poplatky. To platí i obráceně pro odběratele s vyšší spotřebou. [9] [10]

2.1.2 Typové diagramy dodávky

Typové diagramy dodávky (TDD) elektřiny se používají pro určení hodinového odběru skupiny zákazníků s podobným typem odběru. Z měřených údajů vzniklo osm druhů (tříd) typových diagramů. Konkrétní třídu typového diagramu přiřazují k odběrovým místům provozovatelé distribuční soustavy podle tarifu.

TDD třída 1

Diagram se prolíná s tarify C01d, C02d a C03d. Jde tedy o podnikatele, kteří nevyužívají elektřinu k ohřevu a vytápění.

TDD třída 2

Diagram je vztažen k tarifům C25d, C26d, C35d. Tyto tarify jsou pro podnikatele, využívající akumulární spotřebič, či hybridní vytápění.

TDD třída 3

Diagram pro tarify C45d, C55d, C56d. Tyto tarify jsou pro podnikatele, kteří využívají elektrické přímotopy, nebo tepelné čerpadlo.

TDD třída 4

Diagram je pro tarify D01d, D02d a D61d. Jedná se již o tarify pro domácnost, konkrétně domácnost bez využití elektřiny k ohřevu a vytápění.

TDD třída 5

Diagram pro tarify D25d a D26d. Pro domácnosti s akumulárním spotřebičem.

TDD třída 6

Diagram je pro tarif D35d, tedy pro domácnost s hybridním vytápěním.

TDD třída 7

Předposlední diagram se týká tarifů D45d, D55d a D56d. Jde tedy o domácnosti s elektrickými přímotopy, nebo tepelným čerpadlem.

TDD třída 8

Poslední diagram je pro speciální tarif C62d, který se využívá pro veřejné osvětlení. [11]

2.1.3 Srovnání tarifů pro různé spotřeby

Podle velikosti spotřeby se nám vyplatí různé tarify. Pro lepší přehled o konkrétních částkách, jsem zpracoval tabulku, ve které porovnávám tarify pro podnikatele. U domácností jsem graficky vynesl závislost placené částky na velikosti spotřeby pro základní tarify.

Porovnání jednotarifových sazeb pro podnikatele při různé spotřebě

Z tabulky číslo 2 je patrné, že se dá ušetřit velká částka již výběrem vhodného tarifu podle spotřeby. Pokud navíc podnikatel vlastní spotřebič (pro ohřev vody, vytápění apod.), tak může také ušetřit výběrem vhodné sazby, ve které se platí část dne v nízkém tarifu.

Data byla získána z kalkulátoru TZB – Info [5]. Počítáno s produktem Comfort od společnosti ČEZ (na území ČEZ), velikost jističe 3x25 A. Ceny platné k datu 21. 11. 2014.

kWh	1000	10000	30000
Tarif C01d	6 744 Kč	57 252 Kč	169 490 Kč
Tarif C02d	7 226 Kč	52 269 Kč	152 365 Kč
Tarif C03d	21 409 Kč	54 918 Kč	129 384 Kč
Možná úspora	14 665 Kč	4 983 Kč	40 106 Kč

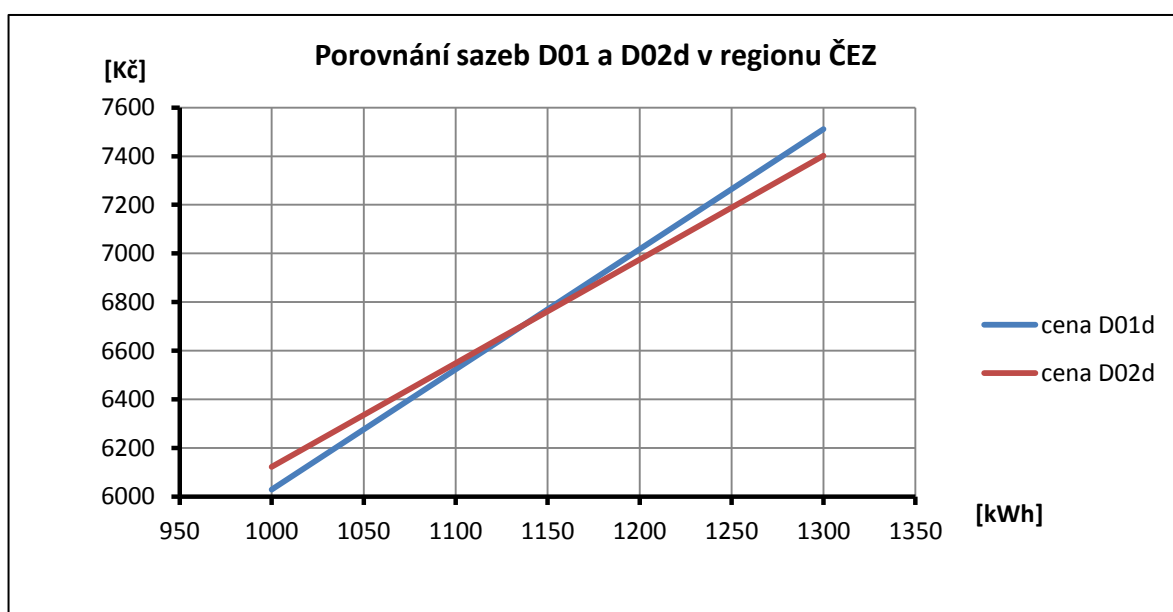
Tabulka 2: Porovnání jednotarifových sazeb pro podnikatele (Zdroj: vlastní zpracování dat z [5])

Porovnání jednotarifových sazeb pro domácnost při různé spotřebě

U domácností je v jednotarifových sazbách na výběr ze dvou možností (D01d a D02d). Opět se vybírá v závislosti na velikosti spotřebované elektřiny. Porovnal jsem hraniční ceny pro výběr vhodného tarifu u jednotlivých dodavatelů. Porovnání jsem provedl pro standardní produkt dodavatele na daném území a jistič o velikosti 3x25 A, data získána z kalkulátoru TZB – Info [5], dne 21. 11. 2014.

a) Odběratelé v regionu ČEZ

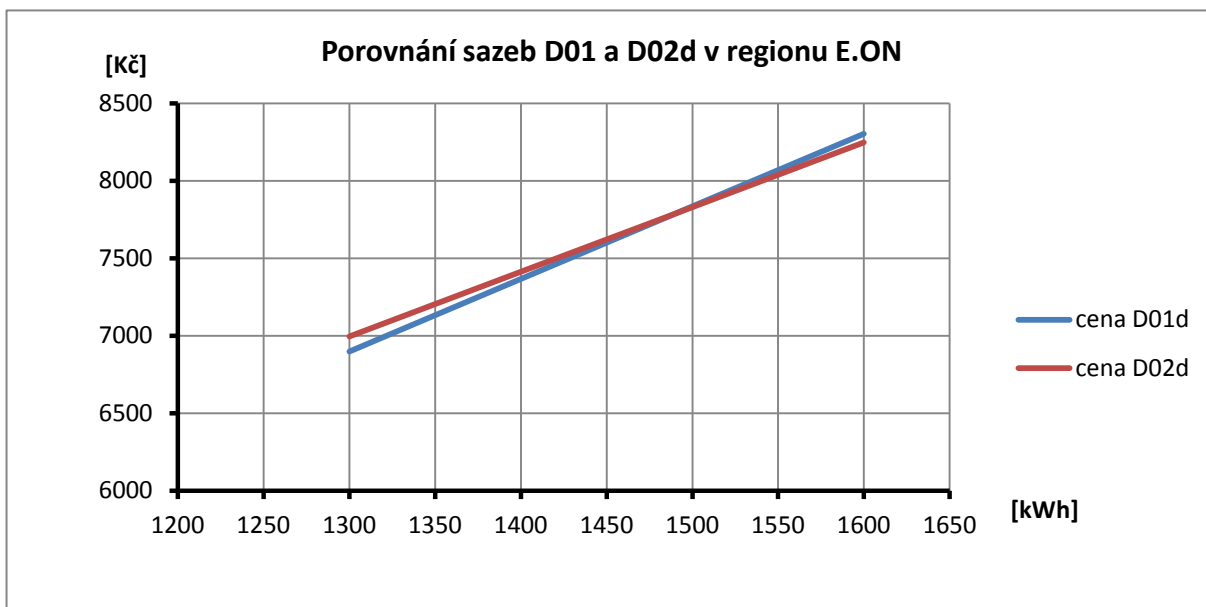
V regionu ČEZ je pro zákazníka výhodnější tarif D01d, pokud roční spotřeba elektřiny nepřesáhne hodnotu 1 136 kWh. Při větší spotřebě, se již vyplatí tarif D02d.



Obrázek 4: Porovnání tarifů D01d a D02d, region ČEZ (Zdroj: vlastní zpracování dat z [5])

b) Odběratelé v regionu E.ON

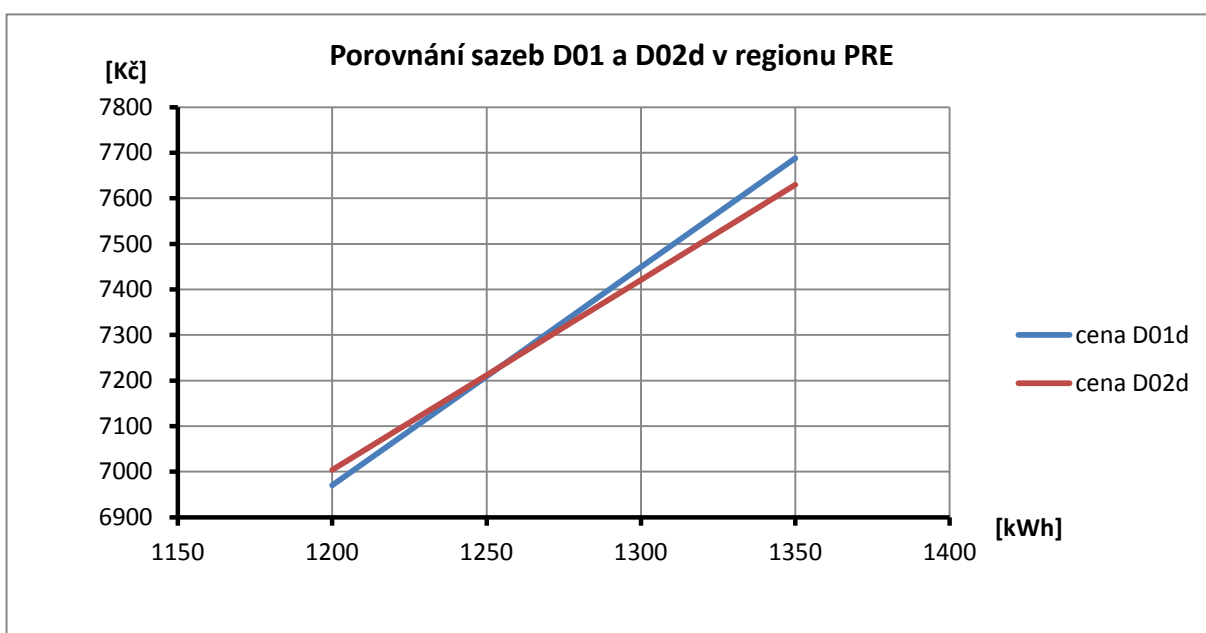
V regionu E.ON se zákazníkům více vyplatí tarif D01d, pokud roční spotřeba elektřiny nepřesáhne hodnotu 1 492 kWh. Při větší spotřebě, se již vyplatí tarif D02d.



Obrázek 5: Porovnání tarifů D01d a D02d, region E.ON (Zdroj: vlastní zpracování dat z [5])

c) Odběratelé v regionu PRE

Pro odběratele v regionu PRE je výhodný tarif D01d, pokud roční spotřeba elektřiny nepřesáhne hodnotu 1 255 kWh. Při větší spotřebě, se již vyplatí tarif D02d.



Obrázek 6: Porovnání tarifů D01d a D02d, region PRE (Zdroj: vlastní zpracování dat z [5])

3 Porovnání cen elektřiny

Stejně jako v České republice, tak i v ostatních zemích se ceny elektřiny mohou každým rokem měnit. Rozhodl jsem se porovnat ceny elektřiny ve vybraných zemích během několika let. Vybranými zeměmi jsou: Česká republika, Německo, Francie, Maďarsko, Rakousko, Polsko, Slovensko, Velká Británie. Velkou Británií v této práci označuji celé Spojené království Velké Británie a Severního Irska. U těchto zemí porovnáám cenu elektřiny pro domácnost a pro menší až střední podnikatele. Porovnání provedu z několika hledisek. U každého hlediska se pokusím odhadnout výhody a nevýhody. Pracuji s cenami pro konečného spotřebitele.

Pro názornost jsem graficky zpracoval vývoj cen bez daní a poplatků za delší období (od roku 2003). Podrobněji jsem se u většiny porovnání zaměřil na období posledních pěti let (od roku 2010). Grafický vývoj cen delšího období je přiložen v příloze.

3.1 Porovnání cen elektřiny bez daní

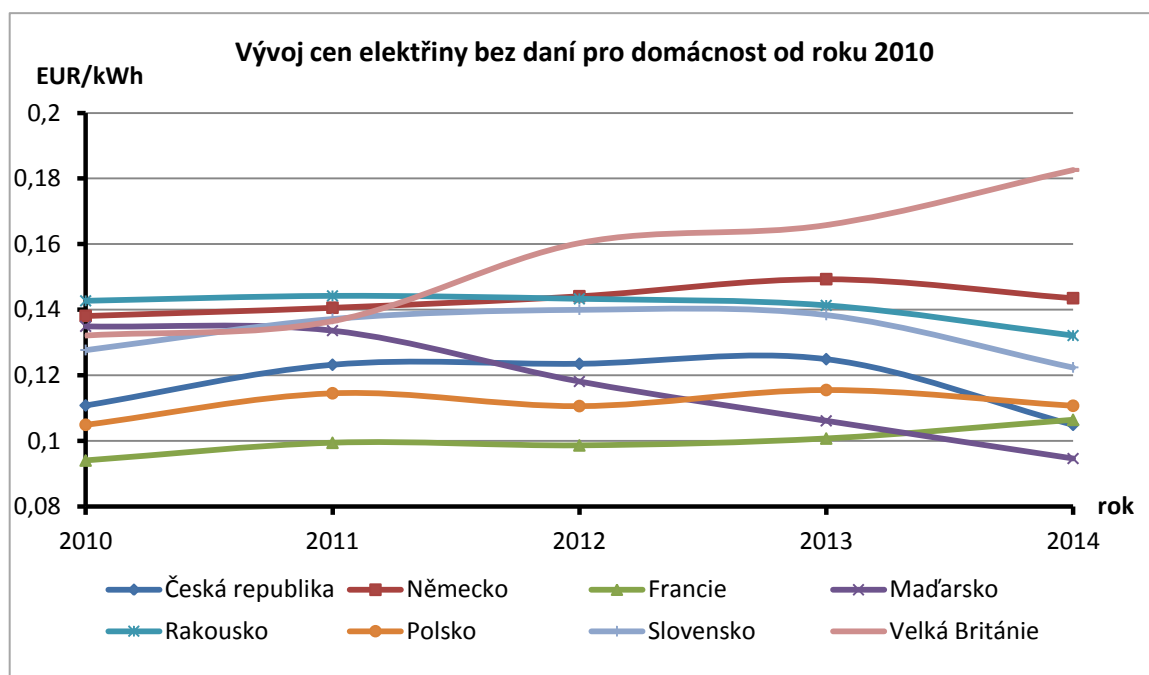
Porovnáváním cen bez daní a dalších poplatků získáme základní charakteristiky samotných cen elektřiny v jednotlivých zemích. Můžeme tak dobře porovnávat ceny elektřiny bez dalších vlivů. Jelikož se jedná o samotné ceny bez daní, tak nám takové porovnání neukáže, kde je elektřina levnější (nebo dražší) pro konečného spotřebitele.

3.1.1 Porovnání cen bez daní pro domácnost

Na obrázku 7 je vyneseno grafický vývoj cen elektřiny pro domácnost za posledních pět let. Z grafu je patrné, že v průběhu posledních pěti let nedocházelo u většiny zemí k velkým změnám. Ve většině zemí cena rostla až do roku 2013 a v roce 2014 poklesla. Větší změny můžeme pozorovat u Velké Británie a Maďarska.

Ve Velké Británii má cena elektřiny rostoucí charakter, dokonce cena vzrostla i za poslední rok, kdy cena téměř ve všech sledovaných zemích klesla. Od roku 2012 je ve Velké Británii cena elektřiny bez daní nejvyšší ze sledovaných zemí.

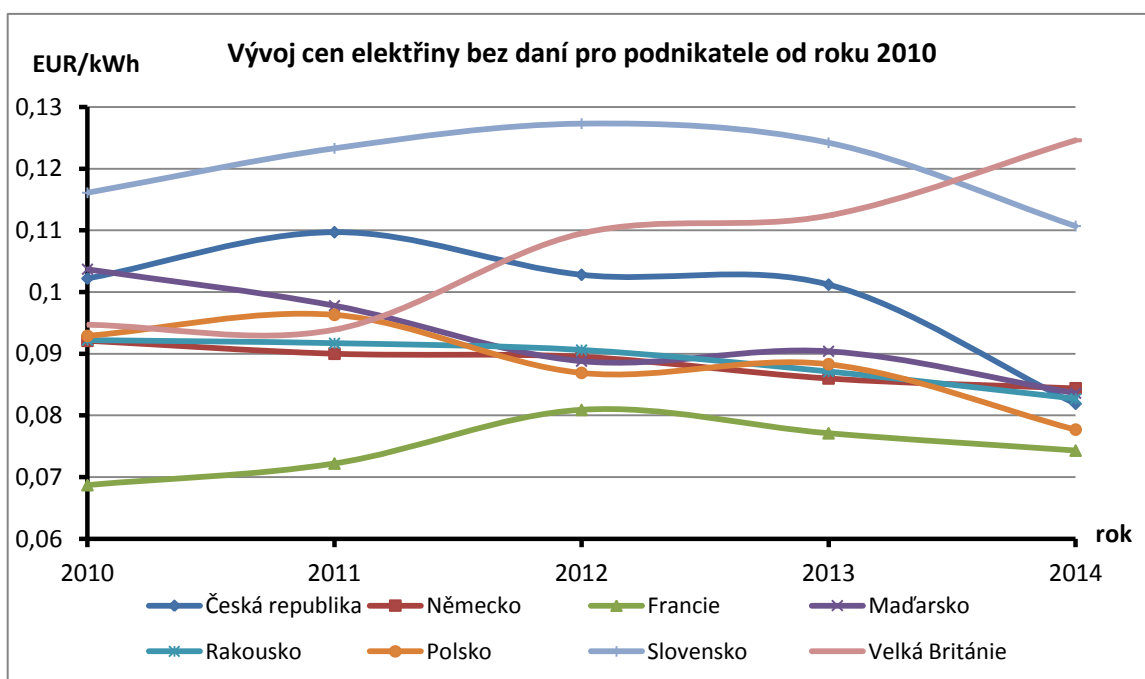
V Maďarsku měla cena naopak klesající charakter. A v roce 2014 je nejnižší z cen ve sledovaných zemích. Až do roku 2013 si nejnižší cenu držela Francie, která má převážně pozvolný rostoucí charakter ceny.



Obrázek 7: Vývoj cen elektřiny bez daní pro domácnost od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [17] a [19])

3.1.2 Porovnání cen bez daní pro podnikatele

Podobně se můžeme podívat na cenu elektřiny pro podnikatele. Na obrázku 8 je opět grafický vývoj cen za posledních pět let. Ceny elektřiny pro podnikatele se liší od cen pro domácnost (většinou jsou nižší). Nejnižší cenu elektřiny pro podnikatele během celého sledovaného období má Francie. Ve Velké Británii je trend ceny rostoucí během celého období, podobně jako u domácností. Nejvyšší cena pro podnikatele je celé období, kromě roku 2014, na Slovensku. Ostatní země mají, ve sledovaném období, převážně klesající charakter cen elektřiny. Ceny Německa a Rakouska jsou vůči ostatním zemím posunuté níže, ve srovnání s domácnostmi, což může naznačovat zájem o lepší podmínky pro podnikatele v těchto zemích.



Obrázek 8: Vývoj cen elektřiny bez daní pro podnikatele od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [18] a [20])

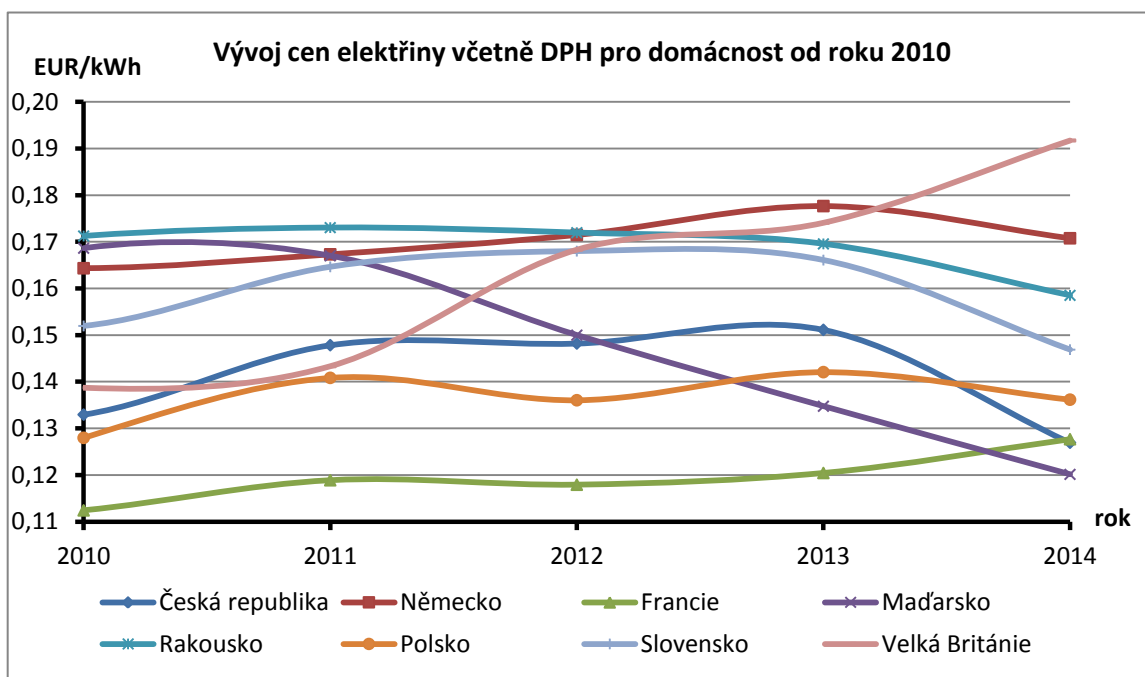
3.2 Porovnání cen elektřiny včetně DPH

Ve vybraných zemích jsou většinou odlišné sazby DPH, ale až na pár výjimek se neliší příliš. U některých zemí se ve sledovaném období změnila sazba DPH, proto jsou některé průběhy mírně odlišné od průběhů cen bez daní.

Porovnáním cen elektřiny včetně DPH dostaneme lepší přehled o cenách pro konečné spotřebitele. Stále to ale není vše, co spotřebitel za elektřinu zaplatí.

3.2.1 Porovnání cen včetně DPH pro domácnost

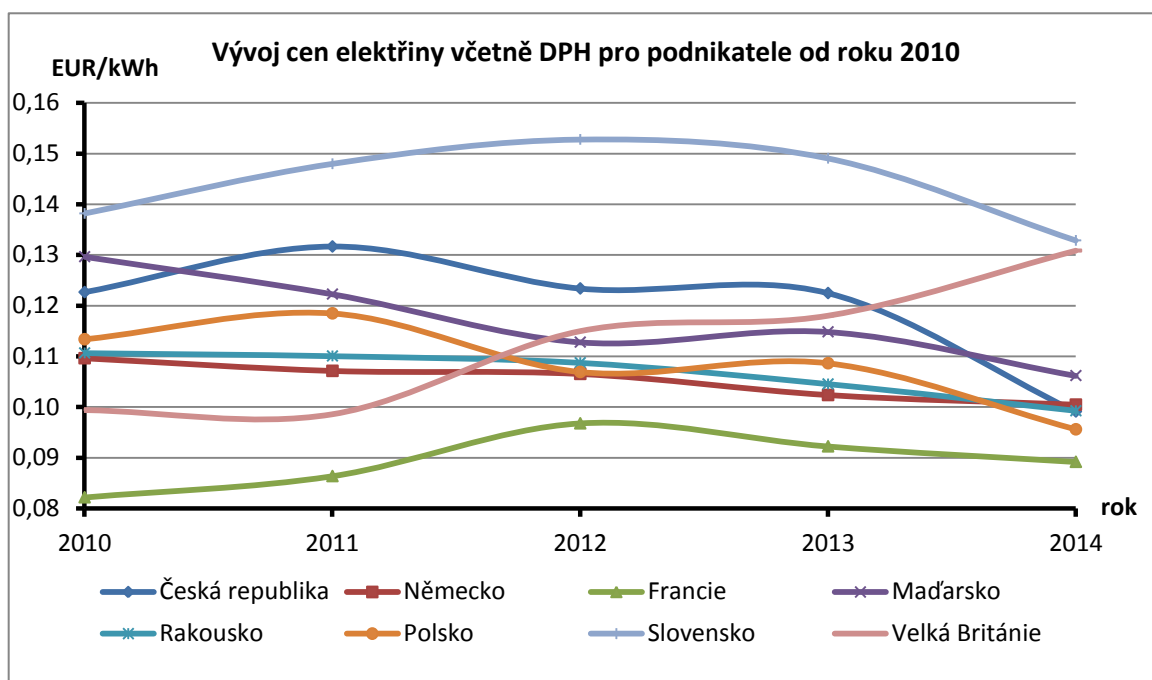
Grafický vývoj cen je velmi podobný jako u cen pro domácnosti bez daní. Je to způsobeno podobnou sazbou DPH ve vybraných zemích. Celkově se tedy průběhy posunuly výše po ose s cenou a jen drobně změnily vůči sobě. Největší rozdíl je u cen Velké Británie, celkově se průběh neposunul tolik nahoru jako u ostatních. To je způsobeno daněním elektřiny ve snížené sazbě DPH. [16]



Obrázek 9: Vývoj cen elektřiny včetně DPH pro domácnost od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [16] a [19])

3.2.2 Porovnání cen včetně DPH pro podnikatele

Na grafickém průběhu vidíme opět podobnost, jako u grafu pro ceny podnikatelů bez daní. Menší posun cen Velké Británie je způsoben sníženou sazbou DPH, jako u cen pro domácnosti. Kvůli tomu je tedy v celém sledovaném období nejdražší elektřina pro podnikatele na Slovensku.



Obrázek 10: Vývoj cen elektřiny včetně DPH pro podnikatele od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [16] a [20])

3.3 Porovnání konečných cen elektřiny včetně všech daní a poplatků

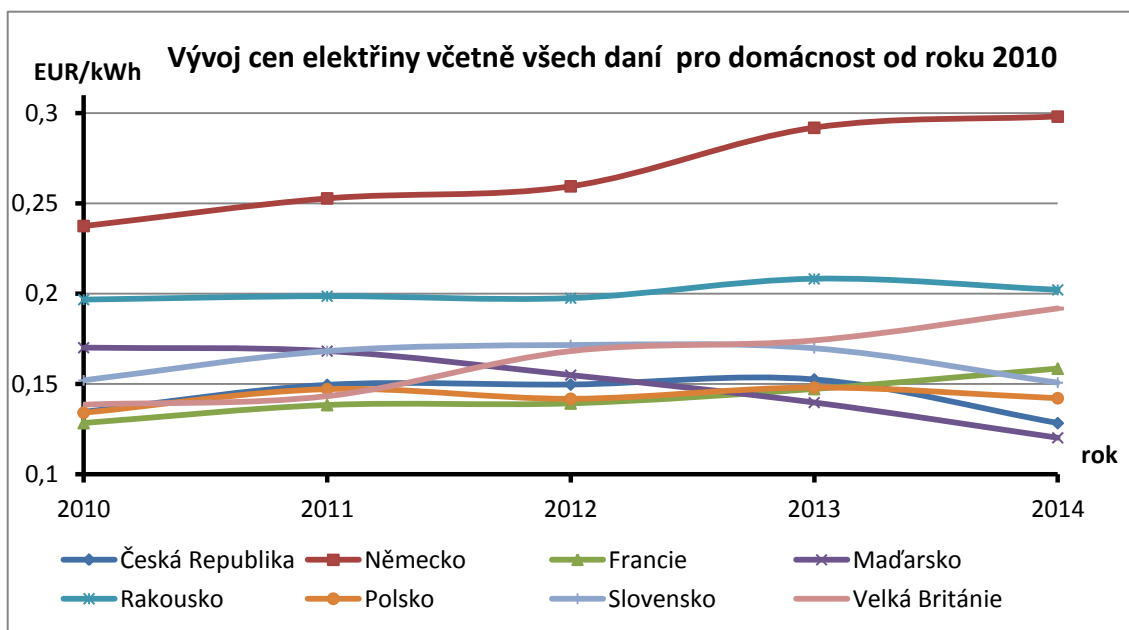
V jednotlivých státech se liší DPH, ale také další poplatek za elektřinu - ekologická daň. Pokud tedy chceme porovnat, kolik zaplatí za elektřinu konečný uživatel v různých státech, musíme k ceně přidat i tuto daň.

Ve většině sledovaných zemí tvoří ekologická daň velmi malou část z celkové ceny elektřiny. Ale jsou i země, kde je ekologická daň podstatnou částí z platby za elektřinu (např. Německo a Rakousko). Právě toto porovnání má tedy více vypovídající hodnotu o cenách pro konečného spotřebitele, jelikož jsou započítány obě daně.

Tyto ceny vycházejí z průměrné spotřeby domácnosti, či podnikatele. V každé ze sledovaných zemí je rozdílná průměrná spotřeba a liší se také ceny elektřiny v jednotlivých kategoriích spotřeby. Podle mě tedy i toto porovnání má nedostatky.

3.3.1 Porovnání cen včetně všech daní pro domácnost

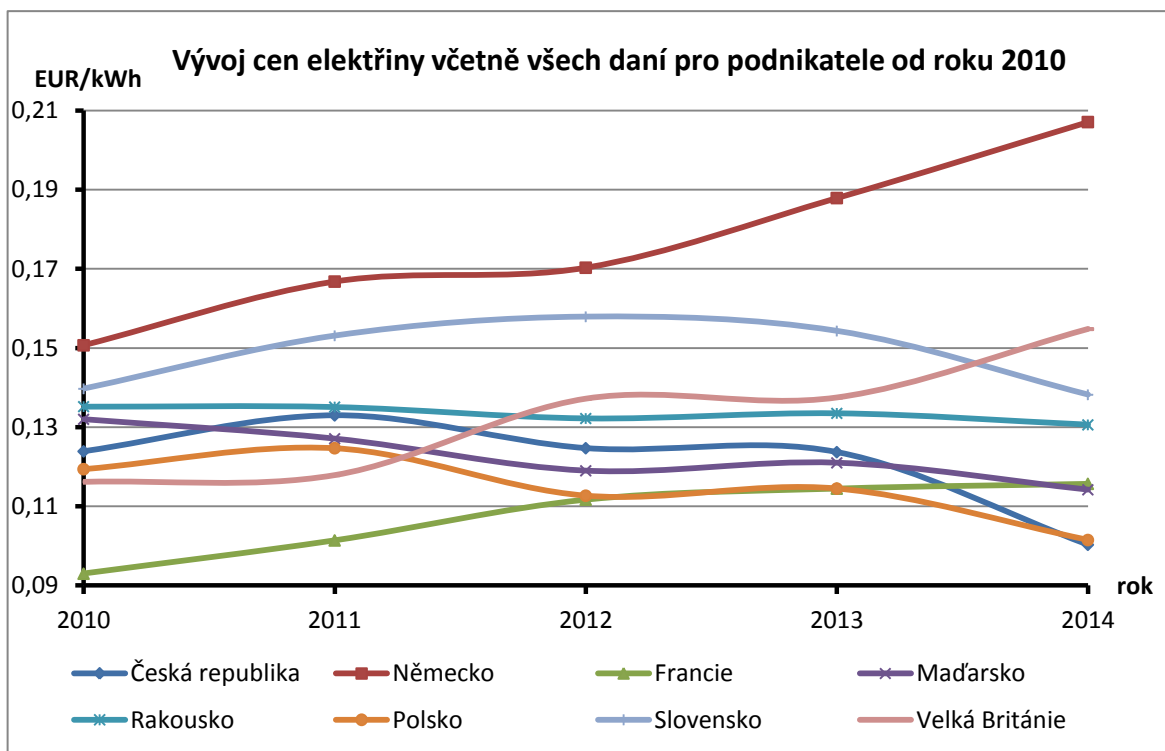
Na grafickém průběhu cen včetně všech daní můžeme pozorovat rozdíly oproti cenám pouze s DPH. Jak bylo řečeno výše, tyto rozdíly jsou způsobeny rozdílnou velikostí ekologické daně. Z grafu je patrné, že z pozorovaných zemí je pro konečného uživatele nejdražší elektřina v Německu. Rozdíl cen v Německu je znatelně větší oproti ostatním zemím, než u předchozích porovnání. Také existují případy, kdy se ekologická daň neplatí. To platí například pro domácnosti na Slovensku a ve Velké Británii. [24]



Obrázek 11: Vývoj cen elektřiny včetně všech daní pro domácnost od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [19])

3.3.2 Porovnání cen včetně všech daní pro podnikatele

Rozdíly cen včetně všech daní pro podnikatele, oproti cenám s DPH, jsou podobné jako u domácností. Ve všech sledovaných zemích podnikatelé platí ekologickou daň. Kvůli různé velikým částkám za tuto daň se pořadí pro konečné spotřebitele změnilo. Jako u domácností, je nejdražší elektřina pro podnikatele v Německu během celého sledovaného období.



Obrázek 12: Vývoj cen elektřiny včetně všech daní pro podnikatele od roku 2010 (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [20])

3.4 Porovnání zemí v kategoriích spotřeby

U předchozích porovnání jsem pracoval s cenami za průměrnou spotřebu. V každé z pozorovaných zemí je průměrná spotřeba domácnosti i podnikatele jiná. Zpracoval jsem tedy pořadí zemí (od nejnižší ceny po nejvyšší) v jednotlivých kategoriích spotřeby. Následně jsem ze získaných pořadí určil celkové pořadí (seřazením celkových součtů hodnot pořadí ze všech kategorií). Použil jsem ceny za rok 2014.

Pokud porovnáme pořadí cen za všechny kategorie, tak dostaneme více vypovídající výsledek, než když porovnáme ceny v jedné kategorii.

3.4.1 Porovnání v kategoriích spotřeby pro domácnosti

Ceny elektřiny v předchozích porovnáních byly za průměrnou spotřebu, která je podle Eurostatu pro domácnosti v kategorii od 2 500 do 5 000 kWh za rok. V jednotlivých kategoriích spotřeby se liší ceny za jednotku (kilowatthodinu). Platí, že čím je spotřeba větší, tím je jednotka levnější.

V tabulce je uvedeno pořadí sledovaných zemí v jednotlivých kategoriích (od nejnižší ceny po nejvyšší). Na konec jsem přidal celkové pořadí zemí, které jsem určil pomocí úhrnného pořadí. Pokud porovnáme celkové pořadí s pořadím konečných cen z předchozího porovnání v roce 2014, tak zjistíme, že je velmi podobné. To znamená, že v roce 2014 pořadí zemí s cenami za průměrnou spotřebu přibližně odpovídá celkovému pořadí za všechny kategorie.

	0 – 1 000 kWh	1 000 – 2 500 kWh	2 500 – 5 000 kWh	5 000 – 15 000 kWh	nad 15 000 kWh	celkové pořadí
Česká republika	6.	5.	2.	1.	1.	2. - 3.
Německo	8.	8.	8.	8.	8.	8.
Francie	5.	4.	5.	5.	4.	5.
Maďarsko	1.	1.	1.	2.	3.	1.
Rakousko	7.	7.	7.	7.	7.	7.
Polsko	2.	2.	3.	4.	5.	4.
Slovensko	3.	3.	4.	3.	2.	2. - 3.
Velká Británie	4.	6.	6.	6.	6.	6.

Tabulka 3: Porovnání v kategoriích spotřeby pro domácnost (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [19])

3.4.2 Porovnání v kategoriích spotřeby pro podnikatele

Stejným způsobem, jako u domácností, jsem porovnal ceny elektřiny pro podnikatele v jednotlivých kategoriích spotřeby. Pomocí úhrnného pořadí jsem opět určil celkové pořadí za všechny kategorie. U předchozích porovnání pro podnikatele jsem pracoval s průměrnou spotřebou, která je podle Eurostatu v kategorii od 500 do 2 000 MWh za rok.

Při porovnání celkového pořadí a pořadí v kategorii průměrné spotřeby za rok 2014 můžeme pozorovat u poloviny sledovaných zemí změny v pořadí.

	0 - 20 MWh	20 - 500 MWh	500 - 2 000 MWh	2 000 - 20 000 MWh	20 000 - 70 000 MWh	70 000 - 150 000 MWh	celkové pořadí
Česká republika	5.	4.	1.	2.	3.	4.	3.
Německo	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.
Francie	2.	3.	4.	3.	2.	2.	2.
Maďarsko	1.	1.	3.	4.	5.	6.	4.
Rakousko	4.	5.	5.	5.	4.	3.	5.
Polsko	3.	2.	2.	1.	1.	1.	1.
Slovensko	7.	6.	6.	6.	6.	5.	6.
Velká Británie	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.

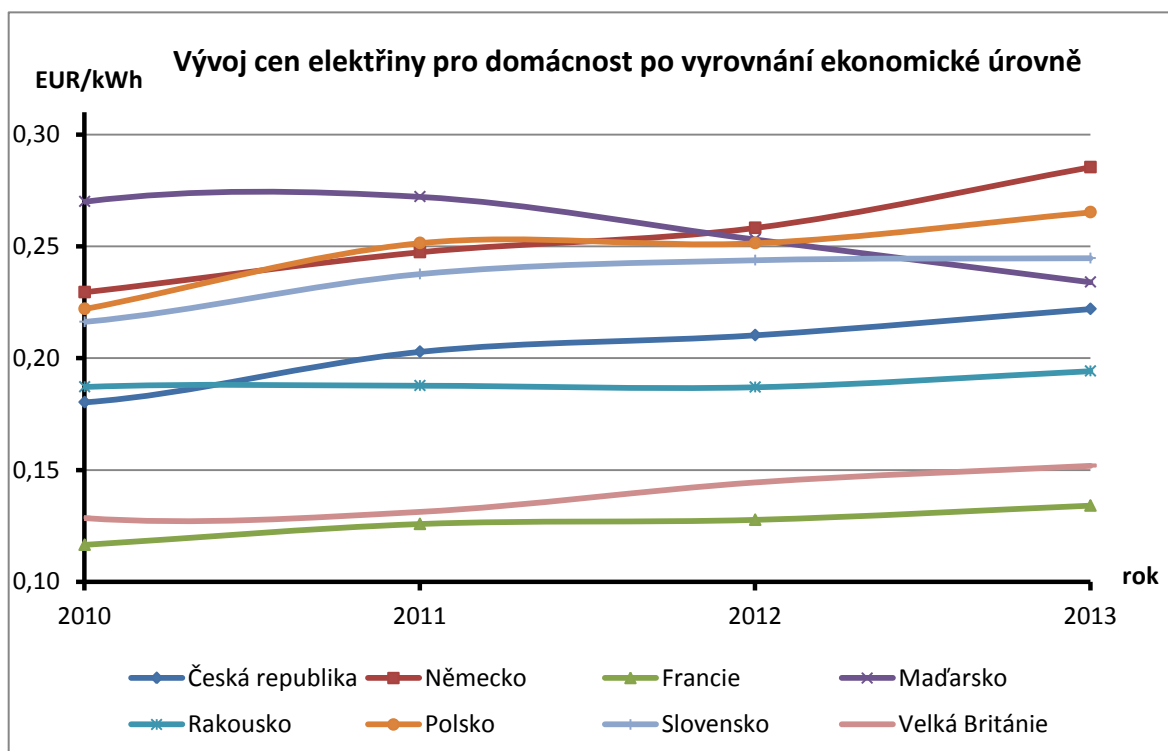
Tabulka 4: Porovnání v kategoriích spotřeby pro podnikatele (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [20])

3.5 Porovnání cen elektřiny dle kupní síly jednotlivých zemí

V tomto porovnání počítám i s kupní silou daných států. Každý z pozorovaných států je na odlišné ekonomické úrovni. S tím je i spojeno, kolik zaplatí zákazníci za stejnou věc, či službu v různých státech. Podle mého názoru je porovnání pomocí kupní síly nejvýstižnější. Ukáže nám pořadí zemí podle ceny elektřiny, pokud by ve všech sledovaných zemích byla stejná ekonomická úroveň.

U tohoto porovnání jsem se zaměřil pouze na domácnosti. Použil jsem ceny za elektřinu včetně daní pro jednotlivé země a ty jsem podělil komparativní cenovou hladinou pro danou zemi. Komparativní cenová hladina je poměr mezi paritou kupní síly a tržním směnným kurzem pro danou zemi a je vztažena vůči průměru Evropské Unie (EU28 = 100). Přepočtem jsem získal ceny v eurech, které odpovídají cenám, kdyby byly sledované země na stejné ekonomické úrovni. [21]

Z obrázku je patrné, že země s vyšší ekonomickou úrovní se posunuly níže po ose s cenou. Opačně se posouvaly země s nižší ekonomickou úrovní. Kvůli tomu došlo k poměrně zásadním změnám.



Obrázek 13: Vývoj cen elektřiny pro domácnost po vyrovnání ekonomické úrovně (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [19] a [21])

3.6 Porovnání poměrů plateb za elektřinu a příjmů

Platba za elektřinu se týká každé domácnosti, proto jsem se rozhodl ve sledovaných zemích porovnat, jakou část z příjmů domácnosti tvoří výdaje za elektřinu.

Při tomto porovnání jsem použil průměrné roční příjmy a průměrnou roční spotřebu elektřiny pro domácnosti. Jako průměrný příjem jsem zvolil domácnost s dvěma rodiči s příjmem a dvěma dětmi. I kdyby se v některé zemi příjem takovéto domácnosti nedal považovat za průměrný, tak jsou si data pro jednotlivé země odpovídající a pro mé porovnávání dostačující.

U sledovaných zemí se poměrně dost liší příjmy domácností i spotřeba elektřiny. Z tabulky je patrné, že největší část z příjmu zaplatí za elektřinu domácnost na Slovensku a nejmenší část zaplatí ve Velké Británii.

	Příjem (EUR/rok)	spotřeba za rok (kWh)	platba za roční spotřebu (EUR)	Část z příjmu
Česká republika	18 927	3125	401	2,12%
Německo	60 702	3413	1017	1,68%
Francie	56 431	5184	822	1,46%
Maďarsko	14 581	2726	328	2,25%
Rakousko	60 878	4605	931	1,53%
Polsko	15 759	2055	292	1,85%
Slovensko	17 033	2697	406	2,39%
Velká Británie	69 649	4190	804	1,15%

Tabulka 5: Porovnání poměrů plateb za elektřinu a příjmů (Zdroj: vlastní zpracování dat z [19], [22] a [23])

Závěr

Cílem této práce bylo popsat strukturu ceny elektřiny v České republice a porovnat ceny elektřiny ve vybraných evropských zemích. Data pro porovnání jsem získal z databáze Evropského statistického úřadu. Ke zpracování hodnot jsem použil program Microsoft Excel.

V první části práce jsem popsal složky ceny elektřiny včetně konkrétního příkladu vyúčtování. Dále jsem uvedl vývoj celkové ceny pro domácnosti určené z nabídek dodavatelů a vývoj položek regulované části ceny. Z vývoje ceny za období několika let můžeme pozorovat spíše rostoucí trend, zásadní pokles byl až v roce 2014. Zajímavým poznatkem je, že regulovaná část ceny je větší, než neregulovaná část. Z regulované části je za poslední roky dominantní nárůst částky na podporu výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Ve druhé části jsem popsal dělení zákazníků. Dále se v práci věnuji domácnostem a menším podnikatelům. Pro kategorii domácností a menších podnikatelů jsem charakterizoval tarify (distribuční sazby) včetně přiřazení tarifů k typovým digramům dodávky. Porovnal jsem tarify z hlediska ceny při různé velikosti spotřeby. Z porovnání plyne, že výběrem vhodného tarifu se dá poměrně dost ušetřit. Na každém distribučním území se mírně liší velikost množství spotřebované elektřiny, od jakého se vyplatí tarif pro větší spotřebu. Mým cílem tedy bylo najít hraniční množství pro jednotlivá distribuční území.

V poslední části porovnávám vývoj cen elektřiny u vybraných zemí. Jedná se o osm zemí Evropské unie: Česká republika, Německo, Francie, Maďarsko, Rakousko, Polsko, Slovensko, Velká Británie. Začal jsem s porovnáním ceny bez všech daní, abych získal základní charakteristiky cen v jednotlivých zemích. Dále jsem postupně přidával faktory ovlivňující cenu elektřiny (DPH, ekologická daň), nebo jsem se pokoušel vyrovnat rozdíly u vybraných zemí.

Vybrané země mají převážně odlišnou sazbu DPH, ale rozdíly nejsou příliš velké, největší rozdíl se týká Velké Británie, která elektřinu daní ve snížené sazbě. Započítáním ekologické daně z elektřiny se průběhy změnily výrazněji. Velikost ekologické daně je v některých zemích nepatrná, ale jsou i země, kde tvoří dominantní část z celkové ceny. Takovými zeměmi jsou Německo, Rakousko a vyšší ekologická daň se platí i ve Francii. Pak existují výjimky, například domácnosti ve Velké Británii a na Slovensku ekologickou daň neplatí.

Pro vyrovnání rozdílů mezi vybranými zeměmi jsem použil několik metod. V první metodě jsem pracoval s cenami ve všech sledovaných kategoriích spotřeby. Tím se vyrovnají rozdíly, které mohou být způsobeny výběrem pouze jedné kategorie. Určil jsem pořadí zemí z hlediska ceny v každé kategorii a z toho jsem stanovil celkové pořadí zemí. Když srovnáme celkové pořadí a pořadí v kategorii, kterou Eurostat bere jako průměrnou, tak se pro domácnosti příliš neliší. Přesto při použití této metody drobné změny v pořadí nastaly. Další

metodou jsem se pokusil vyrovnat ekonomickou úroveň zemí. Použil jsem ceny včetně všech daní a vydělil jsem je komparativní cenovou hladinou, vztaženou k průměru Evropské unie. Tím se ceny změnily tak, jako kdyby byly země na podobné ekonomické úrovni. V poslední metodě jsem propočítal, jakou část z příjmu zaplatí domácnosti ve sledovaných zemích za elektřinu. Počítal jsem s rodinami, kde jsou dva rodiče (oba s příjmem) a dvě děti a s průměrnou roční spotřebou elektřiny. Mezi příjmy ve sledovaných zemích je veliký rozdíl. Tato metoda ukazuje, že domácnosti v zemích s dražší elektřinou, mají často vyšší příjmy. U mého výpočtu to vychází tak, že země s dražší elektřinou zaplatí za elektřinu menší část z příjmu, než země s levnější elektřinou.

Tato práce poukazuje na to, že je více možností, jak provést porovnání cen elektřiny v různých zemích. Můžeme tedy porovnat, kolik zaplatí konečný zákazník, ale nesmíme zapomenout na DPH a ekologickou daň. Dále je důležité vybrat vhodnou kategorii spotřeby, protože v každé zemi se může lišit průměrná spotřeba. A pak se musíme rozhodnout, jestli do porovnání zakomponujeme další faktory (ekonomické úrovně zemí, příjmy konečných zákazníků apod.).

Seznam použité literatury

- [1] CHEMIŠINEC Igor, Ing., Ph.D., *Obchod s elektřinou*. Praha: CONTE spol. s r.o., 2010. ISBN 978-80-254-6695-7.
- [2] JAK ZJISTÍM, KE KTERÉ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ ELEKTRINY PATŘÍM A MOHU SI ZVOLIT JINOU? *TZB - Info* [online]. © Copyright Topinfo s.r.o. 2001-2014. [cit. 2014-11-11]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/ceny-paliv-a-energii/jak-zjistim-ke-ktere-distribucni-soustave-elekriny-patrim-a-mohu-si-zvolit-jinou>
- [3] CENA ELEKTRINY: Z ČEHO JE SLOŽENA?. *CenyEnergie.cz* [online]. © 2010-13 xBizon, s.r.o. 17. 6. 2014 [cit. 2014-11-5]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/cena-elekriny-z-ceho-je-slozena/>
- [4] JAK SE SKLÁDÁ CENA ELEKTRINY - NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY A ODPOVĚDI. *Skupina ČEZ* [online]. Copyright 2014 ČEZ, a. s. [cit. 2014-11-5]. Dostupné z: <http://www.cez.cz/cs/co-delat-kdyz/ceny/elektrina/1.html>
- [5] KALKULÁTOR CEN ENERGÍ: TZB - Info [online]. © Copyright Topinfo s.r.o. 2012-2014. [cit. 2014-11-21]. Dostupné z: <http://kalkulator.tzb-info.cz/>
- [6] VÝVOJ CEN REGULOVANÝCH SLOŽEK ELEKTRICKÉ ENERGIE. *Kalkulátor: TZB - Info* [online]. © Copyright Topinfo s.r.o. 2012-2014. [cit. 2014-11-21]. Dostupné z: <http://kalkulator.tzb-info.cz/cz/vyvoj-cen-regulovanych-slozek-elektricke-energie>
- [7] VELKOODBĚRATELÉ, PODNIKATELSKÝ MALOODBĚR, DOMÁCNOSTI: KDO MÁ NÁROK NA NIŽŠÍ CENY ENERGÍ?. *CenyEnergie.cz* [online]. © 2010-13 xBizon, s.r.o. 31. 5. 2013 [cit. 2014-11-11]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/velkoodberatele-podnikatelsky-maloodber-domacnosti-kdo-ma-narok-na-nizsi-ceny-energii/>
- [8] DISTRIBUČNÍ SAZBY ELEKTRINY: MÁTE TU SPRÁVNOU?. *Peníze.cz* [online]. © 2000 - 2014 Peníze.cz a dodavatelé. 24. 6. 2013 [cit. 2014-11-11]. Dostupné z: <http://www.penize.cz/spotrebitel/256691-distribucni-sazby-elekriny-mate-tu-spravnou>
- [9] 01 MANUÁL ELEKTRINA CORASTA EE. Společnost ELITE energy. [dokument online]. © 2011-14 elite energy. [cit. 2014-11-11]. Dostupné z: http://www.elite-energy.cz/UserFiles/File/Corasta/01_manual_elekrina_corasta_ee.pdf

- [10] TARIFY A SAZBY ELEKTŘINY PRO PODNIKATELE: NEPLATÍTE PŘESPŘÍLIŠ?. *CenyEnergie.cz* [online]. © 2010-13 xBizon, s.r.o. 22. 3. 2013 [cit. 2014-11-11]. Dostupné z: <http://www.cenyenergie.cz/tarify-a-sazby-elekriny-pro-podnikatele-neplatite-presprilis/>
- [11] TŘÍDY TYPOVÝCH DIAGRAMŮ DODÁVKY: Příloha č. 4 k vyhlášce č. 541/2005 Sb. *Energetický regulační úřad* [online]. [cit. 2014-11-27]. Dostupné z: http://www.eru.cz/documents/10540/474995/Priloha_4_541.pdf/91493ff9-be09-4af0-8791-87b36410b071
- [13] OTE - ZÁKLADNÍ ÚDAJE. *OTE, a.s.* [online]. © 2010 OTE, a.s. [cit. 2014-11-5]. Dostupné z: <http://www.ote-cr.cz/o-spolecnosti/zakladni-udaje>
- [14] ČEPS - PROFIL. *ČEPS, a.s.* [online]. © ČEPS, a.s., 2014. [cit. 2014-5-11]. Dostupné z: <http://www.ceps.cz/CZE/O-spolecnosti/Profil/Stranky/default.aspx>
- [15] VÝVOJ CELKOVÝCH CEN ELEKTŘINY. *Kalkulátor: TZB - Info* [online]. © Copyright Topinfo s.r.o. 2012-2014. [cit. 2014-11-21]. Dostupné z: <http://kalkulator.tzb-info.cz/cz/vyvoj-celkovych-cen-elekriny>
- [16] VAT RATES APPLIED IN THE MEMBER STATES OF THE EUROPEAN UNION. *European Commission* [online]. 1. 1. 2015 [cit. 2014-11-28]. Dostupné z: http://ec.europa.eu/taxation_customs/resources/documents/taxation/vat/how_vat_works/rates/vat_rates_en.pdf
- [17] ELECTRICITY PRICES FOR DOMESTIC CONSUMERS - bi-annual data (until 2007). *Eurostat* [online]. 2013 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_204_h&lang=en
- [18] ELECTRICITY PRICES FOR INDUSTRIAL CONSUMERS - bi-annual data (until 2007). *Eurostat* [online]. 2013 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_205_h&lang=en
- [19] ELECTRICITY PRICES FOR DOMESTIC CONSUMERS - bi-annual data (from 2007 onwards). *Eurostat* [online]. 2015 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_204&lang=en

- [20] ELECTRICITY PRICES FOR INDUSTRIAL CONSUMERS - bi-annual data (from 2007 onwards). *Eurostat* [online]. 2015 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nrg_pc_205&lang=en
- [21] COMPARATIVE PRICE LEVELS. *Eurostat* [online]. 2014 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tec00120&plugin=1>
- [22] AVERAGE ELECTRICITY CONSUMPTION PER ELECTRIFIED HOUSEHOLD. *World Energy Council* [online]. 2012, 2/2015 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: <http://www.wec-indicators.enerdata.eu/household-electricity-use.html>
- [23] ANNUAL NET EARNINGS. *Eurostat* [online]. 2015 [cit. 2015-04-07]. Dostupné z: http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=earn_nt_net&lang=en
- [24] EXCISE DUTY TABLES. *EUROPEAN COMMISSION* [online]. 1/2015 [cit. 2015-04-22]. Dostupné z: http://ec.europa.eu/taxation_customs/resources/documents/taxation/excise_duties/energy_products/rates/excise_duties-part_ii_energy_products_en.pdf

Seznam obrázků a tabulek

Obrázek 1: Rozdělení dodavatelů elektřiny na území ČR	6
Obrázek 2: Vývoj celkové ceny elektřiny pro domácnost.....	10
Obrázek 3: Vývoj ceny regulovaných složek.....	11
Obrázek 4: Porovnání tarifů D01d a D02d, region ČEZ.....	17
Obrázek 5: Porovnání tarifů D01d a D02d, region E.ON.....	18
Obrázek 6: Porovnání tarifů D01d a D02d, region PRE.....	18
Obrázek 7: Vývoj cen elektřiny bez daní pro domácnost od roku 2010.....	20
Obrázek 8: Vývoj cen elektřiny bez daní pro podnikatele od roku 2010.....	21
Obrázek 9: Vývoj cen elektřiny včetně DPH pro domácnost od roku 2010.....	22
Obrázek 10: Vývoj cen elektřiny včetně DPH pro podnikatele od roku 2010.....	23
Obrázek 11: Vývoj cen elektřiny včetně všech daní pro domácnost od roku 2010.....	24
Obrázek 12: Vývoj cen elektřiny včetně všech daní pro podnikatele od roku 2010	25
Obrázek 13: Vývoj cen elektřiny pro domácnost po vyrovnání ekonomické úrovně	28
Tabulka 1: Konkrétní rozdělení ceny elektřiny na jednotlivé částky	9
Tabulka 2: Porovnání jednotarifových sazeb pro podnikatele	16
Tabulka 3: Porovnání v kategoriích spotřeby pro domácnost.....	26
Tabulka 4: Porovnání v kategoriích spotřeby pro podnikatele.....	27
Tabulka 5: Porovnání poměrů plateb za elektřinu a příjmů	29

Seznam příloh

Příloha 1: Grafické znázornění velikosti složek ceny elektřiny v letech 2008 – 2014

Příloha 2: Vývoj ceny za podporu obnovitelných zdrojů energie

Příloha 3: Vývoj ceny za systémové služby

Příloha 4: Vývoj ceny za OTE

Příloha 5: Vývoj ceny daně z elektřiny

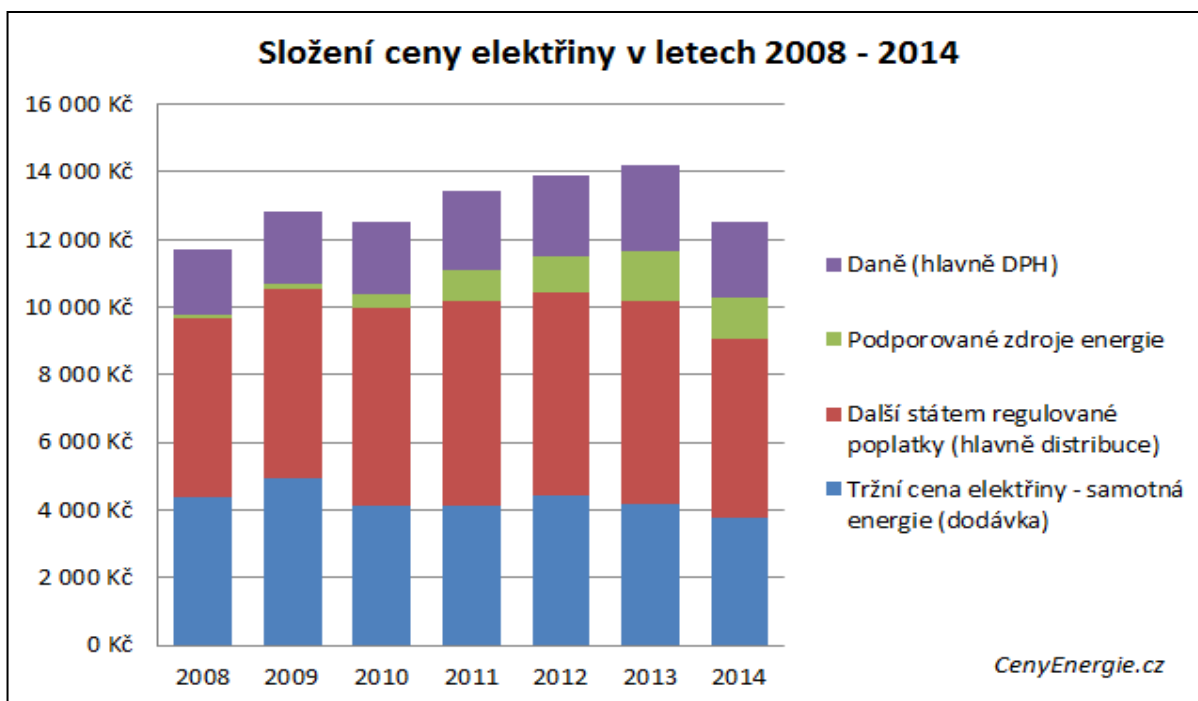
Příloha 6: Porovnání cen elektřiny pro domácnosti vybraných zemí – bez daní

Příloha 7: Porovnání cen elektřiny pro podnikatele vybraných zemí – bez daní

Příloha 1

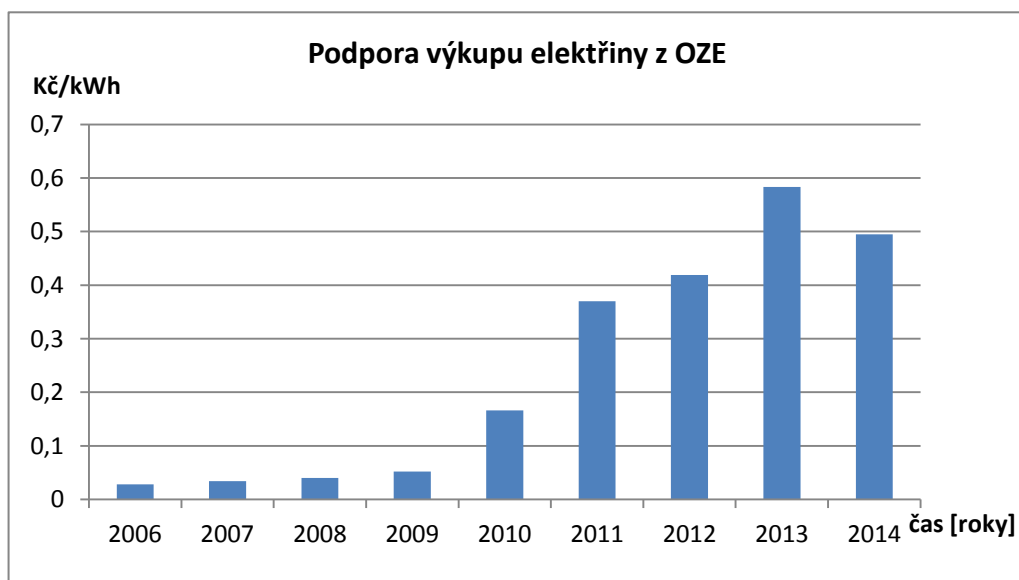
Grafické znázornění konkrétního vyúčtování domácnosti

Na obrázku je grafické znázornění hlavních složek ceny elektřiny. Jedná se opět o stejný druh vyúčtování, jako v tabulce 1. Na obrázku je vykreslena tato sazba i pro předchozí roky (od roku 2008).



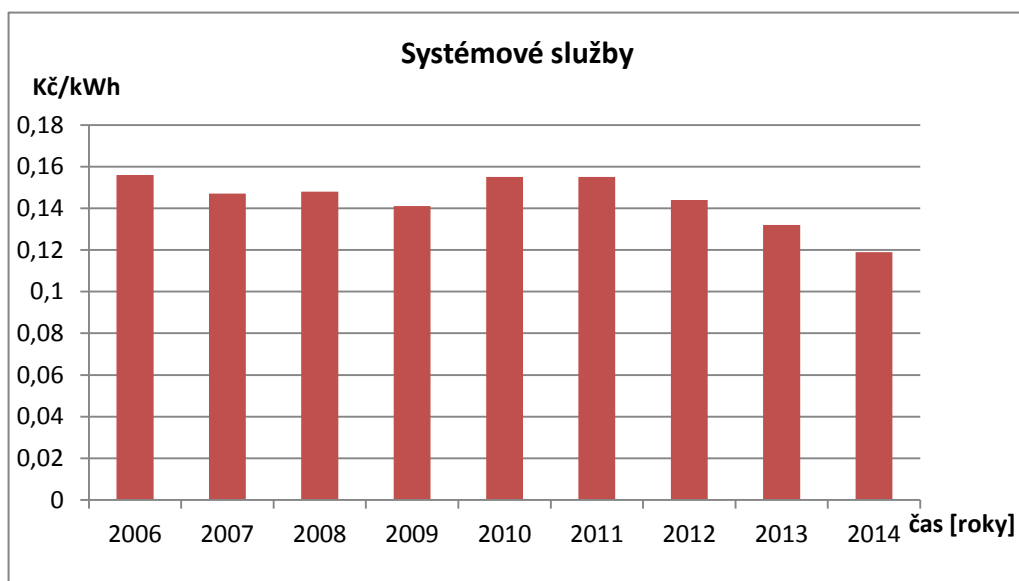
Příloha 1: Grafické znázornění velikosti složek ceny elektřiny v letech 2008 – 2014 (Zdroj: Portál: Ceny energie [3])

Příloha 2



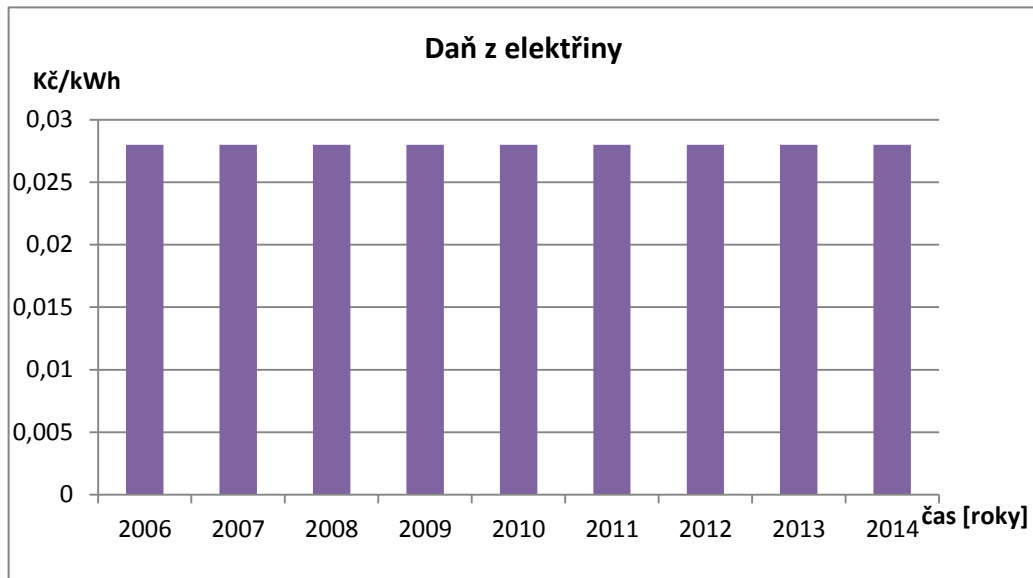
Příloha 2: Vývoj ceny za podporu obnovitelných zdrojů energie (Zdroj: Vlastní zpracování dat z [6])

Příloha 3



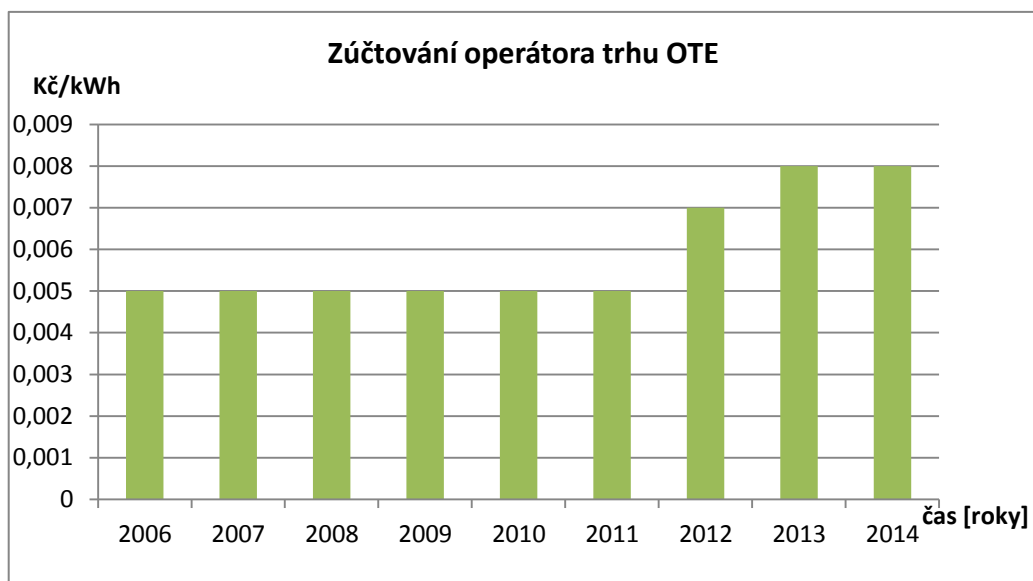
Příloha 3: Vývoj ceny za systémové služby (Zdroj: Vlastní zpracování dat z [6])

Příloha 4



Příloha 4: Vývoj ceny za OTE (Zdroj: Vlastní zpracování dat z [6])

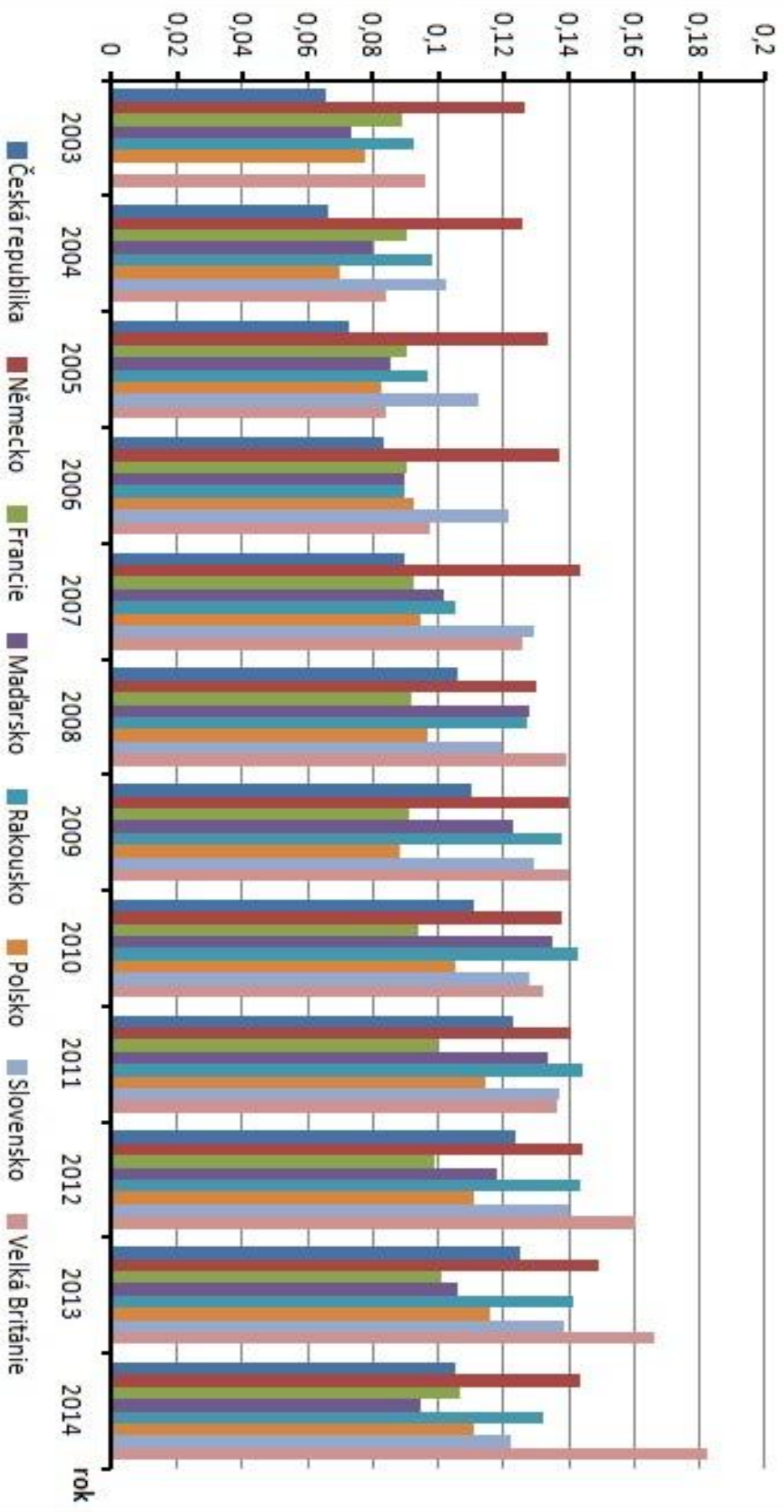
Příloha 5



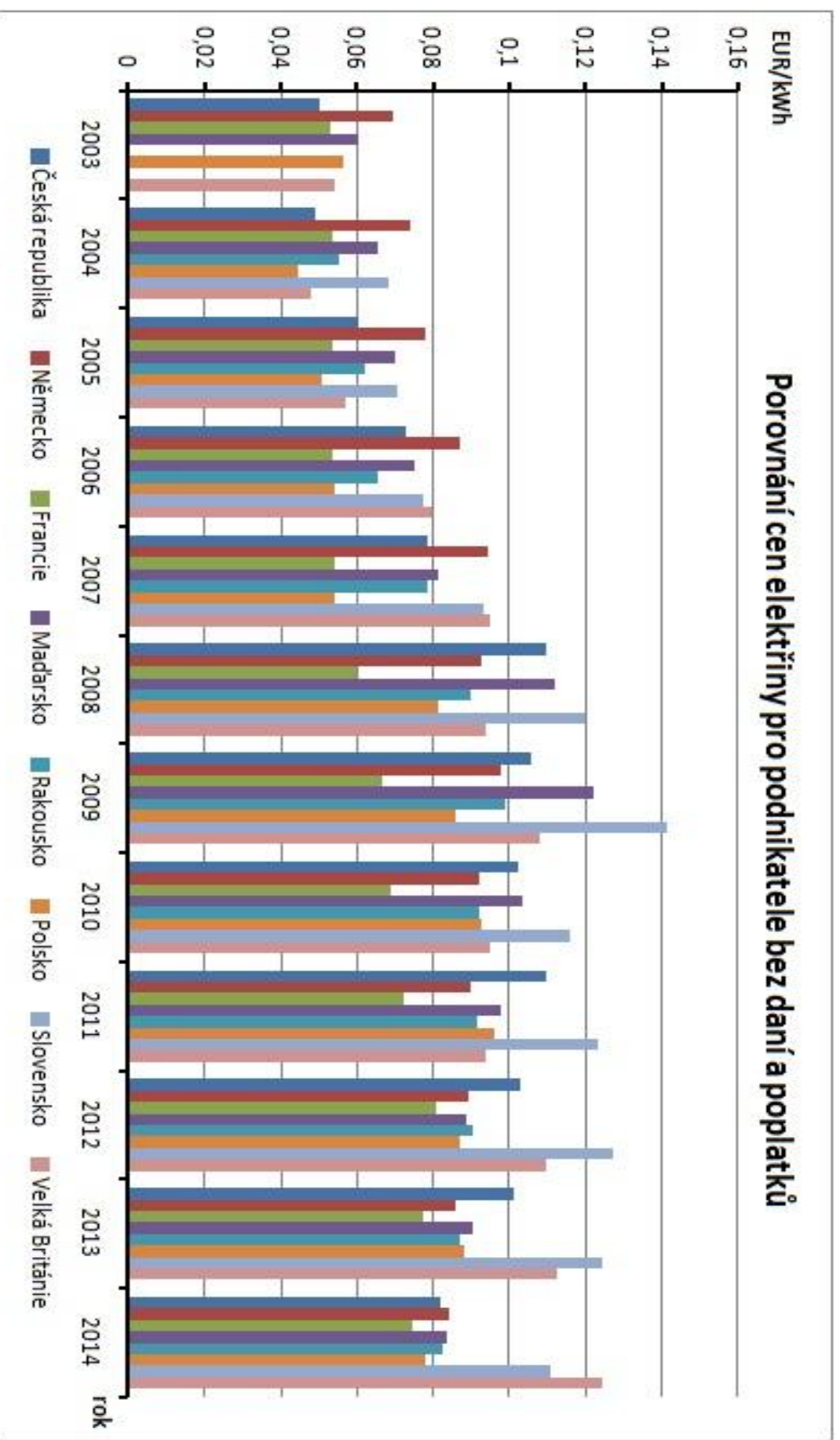
Příloha 5: Vývoj ceny daně z elektřiny (Zdroj: Vlastní zpracování dat z [6])

EUR/kWh

Porovnání cen elektřiny pro domácnost bez daní a poplatků



Příloha 6: Porovnání cen elektřiny pro domácnosti vybraných zemí – bez daní (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [16])



Příloha 7: Porovnání cen elektřiny pro podnikatele vybraných zemí – bez daní (Zdroj: vlastní zpracování dat z Eurostatu [16])