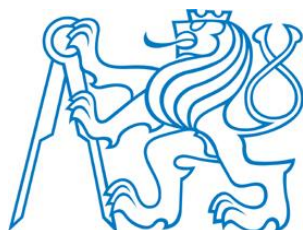


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2016

Bc. Petra Zýková

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ



Název bakalářské práce:

**Porovnání cen zemního plynu a struktury tarifů
pro domácnosti v ČR a zahraničí**

Autor: **Bc. Petra Zýková**
Obor: **Elektrotechnika, energetika a management**
Vedoucí práce: **Doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc.**

Prohlášení:

„Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně a v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů pro vypracování závěrečných prací, a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje“.

V Praze dne 12. května 2016

.....

Bc. Petra Zýková

Poděkování:

Ráda bych na tomto místě poděkovala Doc. Ing. Jiřímu Vašíčkovi, CSc. za vedení mé bakalářské práce a za podnětné návrhy, které jej obohatily.

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Zýková Petra**

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

Název tématu:

Porovnání cen zemního plynu a struktury tarifů pro domácnosti v ČR a v zahraničí

Pokyny pro vypracování:

1. Popište strukturu cen a plateb za zemní plyn pro domácnosti v ČR
2. Analyzujte strukturu plateb zákazníků pro vybrané země resp. dodavatele v EU
3. Porovnejte ceny a platby pro vybrané typy zákazníků z řad domácností

Seznam odborné literatury:

1. Cenová rozhodnutí www.eru.cz
2. Kislíngarová a kol: Manažerské finance, C.H.Beck, Praha, 2007

Vedoucí bakalářské práce: Doc.Ing. Jiří Vašíček, CSc.

Platnost zadání: do konce letního semestru 2016/2017

L.S.

Prof.Ing. Jaroslav Knápek, CSc.

vedoucí katedry

Prof.Ing. Pavel Ripka, CSc.

děkan

V Praze dne 10.2.2016

Anotace

Název práce: Porovnání cen zemního plynu a struktury tarifů domácností v ČR a zahraničí

Autor: Bc. Petra Zýková

Katedra: Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

Vedoucí práce: Doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc.

Tato práce se zabývá porovnáním cen zemního plynu a struktury tarifů domácností v ČR a zahraničí. Postupně jsou zkoumány tarify domácností v ČR, Německu, Rakousku a na Slovensku. U každého státu jsou zkoumány variabilní a fixní složky ročních plateb domácností za plyn, dále pak regulovaná a neregulovaná složka platby. Jednotlivé podíly plateb a průměrné ceny plynu za jednu MWh jsou mezi zkoumanými státy porovnávány. Pro porovnání průměrných cen je proveden přepočít na společnou měnu pomocí parity kupní síly.

Klíčová slova: plyn, tarif, domácnosti

Annotation

Title: Comparison of household nature gas prices and tariffs in CR and abroad

Author: Bc. Petra Zýková

Department: Department of Economics, Management and Humanities

Supervisor: Doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc.

This thesis deals with a comparison of the gas price and tariff structure of households in the Czech Republic and abroad. Gradually tariffs are examined in the Czech Republic, Germany, Austria and Slovakia. For each country are examined fixed and variable components of the annual payments by households, then the regulated and unregulated components of the annual payments. The respective proportions of payments and average gas prices per MWh are compared between states. For the comparison of average gas prices is made conversion to a common currency using purchasing power parities.

Keywords: gas, tariff, households

Osnova:

1. Popis struktury cen a plateb za zemní plyn pro domácnosti v ČR
2. Analýza struktury plateb zákazníků pro vybrané země resp. dodavatele v EU
3. Porovnání cen a plateb pro vybrané typy zákazníků z řad domácností

Obsah

ÚVOD	0
1 ZEMNÍ PLYN	1
2 OBCHOD SE ZEMNÍM PLYNEM V ČESKÉ REPUBLICE	2
2.1 CENA ZEMNÍHO PLYNU	3
2.1.1 Regulovaná část ceny	4
2.1.2 Neregulovaná část ceny.....	5
2.1.3 Změna ceny plynu během roku	5
2.2 MĚŘENÍ SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU	6
2.3 DAŇ Z PLYNU.....	6
2.4 POROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DOMÁCNOSTÍ VŽDY PRO JEDNOHO DODAVATELE	7
2.4.1 RWE Energie s.r.o.....	8
2.4.2 E.ON Energie, a.s.	10
2.4.3 Pražská plynárenská, a.s.	13
2.5 POROVNÁNÍ DODAVATELŮ PRO JEDNOTLIVÉ TYPY DOMÁCNOSTÍ	16
2.5.1 Vaření.....	16
2.5.2 Ohřev teplé vody	18
2.5.3 Vytápění - zateplený úsporný dům.....	20
2.5.4 Vytápění – nezateplený dům – malý	22
2.5.5 Vytápění – nezateplený dům – velký	24
2.6 STRUKTURA PLATEB	27
2.6.1 Variabilní a fixní platby	27
2.6.2 Regulované a neregulované platby.....	28
3 OBCHOD SE ZEMNÍM PLYNEM V NĚMECKU	29
3.1 CENA ZEMNÍHO PLYNU PRO DOMÁCNOSTI	29
3.2 CENA ZEMNÍHO PLYNU – ZPŮSOB PLACENÍ	30
3.3 POROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DOMÁCNOSTÍ VŽDY PRO JEDNOHO DODAVATELE	30
3.3.1 Vattenfall Easy12 Gas	30
3.3.2 Yello Gas.....	31
3.3.3 MITGAS	32
3.4 POROVNÁNÍ DODAVATELŮ PRO JEDNOTLIVÉ TYPY DOMÁCNOSTÍ	33
3.4.1 Vaření.....	33
3.4.2 Ohřev teplé vody	34
3.4.3 Vytápění - zateplený úsporný dům.....	36
3.4.4 Vytápění – nezateplený dům – malý	37
3.4.5 Vytápění – nezateplený dům – velký	38

3.5	STRUKTURA PLATEB	40
4	OBCHOD SE ZEMNÍM PLYNEM V RAKOUSKU.....	41
4.1	POROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DOMÁCNOSTÍ VŽDY PRO JEDNOHO DODAVATELE	41
4.1.1	Montana	41
4.1.2	Easy Green Energy.....	43
4.1.3	Swich.....	45
4.2	POROVNÁNÍ DODAVATELŮ PRO JEDNOTLIVÉ TYPY DOMÁCNOSTÍ	47
4.2.1	Vaření.....	47
4.2.2	Ohřev teplé vody	48
4.2.3	Vytápění - zateplený úsporný dům.....	50
4.2.4	Vytápění – nezateplený dům – malý	51
4.2.5	Vytápění – nezateplený dům – velký	52
4.3	STRUKTURA PLATEB	54
5	OBCHOD SE ZEMNÍM PLYNEM NA SLOVENSKU	55
5.1	POROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ DOMÁCNOSTÍ VŽDY PRO JEDNOHO DODAVATELE	56
5.1.1	Slovenský plynárenský priemysl, a.s	56
5.1.2	RWE Gas Slovensko	57
5.1.3	Západoslovenská energetika, a.s.	58
5.2	POROVNÁNÍ DODAVATELŮ PRO JEDNOTLIVÉ TYPY DOMÁCNOSTÍ	59
5.2.1	Vaření.....	59
5.2.2	Ohřev teplé vody	61
5.2.3	Vytápění - zateplený úsporný dům.....	62
5.2.4	Vytápění – nezateplený dům - malý.....	63
5.2.5	Vytápění – nezateplený dům - velký	65
5.3	STRUKTURA PLATEB	67
6	POROVNÁNÍ PRO ZKOUMANÉ STÁTY	68
6.1	POROVNÁNÍ CEN PLYNU	68
6.1.1	Česká republika	68
6.1.2	Německo	69
6.1.3	Rakousko.....	69
6.1.4	Slovensko	70
6.1.5	Výsledné srovnání	70
6.2	POROVNÁNÍ STRUKTURY PLATEB	72
	ZÁVĚR.....	74
	LITERATURA	75

Seznam grafů, obrázků a tabulek

Obrázek 1: Struktura trhu a plateb za zemní plyn v ČR. Zdroj: [6].....	2
Graf 1.1: Vývoj průměrné regulované a neregulované složky ceny služeb dodávky plynu pro domácnosti od roku 2007 do roku 2013. Zdroj: [4].....	3
Tabulka 2.1: Fixní a variabilní složka regulované části ceny v závislosti na roční spotřebě zákazníka. Ceny jsou pro rok 2015 pro distribuční území Pražské plynárenské Distribuce, a.s. Zdroj [7], vlastní tvorba.....	4
Tabulka 2.2: Fixní a variabilní složka neregulované části ceny platná pro zákazníky Pražské plynárenské, a.s. připojené k distribuční soustavě Pražské plynárenské Distribuce, a.s. Ceny jsou platné od 1. 1. 2015. Zdroj [7], vlastní tvorba.....	5
Tabulka 2.3: Roční spotřeba plynu typických domácností. Zdroj [13], vlastní tvorba.....	7
Obrázek 2: Podíl obchodníků na dodávkách plynu v roce 2014 v ČR. Zdroj: [3].....	8
Tabulka 2.4: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od RWE Energie s.r.o., bez DPH. Zdroj [8], vlastní tvorba.....	9
Tabulka 2.5: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od RWE Energie s.r.o., s DPH. Zdroj [8], vlastní tvorba.....	10
Tabulka 2.6: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od E.ON Energie, a.s., bez DPH. Zdroj [9], vlastní tvorba.....	11
Tabulka 2.7: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od E.ON Energie, a.s., s DPH. Zdroj [9], vlastní tvorba.....	12
Tabulka 2.8: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od Pražské plynárenské, a.s., bez DPH. Zdroj [7], vlastní tvorba	14
Tabulka 2.9: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od Pražské plynárenské, a.s., s DPH. Zdroj [7], vlastní tvorba	15
Tabulka 2.10: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba.....	17
Tabulka 2.11: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které na plynu pouze vaří, s DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba	18
Tabulka 2.12: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, bez DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba.....	19
Tabulka 2.13: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, s DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba.....	20
Tabulka 2.14: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez DPH Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba	21
Tabulka 2.15: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, s DPH Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba	22
Tabulka 2.16: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba	23
Tabulka 2.17: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, s DPH. Zdroj [7], [8] ,[9], vlastní tvorba	24

Tabulka 2.18: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba	25
Tabulka 2.19: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, s DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba	26
Graf 2.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, ČR. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba	27
Graf 2.3: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na regulované a neregulované, ČR. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba	28
Graf 3.1: Skladba platby za plyn ukázkové německé domácnosti. Zdroj dat [10], vlastní tvorba	29
Tabulka 3.1: Podíly platby za plyn ukázkové německé domácnosti s roční spotřebou 23,3 MWh. Zdroj dat [10], vlastní tvorba	30
Tabulka 3.2: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Vattenfal, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	31
Tabulka 3.3: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Vattenfal, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	31
Tabulka 3.4: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Yello Gas, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	32
Tabulka 3.5: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Yello Gas, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	32
Tabulka 3.6: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele MITGAS, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	33
Tabulka 3.7: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele MITGAS, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	33
Tabulka 3.8: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	34
Tabulka 3.9: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které na plynu pouze vaří, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	34
Tabulka 3.10: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	35
Tabulka 3.11: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	35
Tabulka 3.12: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	36
Tabulka 3.13: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	37
Tabulka 3.14: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	38
Tabulka 3.15: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	38
Tabulka 3.16: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba	39

Tabulka 3.17: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba	39
Graf 3.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, Německo. Zdroj [12], vlastní tvorba.....	40
Tabulka 4.1: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Montana. Zdroj [14], vlastní tvorba	42
Tabulka 4.2: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Easy Green Energy. Zdroj [14], vlastní tvorba	44
Tabulka 4.3: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Swich. Zdroj [14], vlastní tvorba	46
Tabulka 4.4: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které na plynu pouze vaří. Zdroj [14], vlastní tvorba.....	48
Tabulka 4.5: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plyn používají na ohřev teplé vody. Zdroj [14], vlastní tvorba	49
Tabulka 4.6: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí zateplený úsporný dům. Zdroj [14], vlastní tvorba	51
Tabulka 4.7: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí nezateplený malý dům. Zdroj [14], vlastní tvorba	52
Tabulka 4.8: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí nezateplený velký dům. Zdroj [14], vlastní tvorba	53
Graf 4.1: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na dodávku, distribuci, a daně a poplatky, Rakousko. Zdroj [14], vlastní tvorba.....	54
Tabulka 5.1: Čtyři skupiny tarifů podle roční spotřeby v kWh na Slovensku. Zdroj [6], vlastní tvorba	55
Tabulka 5.2: Maximální sazby za plyn na Slovensku, bez DPH. Zdroj [15], vlastní tvorba.....	55
Tabulka 5.3: Maximální sazby za plyn na Slovensku, s DPH. Zdroj [15], vlastní tvorba.....	56
Tabulka 5.4: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele SPP, a.s., bez DPH. Zdroj [16], vlastní tvorba	57
Tabulka 5.5: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn dodavatele od SPP, a.s.,s DPH. Zdroj [16], vlastní tvorba	57
Tabulka 5.6: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele RWE Gas Slovensko, bez DPH. Zdroj [17], vlastní tvorba	58
Tabulka 5.7: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele RWE Gas Slovensko, s DPH. Zdroj [17], vlastní tvorba	58
Tabulka 5.8: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele ZSE, a.s., bez DPH. Zdroj [18], vlastní tvorba.....	59
Tabulka 5.9: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele ZSE, a.s., s DPH. Zdroj [18], vlastní tvorba.....	59
Tabulka 5.10: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18] vlastní tvorba	60

Tabulka 5.11: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které na plynu pouze vaří, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	60
Tabulka 5.12: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	61
Tabulka 5.13: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	62
Tabulka 5.14: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	63
Tabulka 5.15: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které obývají zateplený úsporný dům, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba	63
Tabulka 5.16: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	64
Tabulka 5.17: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba	64
Tabulka 5.18: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	65
Tabulka 5.19: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba	66
Graf 5.1: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, Slovensko. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba.....	67
Tabulka 6.1: Hodnoty parity kupní síly pro porovnávané státy. Data pro rok 2015. Zdroj [19], vlastní tvorba.....	68
Tabulka 6.2: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v ČR s DPH, v USD. Vlastní tvorba	69
Tabulka 6.3: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v Německu, s daní z obrátu, v USD. Vlastní tvorba	69
Tabulka 6.4: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v Rakousku, s daní z obrátu, v USD. Vlastní tvorba	70
Tabulka 6.5: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností na Slovensku, s DPH, v USD. Vlastní tvorba.....	70
Tabulka 6.6: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností pro 4 srovnávané státy, v USD. Vlastní tvorba	71
Graf 6.1: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností pro 4 srovnávané státy, v USD. Vlastní tvorba.....	72
Graf 6.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, v ČR, Německu a Rakousku. Vlastní tvorba	73

Úvod

V bakalářské práci se zabývám porovnáním cen zemního plynu a struktury tarifů pro domácnosti v ČR a zahraničí.

Pro bakalářskou práci jsem si stanovila tyto cíle:

1. Nastudovat a podrobně popsat strukturu plateb za zemní plyn pro domácnosti v České republice.
2. Prozkoumat a sepsat strukturu plateb za zemní plyn pro domácnosti v Německu, Rakousku a na Slovensku.
3. Porovnat průměrnou cenu za 1 MWh zemního plynu mezi zkoumanými státy. Srovnat procentuální podíl variabilní a fixní složky platby mezi jednotlivými státy.

Bakalářská práce je členěna do šesti kapitol.

První kapitola je věnována zemnímu plynu obecně.

Ve druhé kapitole zkoumám trh s plynem v České republice. Postupně se zabývám strukturou plateb za plyn pro domácnosti. Cílem této kapitoly je prozkoumat, co vlastně obsahují ceníky dodavatelů plynu a porozumět, za co spotřebitel platí. Zajímá mě regulovaná a neregulovaná část platby za plyn a dělení platby na variabilní a fixní. Vše zkoumám postupně pro 5 typů domácností s různou roční spotřebou. Dále uvádím přepočty z metrů krychlových, které ukazují plynoměry na MWh, které jsou v cenících dodavatelů.

Ve třetí kapitole zkoumám trh s plynem ve Spolkové republice Německo. Analyzuji tvorbu platby za plyn pro jednotlivé typy domácností v Berlíně pro vybrané dodavatele. Zajímá mě fixní a variabilní struktura platby za plyn.

Čtvrtá kapitola je věnována trhu s plynem v Rakousku. Provádím analýzu tvorby platby za plyn pro jednotlivé typy domácností ve Vídni.

Pátá kapitola je věnována trhu s plynem na Slovensku. Zabývám se systémem regulace a tvorby ceny plynu. Opět se soustředím na pět typů domácností a zajímá mě fixní a variabilní struktura platby za plyn.

V šesté kapitole přepočítávám průměrné ceny za 1 MWh na společnou měnu a provádím jejich porovnání mezi zkoumanými státy pro jednotlivé typy domácností. Dále porovnávám procentuální podíl variabilní a fixní složky plateb mezi zkoumanými státy.

1 Zemní plyn

Zemní plyn je přírodní hořlavý plyn využívaný jako významné fosilní palivo. Můžeme ho charakterizovat jako směs plynných uhlovodíků a nehořlavých látek, zejména dusíku a oxidu uhličitého. Jeho hlavní složkou je metan. V České republice a ve většině evropských zemí jsou využívány zemní plyny typu H, které obsahují zpravidla více než 90% metanu a méně než 5% nehořlavých látek. Čím více metanu zemní plyn obsahuje, tím je z energetického hlediska kvalitnější.

Zemní plyn není jedovatý, ale je nedýchatelný a dusivý. Je bez barvy, chuti a zápachu. Aby bylo možné ho identifikovat, tak se při úpravách odorizuje - přidávají se do něj páchnoucí plyny. Pak je možné čichem zjistit jeho koncentraci ve vzduchu větší než 1 procento.

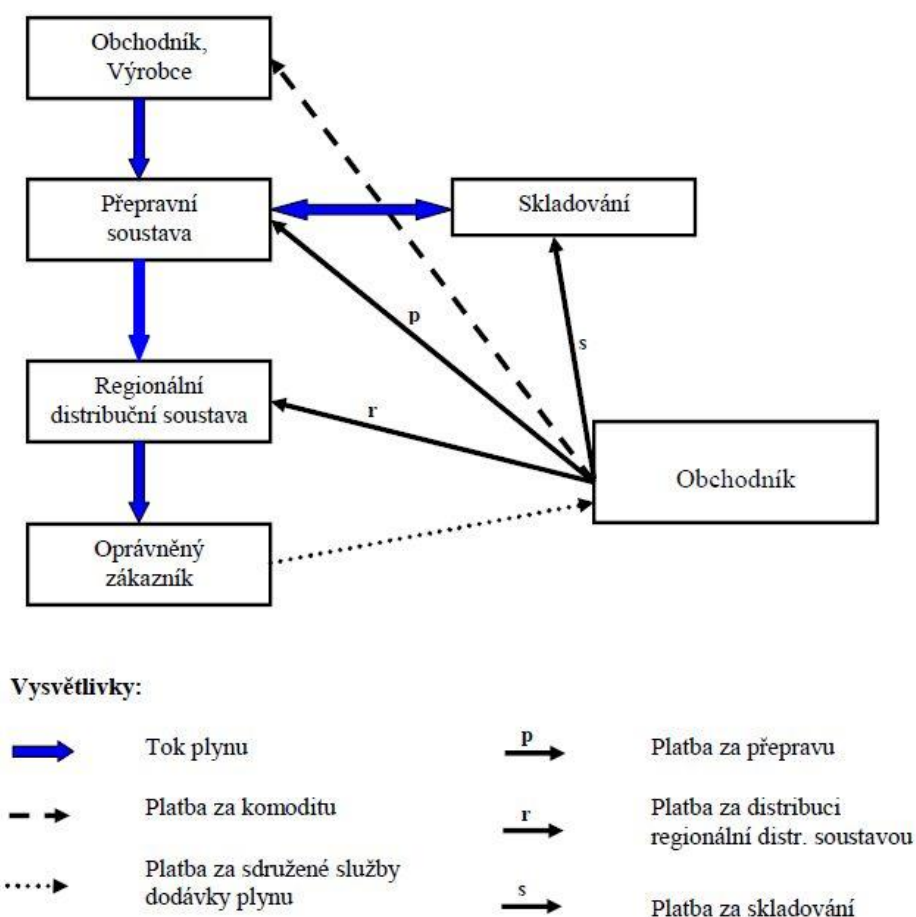
Zemní plyn je využíván jako primární zdroj energie, která se uvolňuje při jeho spalování. Má široké využití v domácnostech i v průmyslu.

V České republice byl využíván do roku 1996 v plynárenství svítiplyn, který byl nahrazen právě zemním plynem. Zemní plyn je ke konečným spotřebitelům dopravován prostřednictvím plynárenské soustavy České republiky. Tuto soustavu tvoří vzájemně propojený soubor zařízení pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladnění plynu. Vnitrostátní i mezinárodní přepravu plynu zajišťuje v České republice společnost Net4gas. Přepravní soustava je součástí evropské magistralní sítě, která dopravuje plyn z Ruské federace do západní Evropy. Na přepravní soustavu jsou napojeny podzemní zásobníky plynu. Dále se plyn přes vnitrostátní předávací stanice dostává do vysokotlaké sítě plynárenských distribučních společností. Ke konečným spotřebitelům je plyn rozváděn distribučními plynovody. Podle [20]: „*Vlastníkem distribuční soustavy je zpravidla příslušná plynárenská akciová společnost - provozovatel distribuční soustavy, ale může to být i jiný subjekt (např. obec), neboť obecně závazné předpisy vlastnictví distribuční soustavy v zásadě neomezují.*“ Z důvodu energetické bezpečnosti státu a rozdílné spotřeby plynu v zimě a v létě, musí být část plynu skladována v podzemních zásobnících.

2 Obchod se zemním plynem v České republice

Od roku 2007 si každý odběratel plynu může vybrat svého dodavatele, obchod je tedy plně liberalizován. Změna dodavatele je podle energetického zákona bezplatná. Při výběru dodavatele rozhoduje nejen nabízená cena plynu, ale také spolehlivost dodavatele, zejména, zda je schopen dlouhodobě garantovat bezpečnou a spolehlivou dodávku plynu. Vzhledem k tomu, že odběratelé plynu včetně domácností často využívají svého práva změnit dodavatele, vzrostl v České republice výrazně počet obchodníků s plynem.

Struktura trhu a plateb za zemní plyn je zobrazena na obrázku 1.



Obrázek 1: Struktura trhu a plateb za zemní plyn v ČR. Zdroj: [6]

2.1 Cena zemního plynu

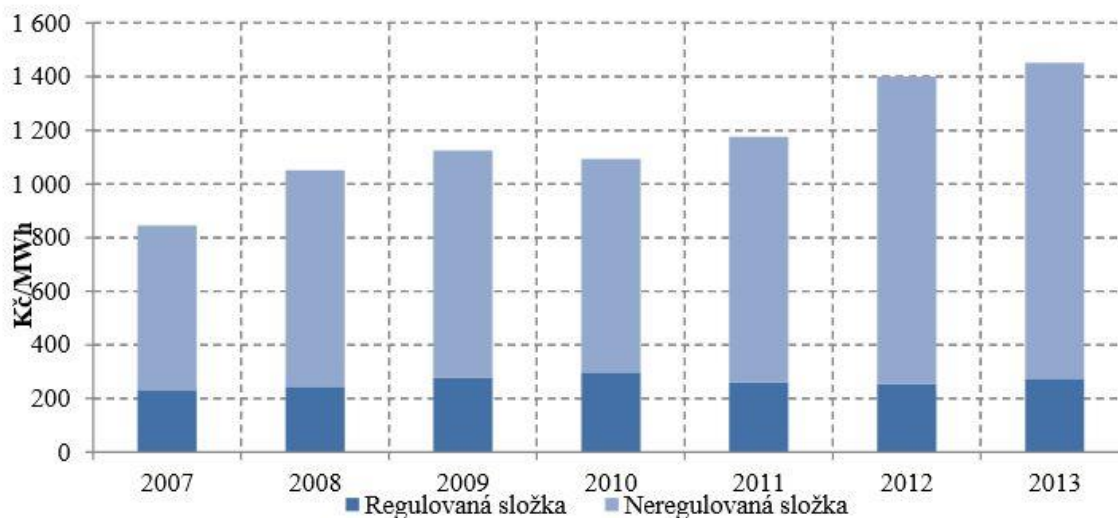
Cena zemního plynu se skládá z části regulované Energetickým regulačním úřadem a části neregulované. Do regulované části patří cena za přepravu plynu, cena za distribuci plynu a cena za služby operátora trhu.

Podle [5]: „Přeprava plynu je doprava plynu z hranic České republiky do vstupních bodů jednotlivých distribučních soustav, doprava plynu z hranic do zásobníků a ze zásobníků do distribučních soustav.“

Distribucí plynu se rozumí doprava plynu systémem plynovodů různých tlakových úrovní do odběrných míst zákazníků.

Operátor trhu je akciová společnost založená a vlastněná minimálně z 67 % státem. Společnost se zabývá organizováním trhu s plynem mezi obchodníky s plynem, zpracováním dat potřebných pro fungování přepravní soustavy a prováděním dalších činností spojených s fungováním trhu s plynem.“

Vývoj průměrné regulované a neregulované složky ceny služeb dodávky plynu pro domácnosti je vidět v grafu 1.1.



Graf 1.1: Vývoj průměrné regulované a neregulované složky ceny služeb dodávky plynu pro domácnosti od roku 2007 do roku 2013. Zdroj: [4]

2.1.1 Regulovaná část ceny

Menší částí celkové ceny dodávky je regulovaná cena za distribuci plynu. Tato cena je dvousložková, skládá se ze složky variabilní a fixní.

Variabilní složkou je pevná sazba v Kč za odebraný plyn a pevná sazba za služby operátora trhu. Tyto sazby jsou za jednu MWh. Čím více plynu zákazník odebere, tím je jeho variabilní platba vyšší.

Fixní složkou je stálý měsíční plat v Kč za přistavenou kapacitu, tedy schopnost distribuční soustavy umožnit zákazníkovi odebírat plyn. Tuto složku zákazník platí i v měsících, kdy žádný plyn neodebírá. Součástí ceny za distribuci je i cena za přepravu plynu na rozhraní přepravní a distribuční soustavy.

Výše fixní a variabilní složky závisí na roční spotřebě zákazníka v MWh. Její přesné hodnoty pro distribuční území Pražské plynárenské Distribuce, a.s. jsou v tabulce 2.1. Z tabulky 2.1 vyplývá, že s rostoucí roční spotřebou plynu v MWh roste fixní složka, tedy stálý plat za přistavenou kapacitu. Naopak variabilní část ceny klesá. Přesněji klesá pevná sazba za odebraný plyn. Sazba za služby operátora nezávisí na roční spotřebě plynu.

Roční spotřeba				
MWh/rok		variabilní (za 1 MWh)		fixní (za 1 měsíc)
od	do (včetně)	pevná sazba za odebraný plyn	pevná sazba za služby operátora trhu	stálý plat za přistavenou kapacitu
0	1,89	351,28 Kč	2,16 Kč	57,84 Kč
1,89	7,56	196,16 Kč	2,16 Kč	82,27 Kč
7,56	15	189,60 Kč	2,16 Kč	86,41 Kč
15	25	184,88 Kč	2,16 Kč	92,30 Kč
25	30	151,56 Kč	2,16 Kč	161,73 Kč
30	45	151,56 Kč	2,16 Kč	161,73 Kč
45	63	146,77 Kč	2,16 Kč	179,69 Kč
63	a více	liší se způsob placení		

Tabulka 2.1: Fixní a variabilní složka regulované části ceny v závislosti na roční spotřebě zákazníka. Ceny jsou pro rok 2015 pro distribuční území Pražské plynárenské Distribuce, a.s. Zdroj [7], vlastní tvorba

2.1.2 Neregulovaná část ceny

Neregulovanou část ceny tvoří sazba za komoditu a sazba za obchod. Tato část je největší částí celkové ceny za dodávku plynu. Jejich výši a strukturu si stanovuje každý obchodník s plynem, záleží na jeho obchodní strategii a typu zákazníků. Tato cena obsahuje nákupní cenu komodity, náklady na obchodní činnost a marži obchodníka. Obchodník komoditu nakupuje od dovozce nebo jiného obchodníka. Neregulované ceny mají složku variabilní a fixní. Fixní složku tvoří sazba za obchod a variabilní složku sazba za komoditu. Podíl jednotlivých složek je dán obchodní strategií daného obchodníka. Obchodníci obvykle mají různé sazby v závislosti na roční spotřebě plynu. V tabulce 2.2 je pro ukázkou uveden ceník pro zákazníky Pražské plynárenské, a. s., kteří jsou připojeni k distribuční soustavě Pražské plynárenské Distribuce, a. s.

Roční spotřeba			
MWh/rok		variabilní (za 1 MWh)	fixní (za 1 měsíc)
od	do (včetně)	sazba za komoditu	sazba za obchod
0	1,89	1 457 Kč	50 Kč
1,89	7,56	1 201 Kč	60 Kč
7,56	15	910 Kč	110 Kč
15	25	910 Kč	110 Kč
25	30	910 Kč	110 Kč
30	45	910 Kč	120 Kč
45	63	910 Kč	120 Kč
63	a více	lišší se způsob placení	

Tabulka 2.2: Fixní a variabilní složka neregulované části ceny platná pro zákazníky Pražské plynárenské, a.s. připojené k distribuční soustavě Pražské plynárenské Distribuce, a.s. Ceny jsou platné od 1. 1. 2015. Zdroj [7], vlastní tvorba

2.1.3 Změna ceny plynu během roku

Podle [5]: „Regulované ceny plynu jsou každoročně stanoveny cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu nejpozději do 30. listopadu s platností na celý následující kalendářní rok.“

Neregulovaná část ceny se může v průběhu roku měnit, ale nemusí. Záleží na typu smlouvy mezi odběratelem a dodavatelem a obchodní strategii dodavatele.

2.2 Měření spotřeby zemního plynu

Plynoměry měří objem zemního plynu v m³, který jimi proteče. Z důvodu objektivnějšího způsobu zúčtování spotřeby plynu se objemová spotřeba přepočítává na jednotky energetické (kWh, MWh). Kvalita dodávaného plynu se může v čase měnit, neboť je dodáván z různých zdrojů. Pak se také může lišit množství energie, které se získá z plynu při odebrání stejného objemu plynu.

Podle [5]: „*Rozpětí předepsaných kvalitativních parametrů dodávaného plynu uvádí příloha č. 5 vyhlášky č. 108/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Plyn, který by nesplňoval stanovené parametry, nesmí být zákazníkům dodáván.*“

Přepočet fakturované energie v MWh z naměřeného objemu plynu v m³ se provádí podle vztahu

$$E = \frac{V_p * k * Q_s}{1000}, \text{ kde} \quad (1)$$

E je fakturovaná energie v MWh,

V_p je naměřený objem plynu v m³, který se zjistí odečtením koncového a počátečního stavu měřidla,

k je koeficient přepočtu, což je technická konstanta, která závisí na nadmořské výšce, atmosférickém tlaku, teplotě a umístění plynoměru (vně nebo uvnitř budovy). Tento koeficient má v České republice stanovenou hodnotu 0,975.

Q_s je spalné teplo v kWh.m⁻³.

V měřicích stanicích na předávacích bodech přepravní a distribuční soustavy je průběžně určováno přesné složení plynu, ze kterého se následně vypočte aktuální hodnota spalného tepla.

Pro odběrné místo se vypočítává roční hodnota spalného tepla jako vážený průměr za celé sledované období, a ta se pak používá při ročním vyúčtování. Denní hodnoty spalného tepla a měsíční průměrné hodnoty spalného tepla jsou uváděny na webových stránkách provozovatelů distribučních soustav.

Pro zemní plyny dodávané odběratelům v České republice platí, že dokonalým spálením 1 m³ zemního plynu lze získat přibližně 10,5 kWh tepla. V cenících dodavatelé používají tuto orientační hodnotu, usnadňuje přepočet, ale není používána při konečné fakturaci.

2.3 Daň z plynu

Použití zemního plynu na výrobu tepla v domácnostech a domovních kotelnách je v České republice osvobozeno od daně. Podle: [5]: „*Osvobození se tedy vztahuje na ty domácnosti, které používají plyn na vaření, ohřívání vody, topení nebo jejich vzájemnou kombinaci. Domácností se rozumí konečný zákazník, který neodebírá plyn pro jiné účely*“

než pro svou vlastní spotřebu. Dodát takto osvobozený plyn lze pouze konečnému spotřebiteli, který ve smluvním vztahu s dodavatelem plynu vystupuje jako fyzická nepodnikající osoba.“ Pro odběratele, kteří nesplňují podmínky osvobození od daně, činí daň ze zemního plynu od 1. ledna 2015 do 31. prosince 2017 68,40 Kč za 1 MWh spalného tepla. Platba za plyn je zdaněna 21% DPH.

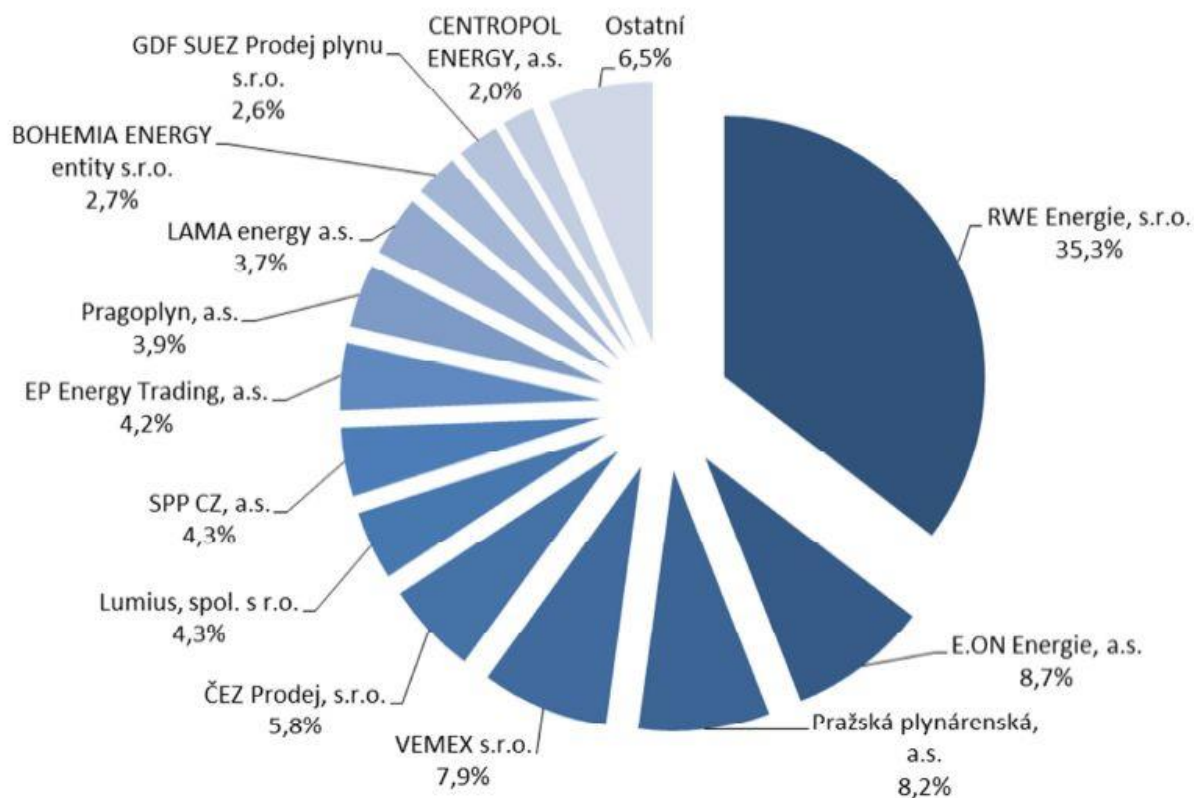
2.4 Porovnání jednotlivých typů domácností vždy pro jednoho dodavatele

Typické domácnosti jsou zvoleny podle [13], kde je uvedeno pět typů: vaření, ohřev teplé vody, vytápění – zateplený úsporný dům, vytápění nezateplený dům – malý, vytápění – nezateplený dům – velký. Roční spotřeba typických domácností je v tabulce 2.3.

typ domácnosti	roční spotřeba plynu	
	kWh	MWh
vaření	600	0,6
ohřev teplé vody	8 000	8,0
vytápění - zateplený úsporný dům	15 000	15,0
vytápění - nezateplený dům - malý	25 000	25,0
vytápění - nezateplený dům - velký	40 000	40,0

Tabulka 2.3: Roční spotřeba plynu typických domácností. Zdroj [13], vlastní tvorba

V České republice je porovnání zaměřeno na pražské domácnosti, které odebírají plyn od tří největších dodavatelů podle obrázku 2: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. Pražské domácnosti jsou připojeny k distribuční soustavě Pražská plynárenská Distribuce, a.s.



Obrázek 2: Podíl obchodníků na dodávkách plynu v roce 2014 v ČR. Zdroj: [3]

2.4.1 RWE Energie s.r.o.

RWE Energie, s.r.o. je obchodník s největším podílem na dodávkách plynu podle obrázku 2. V tabulce 2.4 jsou uvedeny sazby pro 5 typických domácností od dodavatele RWE Energie, s.r.o. V tabulce 2.4 jsou uvedeny sazby bez započtení 21 % DPH, v tabulce 2.5 se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu pražská domácnost od RWE Energie, s.r.o. ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

RWE Energie s.r.o.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	353,44 Kč	198,32 Kč	191,76 Kč	187,04 Kč	153,72 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	351,28 Kč	196,16 Kč	189,60 Kč	184,88 Kč	151,56 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	57,84 Kč	82,27 Kč	86,41 Kč	92,30 Kč	161,73 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 291,65 Kč	1 026,44 Kč	994,01 Kč	994,01 Kč	994,01 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	6,30 Kč	24,70 Kč	106,20 Kč	106,20 Kč	106,20 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 645,09 Kč	1 224,76 Kč	1 185,77 Kč	1 181,05 Kč	1 147,73 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		64,14 Kč	106,97 Kč	192,61 Kč	198,50 Kč	267,93 Kč	
platba	roční variabilní	987,05 Kč	9 798,08 Kč	17 786,55 Kč	29 526,25 Kč	45 909,20 Kč	
	roční fixní	769,68 Kč	1 283,64 Kč	2 311,32 Kč	2 382,00 Kč	3 215,16 Kč	
	roční dohromady	1 756,73 Kč	11 081,72 Kč	20 097,87 Kč	31 908,25 Kč	49 124,36 Kč	
průměrná cena za MWh		2 927,89 Kč	1 385,22 Kč	1 339,86 Kč	1 276,33 Kč	1 228,11 Kč	

Tabulka 2.4: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od RWE Energie s.r.o., bez DPH. Zdroj [8], vlastní tvorba

RWE Energie s.r.o.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	427,66 Kč	239,97 Kč	232,03 Kč	226,32 Kč	186,00 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	425,05 Kč	237,35 Kč	229,42 Kč	223,70 Kč	183,39 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	69,99 Kč	99,55 Kč	104,56 Kč	111,68 Kč	195,69 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 562,90 Kč	1 241,99 Kč	1 202,75 Kč	1 202,75 Kč	1 202,75 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	7,62 Kč	29,89 Kč	128,50 Kč	128,50 Kč	128,50 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 990,56 Kč	1 481,96 Kč	1 434,78 Kč	1 429,07 Kč	1 388,75 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		77,61 Kč	129,43 Kč	233,06 Kč	240,19 Kč	324,20 Kč	
platba	roční variabilní	1 194,34 Kč	11 855,68 Kč	21 521,73 Kč	35 726,76 Kč	55 550,13 Kč	
	roční fixní	931,31 Kč	1 553,20 Kč	2 796,70 Kč	2 882,22 Kč	3 890,34 Kč	
	roční dohromady	2 125,65 Kč	13 408,88 Kč	24 318,42 Kč	38 608,98 Kč	59 440,48 Kč	
průměrná cena za MWh		3 542,75 Kč	1 676,11 Kč	1 621,23 Kč	1 544,36 Kč	1 486,01 Kč	

Tabulka 2.5: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od RWE Energie s.r.o., s DPH. Zdroj [8], vlastní tvorba

2.4.2 E.ON Energie, a.s.

E.ON Energie, a.s. je obchodník s druhým největším podílem na dodávkách plynu v ČR podle obrázku 2. V tabulce 2.6 jsou uvedeny sazby pro 5 typických domácností od dodavatele E.ON Energie, a.s. V tabulce 2.6 jsou uvedeny sazby bez započtení 21 % DPH, v tabulce 2.7

se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu pražská domácnost od E.ON Energie, a.s. ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

E.ON Energie, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	353,44 Kč	198,32 Kč	191,76 Kč	187,04 Kč	153,72 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	351,28 Kč	196,16 Kč	189,60 Kč	184,88 Kč	151,56 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	57,84 Kč	82,27 Kč	86,41 Kč	92,30 Kč	161,73 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 002,60 Kč	837,60 Kč	809,60 Kč	809,60 Kč	809,60 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	25,00 Kč	53,00 Kč	142,00 Kč	142,00 Kč	268,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 356,04 Kč	1 035,92 Kč	1 001,36 Kč	996,64 Kč	963,32 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		82,84 Kč	135,27 Kč	228,41 Kč	234,30 Kč	429,73 Kč	
platba	roční variabilní	813,62 Kč	8 287,36 Kč	15 020,40 Kč	24 916,00 Kč	38 532,80 Kč	
	roční fixní	994,08 Kč	1 623,24 Kč	2 740,92 Kč	2 811,60 Kč	5 156,76 Kč	
	roční dohromady	1 807,70 Kč	9 910,60 Kč	17 761,32 Kč	27 727,60 Kč	43 689,56 Kč	
průměrná cena za MWh		3 012,84 Kč	1 238,83 Kč	1 184,09 Kč	1 109,10 Kč	1 092,24 Kč	

Tabulka 2.6: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od E.ON Energie, a.s., bez DPH. Zdroj [9], vlastní tvorba

E.ON Energie, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	427,66 Kč	239,97 Kč	232,03 Kč	226,32 Kč	186,00 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	425,05 Kč	237,35 Kč	229,42 Kč	223,70 Kč	183,39 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	69,99 Kč	99,55 Kč	104,56 Kč	111,68 Kč	195,69 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 213,15 Kč	1 013,50 Kč	979,62 Kč	979,62 Kč	979,62 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	30,25 Kč	64,13 Kč	171,82 Kč	171,82 Kč	324,28 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 640,81 Kč	1 253,46 Kč	1 211,65 Kč	1 205,93 Kč	1 165,62 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		100,24 Kč	163,68 Kč	276,38 Kč	283,50 Kč	519,97 Kč	
platba	roční variabilní	984,49 Kč	10 027,71 Kč	18 174,68 Kč	30 148,36 Kč	46 624,69 Kč	
	roční fixní	1 202,84 Kč	1 964,12 Kč	3 316,51 Kč	3 402,04 Kč	6 239,68 Kč	
	roční dohromady	2 187,32 Kč	11 991,83 Kč	21 491,20 Kč	33 550,40 Kč	52 864,37 Kč	
průměrná cena za MWh		3 645,54 Kč	1 498,98 Kč	1 432,75 Kč	1 342,02 Kč	1 321,61 Kč	

Tabulka 2.7: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od E.ON Energie, a.s., s DPH. Zdroj [9], vlastní tvorba

2.4.3 Pražská plynárenská, a.s.

Pražská plynárenská, a.s. je obchodník s třetím největším podílem na dodávkách plynu v ČR podle obrázku 2. V tabulce 2.8 jsou uvedeny sazby pro 5 typických domácností od dodavatele Pražská plynárenská, a.s. V tabulce 2.8 jsou uvedeny sazby bez započtení 21 % DPH, v tabulce 2.9 se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu pražská domácnost ročně od Pražské plynárenské, a.s. odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Pražská plynárenská, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	353,44 Kč	198,32 Kč	191,76 Kč	187,04 Kč	153,72 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	351,28 Kč	196,16 Kč	189,60 Kč	184,88 Kč	151,56 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	57,84 Kč	82,27 Kč	86,41 Kč	92,30 Kč	161,73 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 457,00 Kč	1 201,00 Kč	910,00 Kč	910,00 Kč	910,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	50,00 Kč	60,00 Kč	110,00 Kč	110,00 Kč	120,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 810,44 Kč	1 399,32 Kč	1 101,76 Kč	1 097,04 Kč	1 063,72 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		107,84 Kč	142,27 Kč	196,41 Kč	202,30 Kč	281,73 Kč	
platba	roční variabilní	1 086,26 Kč	11 194,56 Kč	16 526,40 Kč	27 426,00 Kč	42 548,80 Kč	
	roční fixní	1 294,08 Kč	1 707,24 Kč	2 356,92 Kč	2 427,60 Kč	3 380,76 Kč	
	roční dohromady	2 380,34 Kč	12 901,80 Kč	18 883,32 Kč	29 853,60 Kč	45 929,56 Kč	
průměrná cena za MWh		3 967,24 Kč	1 612,73 Kč	1 258,89 Kč	1 194,14 Kč	1 148,24 Kč	

Tabulka 2.8: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od Pražské plynárenské, a.s., bez DPH. Zdroj [7], vlastní tvorba

Pražská plynárenská, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký	
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0	
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	427,66 Kč	239,97 Kč	232,03 Kč	226,32 Kč	186,00 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	425,05 Kč	237,35 Kč	229,42 Kč	223,70 Kč	183,39 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	69,99 Kč	99,55 Kč	104,56 Kč	111,68 Kč	195,69 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 762,97 Kč	1 453,21 Kč	1 101,10 Kč	1 101,10 Kč	1 101,10 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	60,50 Kč	72,60 Kč	133,10 Kč	133,10 Kč	145,20 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		2 190,63 Kč	1 693,18 Kč	1 333,13 Kč	1 327,42 Kč	1 287,10 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		130,49 Kč	172,15 Kč	237,66 Kč	244,78 Kč	340,89 Kč	
platba	roční variabilní	1 314,38 Kč	13 545,42 Kč	19 996,94 Kč	33 185,46 Kč	51 484,05 Kč	
	roční fixní	1 565,84 Kč	2 065,76 Kč	2 851,87 Kč	2 937,40 Kč	4 090,72 Kč	
	roční dohromady	2 880,22 Kč	15 611,18 Kč	22 848,82 Kč	36 122,86 Kč	55 574,77 Kč	
průměrná cena za MWh		4 800,36 Kč	1 951,40 Kč	1 523,25 Kč	1 444,91 Kč	1 389,37 Kč	

Tabulka 2.9: Sazby za plyn pro typické pražské domácnosti, které odebírají plyn od Pražské plynárenské, a.s., s DPH. Zdroj [7], vlastní tvorba

2.5 Porovnání dodavatelů pro jednotlivé typy domácností

2.5.1 Vaření

V tabulce 2.10 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. pro pražské domácnosti, které na plyn pouze vaří. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro pražskou domácnost, která na plyn pouze vaří, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele RWE Energie, s.r.o. Celá tabulka 2.10 uvádí sazby bez započtení 21% DPH. V tabulce 2.11 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením DPH.

vaření		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6	
	kWh	600	600	600	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	353,44 Kč	353,44 Kč	353,44 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	351,28 Kč	351,28 Kč	351,28 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	57,84 Kč	57,84 Kč	57,84 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 291,65 Kč	1 002,60 Kč	1 457,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	6,30 Kč	25,00 Kč	50,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 645,09 Kč	1 356,04 Kč	1 810,44 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		64,14 Kč	82,84 Kč	107,84 Kč	
platba	roční variabilní	987,05 Kč	813,62 Kč	1 086,26 Kč	
	roční fixní	769,68 Kč	994,08 Kč	1 294,08 Kč	
	roční dohromady	1 756,73 Kč	1 807,70 Kč	2 380,34 Kč	
průměrná cena za MWh		2 927,89 Kč	3 012,84 Kč	3 967,24 Kč	

Tabulka 2.10: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

vaření		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6	
	kWh	600	600	600	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	427,66 Kč	427,66 Kč	427,66 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	425,05 Kč	425,05 Kč	425,05 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	69,99 Kč	69,99 Kč	69,99 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 562,90 Kč	1 213,15 Kč	1 762,97 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	7,62 Kč	30,25 Kč	60,50 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 990,56 Kč	1 640,81 Kč	2 190,63 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		77,61 Kč	100,24 Kč	130,49 Kč	
platba	roční variabilní	1 194,34 Kč	984,49 Kč	1 314,38 Kč	
	roční fixní	931,31 Kč	1 202,84 Kč	1 565,84 Kč	
	roční dohromady	2 125,65 Kč	2 187,32 Kč	2 880,22 Kč	
průměrná cena za MWh		3 542,75 Kč	3 645,54 Kč	4 800,36 Kč	

Tabulka 2.11: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které na plynu pouze vaří, s DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.5.2 Ohřev teplé vody

V tabulce 2.12 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. pro pražské domácnosti, které plyn používají na ohřev teplé vody. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro pražskou domácnost, která používá plyn na ohřev teplé vody, je nejvýhodnější odebírat

plyn od dodavatele E.ON Energie, a.s. Celá tabulka 2.12 uvádí sazby bez započtení 21% DPH. V tabulce 2.13 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením DPH.

ohřev teplé vody		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0	
	kWh	8 000	8 000	8 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	198,32 Kč	198,32 Kč	198,32 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	196,16 Kč	196,16 Kč	196,16 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	82,27 Kč	82,27 Kč	82,27 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 026,44 Kč	837,60 Kč	1 201,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	24,70 Kč	53,00 Kč	60,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 224,76 Kč	1 035,92 Kč	1 399,32 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		106,97 Kč	135,27 Kč	142,27 Kč	
platba	roční variabilní	9 798,08 Kč	8 287,36 Kč	11 194,56 Kč	
	roční fixní	1 283,64 Kč	1 623,24 Kč	1 707,24 Kč	
	roční dohromady	11 081,72 Kč	9 910,60 Kč	12 901,80 Kč	
průměrná cena za MWh		1 385,22 Kč	1 238,83 Kč	1 612,73 Kč	

Tabulka 2.12: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, bez DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

ohřev teplé vody		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0	
	kWh	8 000	8 000	8 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	239,97 Kč	239,97 Kč	239,97 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	237,35 Kč	237,35 Kč	237,35 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	99,55 Kč	99,55 Kč	99,55 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 241,99 Kč	1 013,50 Kč	1 453,21 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	29,89 Kč	64,13 Kč	72,60 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 481,96 Kč	1 253,46 Kč	1 693,18 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		129,43 Kč	163,68 Kč	172,15 Kč	
platba	roční variabilní	11 855,68 Kč	10 027,71 Kč	13 545,42 Kč	
	roční fixní	1 553,20 Kč	1 964,12 Kč	2 065,76 Kč	
	roční dohromady	13 408,88 Kč	11 991,83 Kč	15 611,18 Kč	
průměrná cena za MWh		1 676,11 Kč	1 498,98 Kč	1 951,40 Kč	

Tabulka 2.13: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, s DPH. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.5.3 Vytápění - zateplený úsporný dům

V tabulce 2.14 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. pro pražské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro pražskou domácnost, která vytápí zateplený úsporný dům, je nejvýhodnější odebírat plyn

od dodavatele E.ON Energie, a.s. Celá tabulka 2.14 uvádí sazby bez započtení 21% DPH. V tabulce 2.15 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - zateplený úsporný dům		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0	
	kWh	15 000	15 000	15 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	191,76 Kč	191,76 Kč	191,76 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	189,60 Kč	189,60 Kč	189,60 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	86,41 Kč	86,41 Kč	86,41 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	994,01 Kč	809,60 Kč	910,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	106,20 Kč	142,00 Kč	110,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 185,77 Kč	1 001,36 Kč	1 101,76 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		192,61 Kč	228,41 Kč	196,41 Kč	
platba	roční variabilní	17 786,55 Kč	15 020,40 Kč	16 526,40 Kč	
	roční fixní	2 311,32 Kč	2 740,92 Kč	2 356,92 Kč	
	roční dohromady	20 097,87 Kč	17 761,32 Kč	18 883,32 Kč	
průměrná cena za MWh		1 339,86 Kč	1 184,09 Kč	1 258,89 Kč	

Tabulka 2.14: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez DPH
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

zateplený úsporný dům		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0	
	kWh	15 000	15 000	15 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	232,03 Kč	232,03 Kč	232,03 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	229,42 Kč	229,42 Kč	229,42 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	104,56 Kč	104,56 Kč	104,56 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 202,75 Kč	979,62 Kč	1 101,10 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	128,50 Kč	171,82 Kč	133,10 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 434,78 Kč	1 211,65 Kč	1 333,13 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		233,06 Kč	276,38 Kč	237,66 Kč	
platba	roční variabilní	21 521,73 Kč	18 174,68 Kč	19 996,94 Kč	
	roční fixní	2 796,70 Kč	3 316,51 Kč	2 851,87 Kč	
	roční dohromady	24 318,42 Kč	21 491,20 Kč	22 848,82 Kč	
průměrná cena za MWh		1 621,23 Kč	1 432,75 Kč	1 523,25 Kč	

Tabulka 2.15: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, s DPH
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.5.4 Vytápění – nezateplený dům – malý

V tabulce 2.16 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. pro pražské domácnosti, které obývají nezateplený malý dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro pražskou domácnost, která vytápí nezateplený malý dům plynem, je nejvýhodnější

odebírat plyn od dodavatele E.ON Energie, a.s. Celá tabulka 2.16 uvádí sazby bez započtení 21% DPH. V tabulce 2.17 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - nezateplený dům - malý		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0	
	kWh	25 000	25 000	25 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	187,04 Kč	187,04 Kč	187,04 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	184,88 Kč	184,88 Kč	184,88 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	92,30 Kč	92,30 Kč	92,30 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	994,01 Kč	809,60 Kč	910,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	106,20 Kč	142,00 Kč	110,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 181,05 Kč	996,64 Kč	1 097,04 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		198,50 Kč	234,30 Kč	202,30 Kč	
platba	roční variabilní	29 526,25 Kč	24 916,00 Kč	27 426,00 Kč	
	roční fixní	2 382,00 Kč	2 811,60 Kč	2 427,60 Kč	
	roční dohromady	31 908,25 Kč	27 727,60 Kč	29 853,60 Kč	
průměrná cena za MWh		1 276,33 Kč	1 109,10 Kč	1 194,14 Kč	

Tabulka 2.16: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez DPH.
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - malý		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0	
	kWh	25 000	25 000	25 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	226,32 Kč	226,32 Kč	226,32 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	223,70 Kč	223,70 Kč	223,70 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	111,68 Kč	111,68 Kč	111,68 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 202,75 Kč	979,62 Kč	1 101,10 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	128,50 Kč	171,82 Kč	133,10 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 429,07 Kč	1 205,93 Kč	1 327,42 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		240,19 Kč	283,50 Kč	244,78 Kč	
platba	roční variabilní	35 726,76 Kč	30 148,36 Kč	33 185,46 Kč	
	roční fixní	2 882,22 Kč	3 402,04 Kč	2 937,40 Kč	
	roční dohromady	38 608,98 Kč	33 550,40 Kč	36 122,86 Kč	
průměrná cena za MWh		1 544,36 Kč	1 342,02 Kč	1 444,91 Kč	

Tabulka 2.17: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, s DPH.
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.5.5 Vytápění – nezateplený dům – velký

V tabulce 2.18 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: RWE Energie, s.r.o., E.ON Energie, a.s. a Pražská plynárenská, a.s. pro pražské domácnosti, které obývají nezateplený velký dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro pražskou domácnost, která vytápí nezateplený velký dům plynem, je nejvýhodnější

odebírat plyn od dodavatele E.ON Energie, a.s. Celá tabulka 2.18 uvádí sazby bez započtení 21% DPH. V tabulce 2.19 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - nezateplený dům - velký		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	40,0	40,0	40,0	
	kWh	40 000	40 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	153,72 Kč	153,72 Kč	153,72 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	151,56 Kč	151,56 Kč	151,56 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,16 Kč	2,16 Kč	2,16 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	161,73 Kč	161,73 Kč	161,73 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	994,01 Kč	809,60 Kč	910,00 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	106,20 Kč	268,00 Kč	120,00 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 147,73 Kč	963,32 Kč	1 063,72 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		267,93 Kč	429,73 Kč	281,73 Kč	
platba	roční variabilní	45 909,20 Kč	38 532,80 Kč	42 548,80 Kč	
	roční fixní	3 215,16 Kč	5 156,76 Kč	3 380,76 Kč	
	roční dohromady	49 124,36 Kč	43 689,56 Kč	45 929,56 Kč	
průměrná cena za MWh		1 228,11 Kč	1 092,24 Kč	1 148,24 Kč	

Tabulka 2.18: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez DPH.
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - velký		RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	
roční spotřeba	MWh	40,0	40,0	40,0	
	kWh	40 000	40 000	40 000	
regulovaná	variabilní	celkem variabilní (za 1 MWh)	186,00 Kč	186,00 Kč	186,00 Kč
		pevná sazba za odebraný plyn (za 1 MWh)	183,39 Kč	183,39 Kč	183,39 Kč
		pevná sazba za služby operátora trhu (za 1 MWh)	2,61 Kč	2,61 Kč	2,61 Kč
	fixní	stálý plat za přistavenou kapacitu (za 1 měsíc)	195,69 Kč	195,69 Kč	195,69 Kč
neregulovaná	variabilní	sazba za komoditu (za 1 MWh)	1 202,75 Kč	979,62 Kč	1 101,10 Kč
	fixní	sazba za obchod (za 1 měsíc)	128,50 Kč	324,28 Kč	145,20 Kč
variabilní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 MWh)		1 388,75 Kč	1 165,62 Kč	1 287,10 Kč	
fixní celkem (regulovaná + neregulovaná) (za 1 měsíc)		324,20 Kč	519,97 Kč	340,89 Kč	
platba	roční variabilní	55 550,13 Kč	46 624,69 Kč	51 484,05 Kč	
	roční fixní	3 890,34 Kč	6 239,68 Kč	4 090,72 Kč	
	roční dohromady	59 440,48 Kč	52 864,37 Kč	55 574,77 Kč	
průměrná cena za MWh		1 486,01 Kč	1 321,61 Kč	1 389,37 Kč	

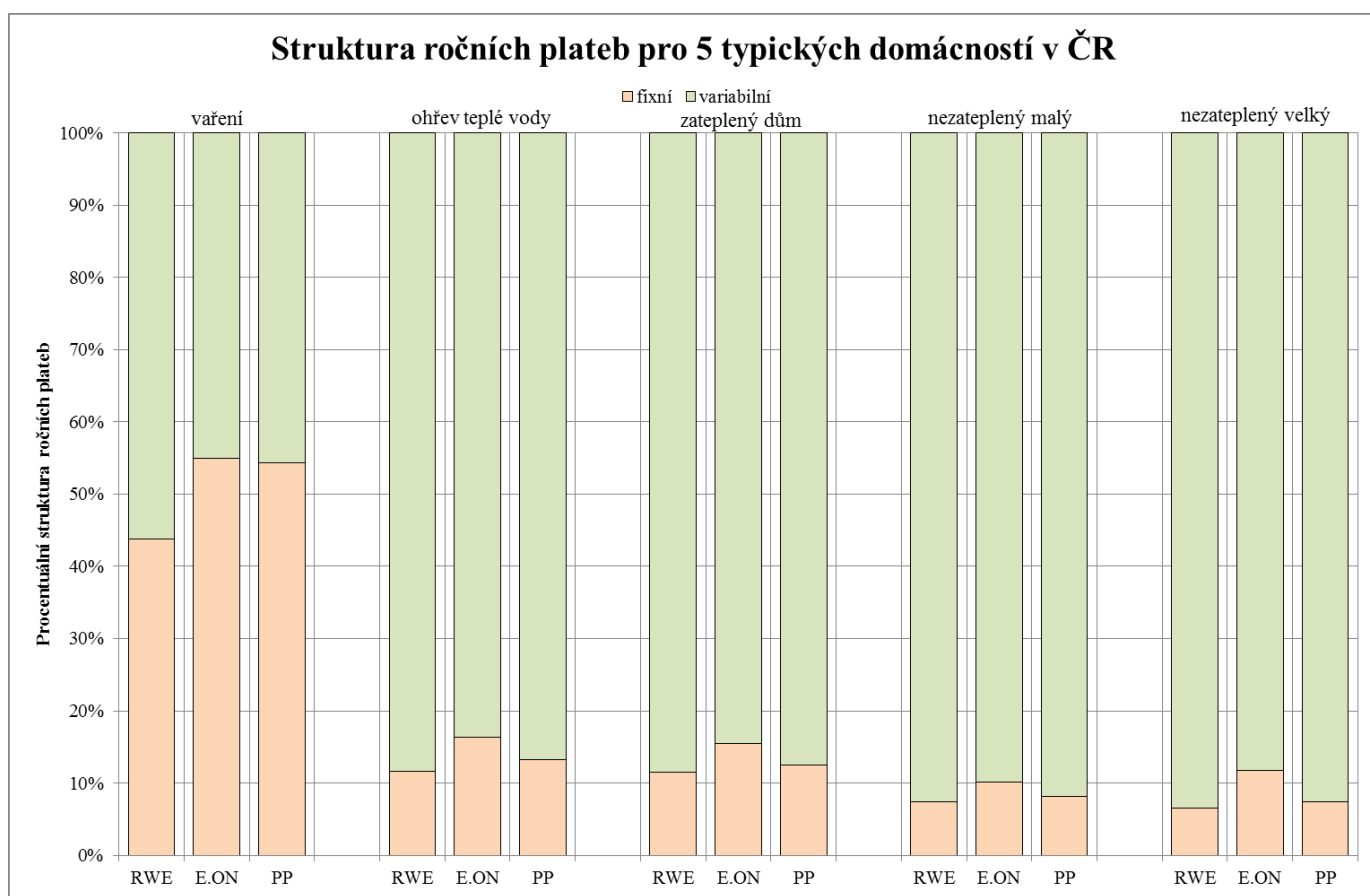
Tabulka 2.19: Sazby za plyn pro pražské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, s DPH.
Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.6 Struktura plateb

V této podkapitole je zkoumána struktura ročních plateb za plyn pro 5 typických domácností podle dvou kritérií. Za prvé je sledováno dělení ročních plateb na variabilní a fixní. Za druhé je sledováno dělení ročních plateb na regulované a neregulované.

2.6.1 Variabilní a fixní platby

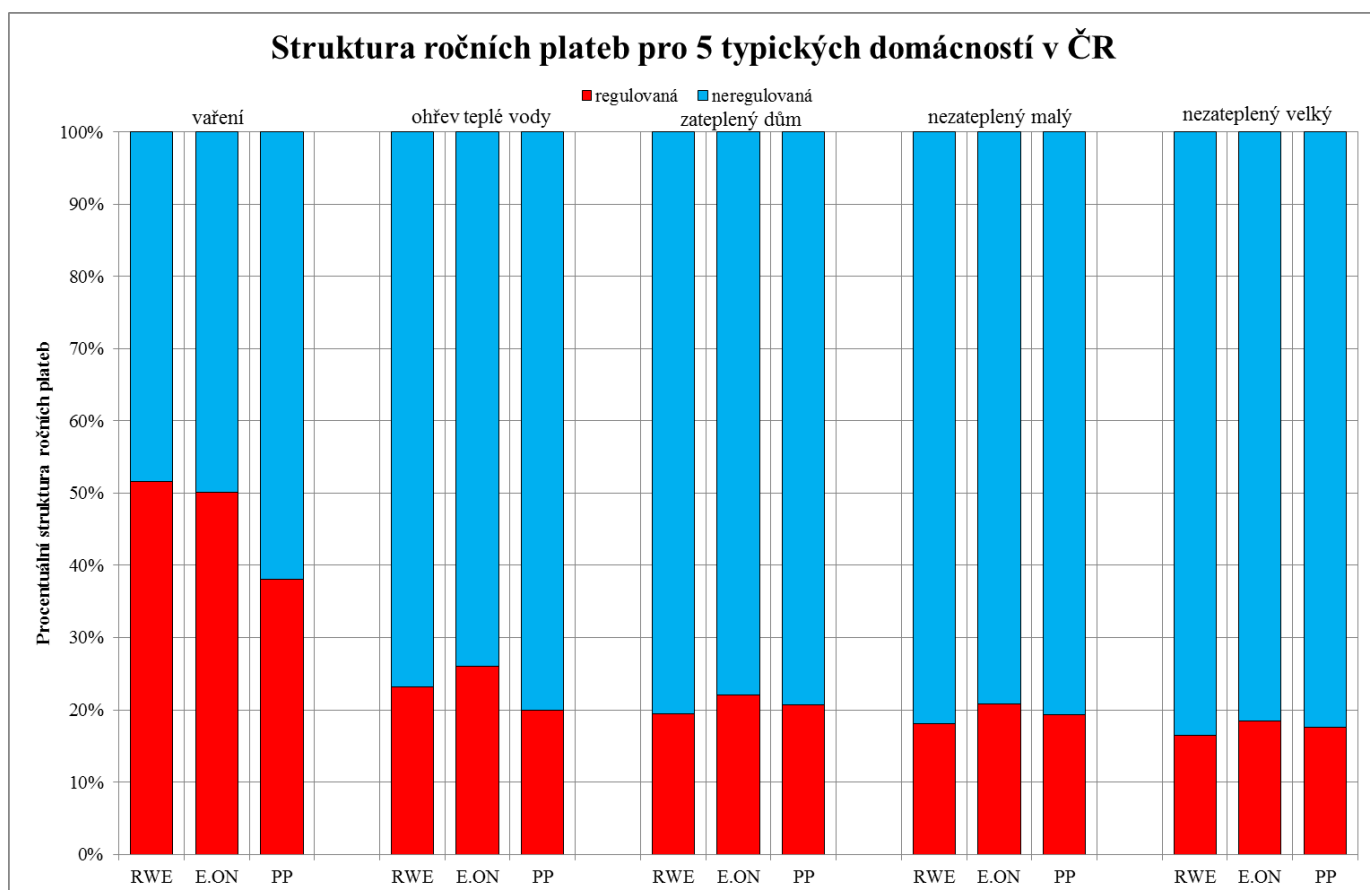
V grafu 2.2 je uvedena procentuální struktura ročních plateb na plyn v ČR při dělení na variabilní a fixní složku. Z grafu vyplývá, že největší podíl fixní složky je u prvního typu domácností, které používají plyn pouze na vaření. Podíl fixních plateb se pro jednotlivé typy domácností u jednotlivých dodavatelů významně neliší.



Graf 2.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, ČR. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

2.6.2 Regulované a neregulované platby

V grafu 2.3 je uvedena procentuální struktura ročních plateb za plyn v ČR při dělení na regulovanou a neregulovanou složku. Z grafu vyplývá, že největší podíl regulované složky je u prvního typu domácnosti, které používají plyn pouze na vaření. Podíl regulovaných plateb pro jednotlivé typy domácností se u jednotlivých dodavatelů významně neliší.



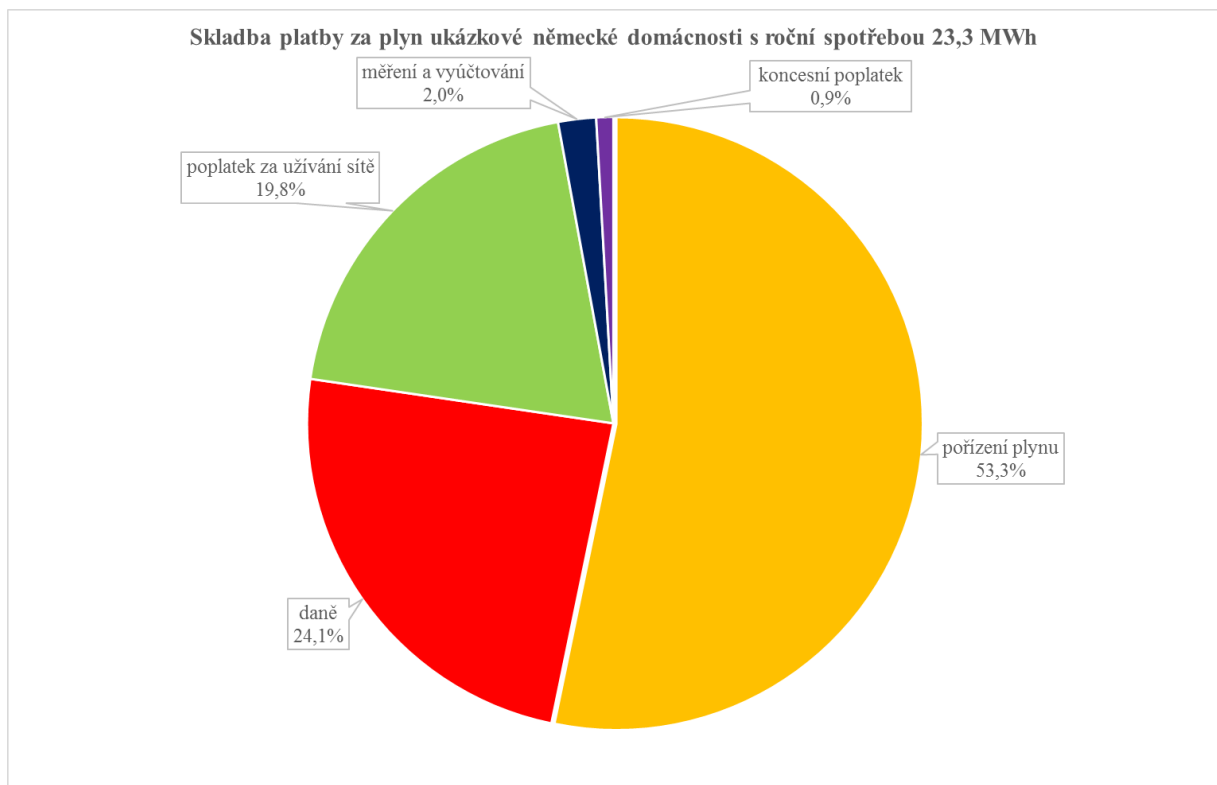
Graf 2.3: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na regulované a neregulované, ČR. Zdroj [7], [8], [9], vlastní tvorba

3 Obchod se zemním plynem v Německu

Zemní plyn hraje v energetice Spolkové republiky Německo důležitou roli. Představuje 20 % spotřeby¹ energie v Německu.

3.1 Cena zemního plynu pro domácnosti

Ve Spolkové republice Německo má obchod se zemním plynem na starosti Bundesnetzagentur, podle které se celková cena plynu pro domácnost skládá z pěti částí. První a největší část tvoří cena za opatření plynu, odbyt, další náklady a marži (Energiebeschaffung, Vertrieb, sonstige Kosten und Gewinnmarge). Druhou největší částí je poplatek za užívání sítě (Nettonetzengelt). Třetí částí je poplatek za měření a vyúčtování (Messung, Messstellenbetrieb und Abrechnung). Čtvrtou částí je koncesní poplatek (Konzessionsabgabe) a poslední částí jsou daně (Steuern) – daň z plynu a daň z obratu (Gas- und Umsatzsteuer). Podle [10] se platba za plyn ukázkové německé domácnosti skládá z těchto pěti částí v poměru, jak je uvedeno v tabulce 3, graficky je to znázorněno v grafu 3.1. Roční spotřeba plynu této ukázkové domácnosti je 23,3 MWh.



Graf 3.1: Skladba platby za plyn ukázkové německé domácnosti. Zdroj dat [10], vlastní tvorba

¹ Podle [11]

Pořízení plynu	Gasbeschaffung, Vertrieb, Gewinnmarge	53,3%
Daně	Steuern (Gas- und Umsatzsteuer)	24,1%
Poplatek za užívání sítě	Nettonetzentgelt	19,8%
Měření a vyúčtování	Messung, Messstellenbetrieb, Abrechnung	2,0%
Koncesní poplatek	Konzessionsabgabe	0,9%

Tabulka 3.1: Podíly platby za plyn ukázkové německé domácnosti s roční spotřebou 23,3 MWh.
Zdroj dat [10], vlastní tvorba

3.2 Cena zemního plynu – způsob placení

Náklady na plyn jsou v Německu závislé na tarifu dané domácnosti. Každý tarif se skládá ze dvou částí. Z fixní sazby za měsíc (Grundpreis, Grundgebühr), a z variabilní sazby (Arbeitspreis), jejíž výše záleží na spotřebě plynu v MWh. V cenících německých dodavatelů se vyskytují pouze variabilní a fixní sazby. Platba za plyn je v Německu zdaněna 19% daní z obratu. Žádná další dělení a složitosti jako v českých cenících zde nejsou.

3.3 Porovnání jednotlivých typů domácností vždy pro jednoho dodavatele

V Německu jsem porovnání zaměřila na berlínské domácnosti s poštovním směrovacím číslem 10117 (centrum Berlína u Braniborské brány), které odebírají plyn od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS. Opět budou porovnávány typické domácnosti se spotřebou podle tabulky 2.3 jako v České republice.

3.3.1 Vattenfall Easy12 Gas

Vattenfal je jeden z největších dodavatelů plynu ve Spolkové republice Německo. Pro berlínské domácnosti nabízí tarif Vattenfall Easy12 Gas. V tabulce 3.2 jsou uvedeny sazby pro 5 typických domácností od dodavatele Vattenfall. V tabulce 3.2 jsou uvedeny sazby bez započtení 19 % daně z obratu, v tabulce 3.3 se započtením daně z obratu. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu berlínská domácnost od Vattenfal ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Vattenfall Easy12 Gas		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní cena za 1 MWh		41,20 €	41,20 €	41,20 €	40,00 €	40,00 €
Grundpreis pro Monat fixní cena za měsíc		13,90 €	13,90 €	13,90 €	17,90 €	17,90 €
náklady	roční variabilní	24,72 €	329,60 €	618,00 €	1 000,00 €	1 600,00 €
	roční fixní	166,80 €	166,80 €	166,80 €	214,80 €	214,80 €
	roční dohromady	191,52 €	496,40 €	784,80 €	1 214,80 €	1 814,80 €
průměrná cena za MWh		319,20 €	62,05 €	52,32 €	48,59 €	45,37 €

Tabulka 3.2: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Vattenfal, bez započtení daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba

Vattenfall Easy12 Gas		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní cena za 1 MWh		49,03 €	49,03 €	49,03 €	47,60 €	47,60 €
Grundpreis pro Monat fixní cena za měsíc		16,54 €	16,54 €	16,54 €	21,30 €	21,30 €
náklady	roční variabilní	29,42 €	392,22 €	735,42 €	1 190,00 €	1 904,00 €
	roční fixní	198,49 €	198,49 €	198,49 €	255,61 €	255,61 €
	roční dohromady	227,91 €	590,72 €	933,91 €	1 445,61 €	2 159,61 €
průměrná cena za MWh		379,85 €	73,84 €	62,26 €	57,82 €	53,99 €

Tabulka 3.3: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Vattenfal, se započtením daně z obratu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.3.2 Yello Gas

Yello Gas je jedním z dodavatelů plynu ve Spolkové republice Německo. V tabulce 3.4 jsou uvedeny hodnoty jednotlivých sazeb pro 5 typických domácností od dodavatele Yello Gas. V tabulce 3.4 jsou uvedeny sazby bez započtení 19 % daně z obratu, v tabulce 3.5 se započtením daně z obratu. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu berlínská domácnost od Yello Gas ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Yello Gas		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		40,90 €	40,90 €	40,90 €	40,90 €	40,90 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		12,94 €	12,94 €	12,94 €	12,94 €	12,94 €
platba	roční variabilní	24,54 €	327,20 €	613,50 €	1 022,50 €	1 636,00 €
	roční fixní	155,28 €	155,28 €	155,28 €	155,28 €	155,28 €
	roční dohromady	179,82 €	482,48 €	768,78 €	1 177,78 €	1 791,28 €
průměrná cena za MWh		299,70 €	60,31 €	51,25 €	47,11 €	44,78 €

Tabulka 3.4: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Yello Gas, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

Yello Gas		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		48,67 €	48,67 €	48,67 €	48,67 €	48,67 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		15,40 €	15,40 €	15,40 €	15,40 €	15,40 €
platba	roční variabilní	29,20 €	389,37 €	730,07 €	1 216,78 €	1 946,84 €
	roční fixní	184,78 €	184,78 €	184,78 €	184,78 €	184,78 €
	roční dohromady	213,99 €	574,15 €	914,85 €	1 401,56 €	2 131,62 €
průměrná cena za MWh		356,64 €	71,77 €	60,99 €	56,06 €	53,29 €

Tabulka 3.5: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Yello Gas, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.3.3 MITGAS

MITGAS je jedním z dodavatelů plynu ve Spolkové republice Německo. V tabulce 3.6 jsou uvedeny hodnoty jednotlivých sazeb pro 5 typických domácností od dodavatele MITGAS. V tabulce 3.6 jsou sazby bez započtení 19 % daně z obrátu, v tabulce 3.7 se započtením daně z obrátu. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu berlínská domácnost od MITGAS ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

MITGAS		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní cena za 1 MWh		50,60 €	50,60 €	50,60 €	50,60 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní cena za měsíc		5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €
náklady	roční variabilní	30,36 €	404,80 €	759,00 €	1 265,00 €	2 024,00 €
	roční fixní	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €
	roční dohromady	90,36 €	464,80 €	819,00 €	1 325,00 €	2 084,00 €
průměrná cena za MWh		150,60 €	58,10 €	54,60 €	53,00 €	52,10 €

Tabulka 3.6: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele MITGAS, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

MITGAS		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní cena za 1 MWh		60,21 €	60,21 €	60,21 €	60,21 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní cena za měsíc		5,95 €	5,95 €	5,95 €	5,95 €	5,95 €
náklady	roční variabilní	36,13 €	481,71 €	903,21 €	1 505,35 €	2 408,56 €
	roční fixní	71,40 €	71,40 €	71,40 €	71,40 €	71,40 €
	roční dohromady	107,53 €	553,11 €	974,61 €	1 576,75 €	2 479,96 €
průměrná cena za MWh		179,21 €	69,14 €	64,97 €	63,07 €	62,00 €

Tabulka 3.7: Sazby za plyn pro typické berlínské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele MITGAS, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.4 Porovnání dodavatelů pro jednotlivé typy domácností

3.4.1 Vaření

V tabulce 3.8 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS pro berlínské domácnosti, které na plynu pouze vaří. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná

cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro berlínskou domácnost, která spotřebovává plyn pouze na vaření, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele MITGAS. Celá tabulka 3.8 uvádí sazby bez započtení 19% daně z obrátu. DPH. V tabulce 3.9 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením daně z obrátu.

vaření		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6
	kWh	600	600	600
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		41,20 €	40,90 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		13,90 €	12,94 €	5,00 €
platba	roční variabilní	24,72 €	24,54 €	30,36 €
	roční fixní	166,80 €	155,28 €	60,00 €
	roční dohromady	191,52 €	179,82 €	90,36 €
průměrná cena za MWh		319,20 €	299,70 €	150,60 €

Tabulka 3.8: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

vaření		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6
	kWh	600	600	600
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		49,03 €	48,67 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		16,54 €	15,40 €	5,95 €
platba	roční variabilní	29,42 €	29,20 €	36,13 €
	roční fixní	198,49 €	184,78 €	71,40 €
	roční dohromady	227,91 €	213,99 €	107,53 €
průměrná cena za MWh		379,85 €	356,64 €	179,21 €

Tabulka 3.9: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které na plynu pouze vaří, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.4.2 Ohřev teplé vody

V tabulce 3.10 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS pro berlínské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody. V tabulce je

vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro berlínskou domácnost, která používá plyn na ohřev teplé vody, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele MITGAS. Celá tabulka 3.10 uvádí sazby bez započtení 19% daně z obrátu. DPH. V tabulce 3.11 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením daně z obrátu.

ohřev teplé vody		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0
	kWh	8 000	8 000	8 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		41,20 €	40,90 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		13,90 €	12,94 €	5,00 €
platba	roční variabilní	329,60 €	327,20 €	404,80 €
	roční fixní	166,80 €	155,28 €	60,00 €
	roční dohromady	496,40 €	482,48 €	464,80 €
průměrná cena za MWh		62,05 €	60,31 €	58,10 €

Tabulka 3.10: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

ohřev teplé vody		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0
	kWh	8 000	8 000	8 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		49,03 €	48,67 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		16,54 €	15,40 €	5,95 €
platba	roční variabilní	392,22 €	389,37 €	481,71 €
	roční fixní	198,49 €	184,78 €	71,40 €
	roční dohromady	590,72 €	574,15 €	553,11 €
průměrná cena za MWh		73,84 €	71,77 €	69,14 €

Tabulka 3.11: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.4.3 Vytápění - zateplený úsporný dům

V tabulce 3.12 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS pro berlínské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro berlínskou domácnost, která vytápí zateplený úsporný dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Yello Gas. Celá tabulka 3.12 uvádí sazby bez započtení 19% daně z obrátu. DPH. V tabulce 3.13 jsou vidět všechny sazby i se započtením daně z obrátu.

vytápění - zateplený úsporný dům		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0
	kWh	15 000	15 000	15 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		41,20 €	40,90 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		13,90 €	12,94 €	5,00 €
platba	roční variabilní	618,00 €	613,50 €	759,00 €
	roční fixní	166,80 €	155,28 €	60,00 €
	roční dohromady	784,80 €	768,78 €	819,00 €
průměrná cena za MWh		52,32 €	51,25 €	54,60 €

Tabulka 3.12: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

vytápění - zateplený úsporný dům		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0
	kWh	15 000	15 000	15 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		49,03 €	48,67 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		16,54 €	15,40 €	5,95 €
platba	roční variabilní	735,42 €	730,07 €	903,21 €
	roční fixní	198,49 €	184,78 €	71,40 €
	roční dohromady	933,91 €	914,85 €	974,61 €
průměrná cena za MWh		62,26 €	60,99 €	64,97 €

Tabulka 3.13: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.4.4 Vytápění – nezateplený dům – malý

V tabulce 3.14 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro berlínskou domácnost, která vytápí nezateplený malý dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Yello Gas. Celá tabulka 3.14 uvádí sazby bez započtení 19% daně z obrátu. DPH. V tabulce 3.15 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením daně z obrátu.

vytápění - nezateplený dům - malý		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0
	kWh	25 000	25 000	25 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		40,00 €	40,90 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		17,90 €	12,94 €	5,00 €
platba	roční variabilní	1 000,00 €	1 022,50 €	1 265,00 €
	roční fixní	214,80 €	155,28 €	60,00 €
	roční dohromady	1 214,80 €	1 177,78 €	1 325,00 €
průměrná cena za MWh		48,59 €	47,11 €	53,00 €

Tabulka 3.14: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - malý		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0
	kWh	25 000	25 000	25 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		47,60 €	48,67 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		21,30 €	15,40 €	5,95 €
platba	roční variabilní	1 190,00 €	1 216,78 €	1 505,35 €
	roční fixní	255,61 €	184,78 €	71,40 €
	roční dohromady	1 445,61 €	1 401,56 €	1 576,75 €
průměrná cena za MWh		57,82 €	56,06 €	63,07 €

Tabulka 3.15: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.4.5 Vytápění – nezateplený dům – velký

V tabulce 3.16 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Vattenfal, Yello Gas a MITGAS pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro berlínskou domácnost, která vytápí nezateplený velký dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Yello Gas. Celá tabulka 3.16 uvádí sazby bez započtení 19% daně z obrátu. DPH. V tabulce 3.17 jsou uvedeny všechny sazby i se započtením daně z obrátu.

vytápění - nezateplený dům - velký		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	40,0	40,0	40,0
	kWh	40 000	40 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		40,00 €	40,90 €	50,60 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		17,90 €	12,94 €	5,00 €
platba	roční variabilní	1 600,00 €	1 636,00 €	2 024,00 €
	roční fixní	214,80 €	155,28 €	60,00 €
	roční dohromady	1 814,80 €	1 791,28 €	2 084,00 €
průměrná cena za MWh		45,37 €	44,78 €	52,10 €

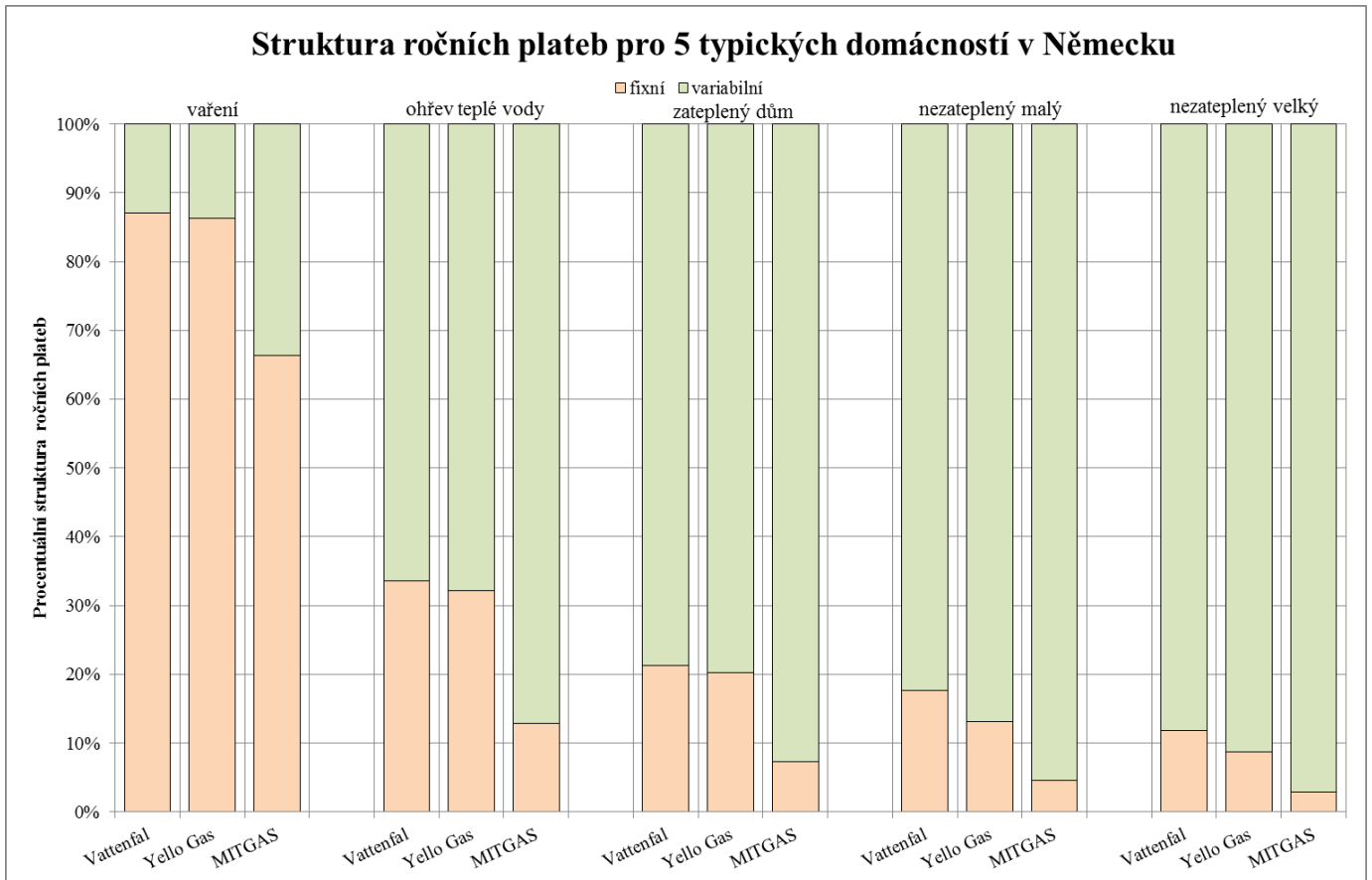
Tabulka 3.16: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez započtení daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - velký		Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS
roční spotřeba	MWh	40,0	40,0	40,0
	kWh	40 000	40 000	40 000
Arbeitspreis pro 1 MWh variabilní sazba za 1 MWh		47,60 €	48,67 €	60,21 €
Grundpreis pro Monat fixní sazba za měsíc		21,30 €	15,40 €	5,95 €
platba	roční variabilní	1 904,00 €	1 946,84 €	2 408,56 €
	roční fixní	255,61 €	184,78 €	71,40 €
	roční dohromady	2 159,61 €	2 131,62 €	2 479,96 €
průměrná cena za MWh		53,99 €	53,29 €	62,00 €

Tabulka 3.17: Sazby za plyn pro berlínské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, se započtením daně z obrátu. Zdroj [12], vlastní tvorba

3.5 Struktura plateb

V grafu 3.2 je uvedena procentuální struktura ročních plateb za plyn pro 5 typických domácností v Německu při dělení na fixní a variabilní. Z grafu vyplývá, že největší podíl fixní platby je u prvního typu domácností, které používají plyn pouze na vaření. Tento podíl je velmi vysoký oproti ostatním typům domácností. Ze všech dodavatelů má MITGAS nejmenší podíl fixních plateb u všech typů domácností.



Graf 3.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, Německo. Zdroj [12], vlastní tvorba

4 Obchod se zemním plynem v Rakousku

V Rakousku má na starosti obchod se zemním plynem Energie-Control Austria, což je rakouský energetický regulační úřad.

Celková roční platba za plyn se v Rakousku dělí na tři části:

Za prvé je to platba za energii (Energiepreis), která se dělí na fixní (Grundpauschale) a variabilní (Arbeitspreis gesamt) část. V porovnání s českým systémem by to byla neregulovaná složka platby, kterou si určuje dodavatel plynu.

Za druhé jsou to platby za distribuci plynu (Netztarif), které záleží na tom, v jaké části Rakouska se domácnost nachází. V porovnání s českým systémem by to byla regulovaná složka platby, kterou reguluje rakouský energetický úřad Energie-Control Austria a skládá se, ze tří částí: variabilní složky (Arbeitspreis), poplatku za přistavenou kapacitu (Leistungspauschale) a poplatku za měření (Entgelt für Messleistungen). Poplatek za přistavenou kapacitu a za měření účtují všichni distributoři stejný a nezávisí ani na spotřebě plynu.

Poslední část tvoří daně a poplatky (Steuern und Abgaben). Mezi ně patří: poplatek za plyn (Erdgasabgabe), poplatek za energii (Gebrauchsabgabe auf Energie) a poplatek za síť (Gebrauchsabgabe auf Netz). Poplatek za plyn vychází z výše roční spotřeby plynu. Poplatek za energii a za síť záleží na distributorovi. Ve Vídni, distributor Wiener Netze GmbH, mají tyto dva poplatky (poplatek za energii a poplatek za síť), ale například v Salzburgu, kde je distributor Salzburg Netz GmbH mají tyto poplatky sloučeny v jeden. Tyto poplatky se platí a počítají ročně, takže je není možné rozpočítat na jednotlivé měsíce, proto následující tabulky budou tvořeny ročně a ne měsíčně jako u ostatních zkoumaných států.

4.1 Porovnání jednotlivých typů domácností vždy pro jednoho dodavatele

V Rakousku je porovnání zaměřeno na vídeňské domácnosti s poštovním směrovacím číslem 1020 (centrum Vídně), které odebírají plyn od tří dodavatelů: Montana, Easy Green Energy a Swich. Opět budou porovnávány typické domácnosti se spotřebou podle tabulky 2.3 jako v České republice.

4.1.1 Montana

Pro vídeňské domácnosti nabízí tarif ECOfix. V tabulce 4.1 jsou uvedeny hodnoty jednotlivých sazeb pro 5 typických domácností od dodavatele Montana. V první části tabulky 4.1 jsou uvedeny sazby bez započtení 20 % daně z obrátu, která je na konci tabulky připočtena. Z tabulky vyplývá, že čím více plynu vídeňská domácnost od dodavatele Montana ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Montana		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	45,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	45 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	17,40 €	228,00 €	420,00 €	700,00 €	1 080,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	48,00 €	42,00 €	48,00 €	48,00 €	54,00 €
	celková	65,40 €	270,00 €	468,00 €	748,00 €	1 134,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	10,66 €	142,19 €	266,61 €	444,35 €	710,96 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	62,86 €	194,39 €	318,81 €	496,55 €	763,16 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	3,50 €	46,69 €	87,54 €	145,90 €	233,44 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	0,61 €	6,48 €	8,82 €	20,58 €	35,40 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	3,77 €	11,66 €	19,13 €	29,79 €	45,79 €
	celkové	7,88 €	64,83 €	115,49 €	196,27 €	314,63 €
platba	roční dohromady	136,14 €	529,22 €	902,30 €	1 440,82 €	2 211,79 €
průměrná cena za MWh		226,90 €	66,15 €	60,15 €	57,63 €	49,15 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obrátu	27,23 €	105,84 €	180,46 €	288,16 €	442,36 €
platba s daní	roční dohromady	163,37 €	635,06 €	1 082,76 €	1 728,98 €	2 654,15 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		272,28 €	79,38 €	72,18 €	69,16 €	58,98 €

Tabulka 4.1: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele

Montana. Zdroj [14], vlastní tvorba

4.1.2 Easy Green Energy

Pro vídeňské domácnosti nabízí tarif Easy Gas basic. V tabulce 4.2 jsou uvedeny jednotlivé sazby pro 5 typických domácností od dodavatele Easy Green Energy. V první části tabulky 4.2 jsou sazby bez započtení 20 % daně z obrátu, která je na konci tabulky připočtena. Z tabulky vyplývá, že čím více plynu vídeňská domácnost od dodavatele Easy Green Energy ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Easy Green Energy		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	45,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	45 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	15,90 €	212,00 €	397,50 €	662,50 €	1 060,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €	9,60 €
	celková	25,50 €	221,60 €	407,10 €	672,10 €	1 069,60 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	10,66 €	142,19 €	266,61 €	444,35 €	710,96 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	62,86 €	194,39 €	318,81 €	496,55 €	763,16 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	3,50 €	46,69 €	87,54 €	145,90 €	233,44 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	0,88 €	11,67 €	21,89 €	36,48 €	58,37 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	3,77 €	11,66 €	19,13 €	29,79 €	45,79 €
	celkové	8,15 €	70,02 €	128,56 €	212,17 €	337,60 €
platba	roční dohromady	96,51 €	486,01 €	854,47 €	1 380,82 €	2 170,36 €
průměrná cena za MWh		160,85 €	60,75 €	56,96 €	55,23 €	48,23 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obrátu	19,30 €	97,20 €	170,89 €	276,16 €	434,07 €
platba s daní	roční dohromady	115,81 €	583,21 €	1 025,36 €	1 656,98 €	2 604,43 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		193,02 €	72,90 €	68,36 €	66,28 €	57,88 €

Tabulka 4.2: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele Easy

Green Energy. Zdroj [14], vlastní tvorba

4.1.3 Swich

Dodavatel Swich se od ostatních dodavatelů plynu v Rakousku vymyká tím, že nemá fixní část platby na energii. Pro vídeňské domácnosti nabízí tarif Erdgas private pricefix. V tabulce 4.3 jsou uvedeny hodnoty jednotlivých sazeb pro 5 typických domácností od dodavatele Swich. V první části tabulky 4.3 jsou sazby bez započtení 20 % daně z obratu, která je na konci tabulky připočtena. Z tabulky vyplývá, že čím více plynu vídeňská domácnost od dodavatele Swich ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Swich		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	45,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	45 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	15,00 €	200,00 €	375,00 €	625,00 €	1 000,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	celková	15,00 €	200,00 €	375,00 €	625,00 €	1 000,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	10,66 €	142,19 €	266,61 €	444,35 €	710,96 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	62,86 €	194,39 €	318,81 €	496,55 €	763,16 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	3,50 €	46,69 €	87,54 €	145,90 €	233,44 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	0,90 €	12,00 €	22,50 €	37,50 €	60,00 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	3,77 €	11,66 €	19,13 €	29,79 €	45,79 €
	celkové	8,17 €	70,35 €	129,17 €	213,19 €	339,23 €
platba	roční dohromady	86,03 €	464,74 €	822,98 €	1 334,74 €	2 102,39 €
průměrná cena za MWh		143,38 €	58,09 €	54,87 €	53,39 €	46,72 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obratu	17,21 €	92,95 €	164,60 €	266,95 €	420,48 €
platba s daní	roční dohromady	103,24 €	557,69 €	987,58 €	1 601,69 €	2 522,87 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		172,06 €	69,71 €	65,84 €	64,07 €	56,06 €

Tabulka 4.3: Sazby za plyn pro typické vídeňské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele

Swich. Zdroj [14], vlastní tvorba

4.2 Porovnání dodavatelů pro jednotlivé typy domácností

4.2.1 Vaření

V tabulce 4.4 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Monatna, Easy Green Energy a Swich pro vídeňské domácnosti, které na plynu pouze vaří. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro vídeňskou domácnost, která spotřebovává plyn pouze na vaření, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Swich.

vaření		Montana	Easy Green Energy	Swich
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6
	kWh	600	600	600
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	17,40 €	15,90 €	15,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	48,00 €	9,60 €	0,00 €
	celková	65,40 €	25,50 €	15,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	10,66 €	10,66 €	10,66 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	62,86 €	62,86 €	62,86 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	3,50 €	3,50 €	3,50 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	0,61 €	0,88 €	0,90 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	3,77 €	3,77 €	3,77 €
	celkové	7,88 €	8,15 €	8,17 €
platba	roční dohromady	136,14 €	96,51 €	86,03 €
průměrná cena za MWh		226,90 €	160,85 €	143,38 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obrátu	27,23 €	19,30 €	17,21 €
platba s daní	roční dohromady	163,37 €	115,81 €	103,24 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		272,28 €	193,02 €	172,06 €

Tabulka 4.4: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které na plynu pouze vaří. Zdroj [14], vlastní tvorba

4.2.2 Ohřev teplé vody

V tabulce 4.5 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Montana, Easy Green Energy a Swich pro vídeňské domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce

vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro vídeňskou domácnost, která používá plyn na ohřev teplé vody, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Swich.

ohřev teplé vody		Montana	Easy Green Energy	Swich
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0
	kWh	8 000	8 000	8 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	228,00 €	212,00 €	200,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	42,00 €	9,60 €	0,00 €
	celková	270,00 €	221,60 €	200,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	142,19 €	142,19 €	142,19 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	194,39 €	194,39 €	194,39 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	46,69 €	46,69 €	46,69 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	6,48 €	11,67 €	12,00 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	11,66 €	11,66 €	11,66 €
	celkové	64,83 €	70,02 €	70,35 €
platba	roční dohromady	529,22 €	486,01 €	464,74 €
průměrná cena za MWh		66,15 €	60,75 €	58,09 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obrátu	105,84 €	97,20 €	92,95 €
platba s daní	roční dohromady	635,06 €	583,21 €	557,69 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		79,38 €	72,90 €	69,71 €

Tabulka 4.5: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plyn používají na ohřev teplé vody.

Zdroj [14], vlastní tvorba

4.2.3 Vytápění - zateplený úsporný dům

V tabulce 4.6 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Monatna, Easy Green Energy a Swich pro vídeňské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro vídeňskou domácnost, která vytápí zateplený úsporný dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Swich.

vytápění - zateplený úsporný dům		Montana	Easy Green Energy	Swich
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0
	kWh	15 000	15 000	15 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	420,00 €	397,50 €	375,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	48,00 €	9,60 €	0,00 €
	celková	468,00 €	407,10 €	375,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	266,61 €	266,61 €	266,61 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	318,81 €	318,81 €	318,81 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	87,54 €	87,54 €	87,54 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	8,82 €	21,89 €	22,50 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	19,13 €	19,13 €	19,13 €
	celkové	115,49 €	128,56 €	129,17 €
platba	roční dohromady	902,30 €	854,47 €	822,98 €
průměrná cena za MWh		60,15 €	56,96 €	54,87 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obratu	180,46 €	170,89 €	164,60 €
platba s daní	roční dohromady	1 082,76 €	1 025,36 €	987,58 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		72,18 €	68,36 €	65,84 €

Tabulka 4.6: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí zateplený úsporný dům.
Zdroj [14], vlastní tvorba

4.2.4 Vytápění – nezateplený dům – malý

V tabulce 4.7 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Montana, Easy Green Energy a Swich pro vídeňské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce

vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro vídeňskou domácnost, která vytápí nezateplený malý dům, je nejvýhodnější odebrat plyn od dodavatele Swich.

vytápění - nezateplený malý dům		Montana	Easy Green Energy	Swich
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0
	kWh	25 000	25 000	25 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	700,00 €	662,50 €	625,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	48,00 €	9,60 €	0,00 €
	celková	748,00 €	672,10 €	625,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	444,35 €	444,35 €	444,35 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	496,55 €	496,55 €	496,55 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	145,90 €	145,90 €	145,90 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	20,58 €	36,48 €	37,50 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	29,79 €	29,79 €	29,79 €
	celkové	196,27 €	212,17 €	213,19 €
platba	roční dohromady	1 440,82 €	1 380,82 €	1 334,74 €
průměrná cena za MWh		57,63 €	55,23 €	53,39 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obratu	288,16 €	276,16 €	266,95 €
platba s daní	roční dohromady	1 728,98 €	1 656,98 €	1 601,69 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		69,16 €	66,28 €	64,07 €

Tabulka 4.7: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí nezateplený malý dům.

Zdroj [14], vlastní tvorba

4.2.5 Vytápění – nezateplený dům – velký

V tabulce 4.8 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: Montana, Easy Green Energy a Swich pro vídeňské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro vídeňskou domácnost, která vytápí nezateplený velký dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Swich.

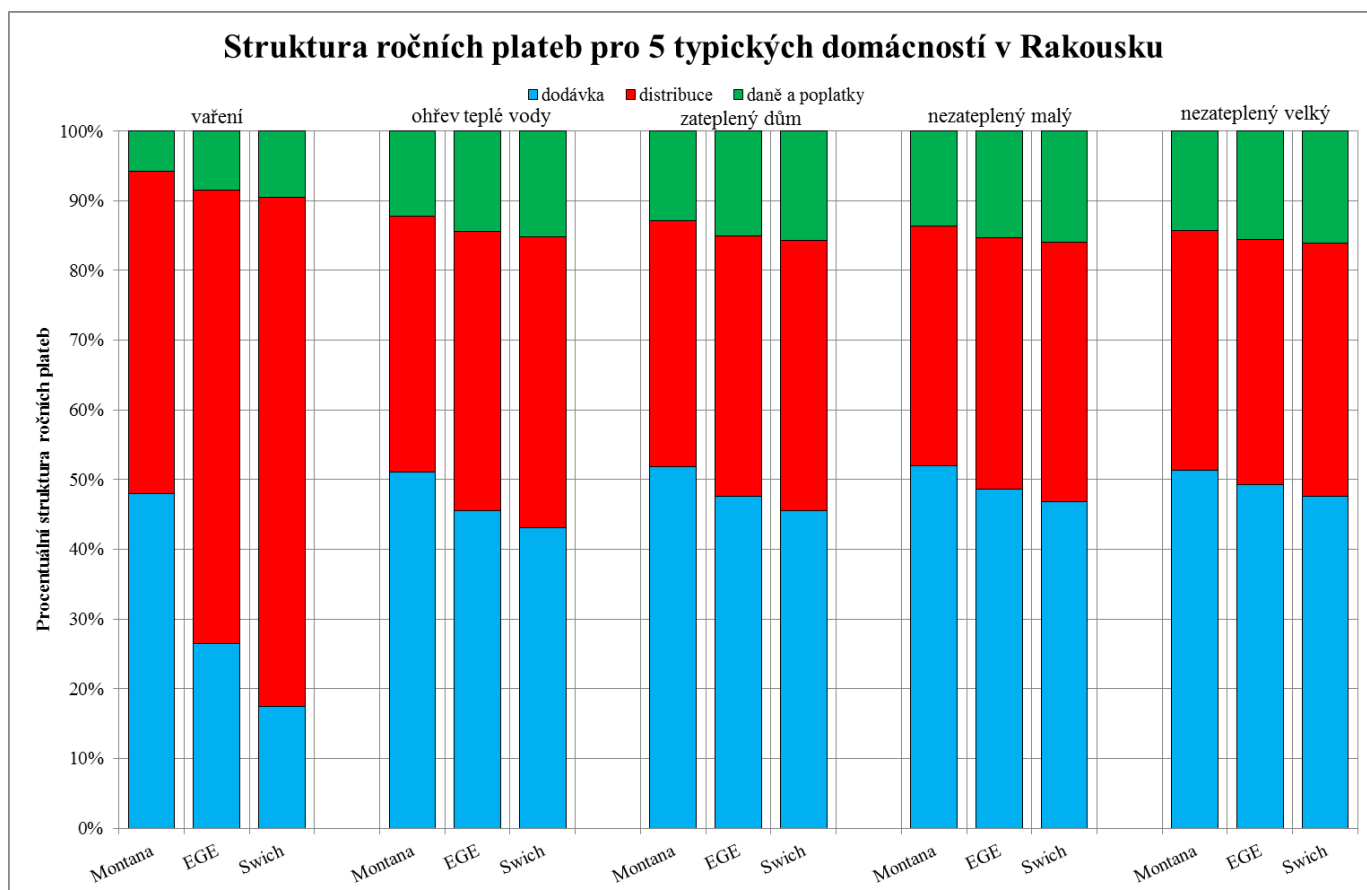
vytápění - nezateplený velký dům		Montana	Easy Green Energy	Swich
roční spotřeba	MWh	45,0	45,0	45,0
	kWh	45 000	45 000	45 000
Energiepreis platba za plyn	Arbeitspreis gesamt variabilní (za 1 rok)	1 080,00 €	1 060,00 €	1 000,00 €
	Grundpauschale fixní (za 1 rok)	54,00 €	9,60 €	0,00 €
	celková	1 134,00 €	1 069,60 €	1 000,00 €
Netztarif platba za distribuci	Arbeitspreis variabilní (za 1 rok)	710,96 €	710,96 €	710,96 €
	Leistungspauschale poplatek za přistavenou kapacitu	36,00 €	36,00 €	36,00 €
	Entgelt für Messleistungen poplatek za měření	16,20 €	16,20 €	16,20 €
	celková	763,16 €	763,16 €	763,16 €
Steuern und Abgaben daně a poplatky	Erdgasabgabe poplatek za plyn	233,44 €	233,44 €	233,44 €
	Gebrauchsabgabe auf Energie poplatek za energii	35,40 €	58,37 €	60,00 €
	Gebrauchsabgabe auf Netz poplatek za síť	45,79 €	45,79 €	45,79 €
	celkové	314,63 €	337,60 €	339,23 €
platba	roční dohromady	2 211,79 €	2 170,36 €	2 102,39 €
průměrná cena za MWh		49,15 €	48,23 €	46,72 €
	Umsatzsteuer 20% daň z obratu	442,36 €	434,07 €	420,48 €
platba s daní	roční dohromady	2 654,15 €	2 604,43 €	2 522,87 €
průměrná cena za MWh (včetně daně)		58,98 €	57,88 €	56,06 €

Tabulka 4.8: Sazby za plyn pro vídeňské domácnosti, které plynem vytápí nezateplený velký dům.

Zdroj [14], vlastní tvorba

4.3 Struktura plateb

V grafu 4.1 je uvedena procentuální struktura ročních plateb za plyn v Rakousku při dělení na dodávku, distribuci, daně a poplatky. Z grafu vyplývá, že u domácností, které na plynu pouze vaří je největší podíl platby za distribuci. U ostatních typů domácností tvoří největší část platba za dodávku plynu. Podíl daní a poplatků je u všech domácností kromě vaření stejně velký. Největší rozdíl ve struktuře jednotlivých dodavatelů je u vaření.



Graf 4.1: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na dodávku, distribuci, a daně a poplatky, Rakousko. Zdroj [14], vlastní tvorba

5 Obchod se zemním plynem na Slovensku

Zemní plyn ve Slovenské republice je distribuován jedinou společností s monopolním postavením, Slovenský plynárenský priemysl, a.s. (SPP, a.s.). Tato společnost je i jedním z dodavatelů plynu na Slovensku. Cena plynu je ve Slovenské republice zdaněna 20 % DPH.

Regulace plynu spadá na Slovensku pod Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, který dělí plynové tarify podle roční spotřeby v kWh do čtyř skupin označených: D1, D2, D3 a D4. Velikosti roční spotřeby plynu v jednotlivých tarifech jsou v tabulce 5.1.

	roční spotřeba plynu (kWh)	
	od	do
D1	0	2 110
D2	2 111	17 935
D3	17 936	68 575
D4	68 576	a více

Tabulka 5.1: Čtyři skupiny tarifů podle roční spotřeby v kWh na Slovensku. Zdroj [6], vlastní tvorba

Úrad pre reguláciu sieťových odvetví upravil k 1. 1. 2016 maximální výšku sazby za odebraný plyn pro jednotlivé skupiny. To znamená, že na Slovensku se nedělí tarif plynu na regulovanou a neregulovanou složku jako v České republice, ale je dána pouze maximální hodnota, kterou mohou odběratelé platit. Jsou dány fixní maximální sazby (fixná mesačná sadzba), které se platí měsíčně nezávisle na spotřebě plynu. Dále je to variabilní sazba za 1 MWh (Sadzba za odobratý plyn). Hodnoty těchto maximálních sazeb bez DPH jsou v tabulce 5.2 a se započtením DPH v tabulce 5.3.

	fixní (za 1 měsíc)	variabilní (za 1 MWh)
D1	1,76 €	50,10 €
D2	4,15 €	36,40 €
D3	6,46 €	34,80 €
D4	30,36 €	45,60 €

Tabulka 5.2: Maximální sazby za plyn na Slovensku, bez DPH. Zdroj [15], vlastní tvorba

	fixní (za 1 měsíc)	variabilní (za 1 MWh)
D1	2,11 €	60,12 €
D2	4,98 €	43,68 €
D3	7,75 €	41,76 €
D4	36,43 €	54,72 €

Tabulka 5.3: Maximální sazby za plyn na Slovensku, s DPH. Zdroj [15], vlastní tvorba

5.1 Porovnání jednotlivých typů domácností vždy pro jednoho dodavatele

5.1.1 Slovenský plynárenský priemysl, a.s

Tato akciová společnost je z 100% vlastněna státem a dodává plyn do domácností za regulovanou maximální sazbu danou Úřadem pro regulaci síťových odvětví. Mezi alternativní dodavatele plynu patří například RWE Gas Slovensko a Západoslovenská energetika, a.s (ZSE, a.s.). Tito dodavatelé se snaží nalákat odběratele tím, že dodávají plyn za nižší sazbu než je ta maximální.

V tabulce 5.4 jsou uvedeny jednotlivé sazby pro 5 typických domácností od dodavatele SPP, a.s. Tyto sazby odpovídají maximálním sazbám daným Úřadem pro regulaci síťových odvětví. V tabulce 5.4 jsou sazby bez započtení 20 % DPH, v tabulce 5.5 se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu slovenská domácnost ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Slovenský plynárenský priemysl, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		50,10 €	36,40 €	36,40 €	34,80 €	34,80 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		1,76 €	4,15 €	4,15 €	6,46 €	6,46 €
platba	roční variabilní	30,06 €	291,20 €	546,00 €	870,00 €	1 392,00 €
	roční fixní	21,12 €	49,80 €	49,80 €	77,52 €	77,52 €
	roční dohromady	51,18 €	341,00 €	595,80 €	947,52 €	1 469,52 €
průměrná cena za MWh		85,30 €	42,63 €	39,72 €	37,90 €	36,74 €

Tabulka 5.4: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele SPP, a.s., bez DPH. Zdroj [16], vlastní tvorba

Slovenský plynárenský priemysl, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		60,12 €	43,68 €	43,68 €	41,76 €	41,76 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		2,11 €	4,98 €	4,98 €	7,75 €	7,75 €
platba	roční variabilní	36,07 €	349,44 €	655,20 €	1 044,00 €	1 670,40 €
	roční fixní	25,34 €	59,76 €	59,76 €	93,02 €	93,02 €
	roční dohromady	61,42 €	409,20 €	714,96 €	1 137,02 €	1 763,42 €
průměrná cena za MWh		102,36 €	51,15 €	47,66 €	45,48 €	44,09 €

Tabulka 5.5: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn dodavatele od SPP, a.s., s DPH. Zdroj [16], vlastní tvorba

5.1.2 RWE Gas Slovensko

RWE Gas Slovensko je jedním z alternativních dodavatelů plynu ve Slovenské republice. Jeho sazby pro typické domácnosti jsou uvedeny v tabulce 5.6 bez započtení 20 % DPH a v tabulce 5.7 se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu slovenská domácnost ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

RWE Gas Slovensko		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům -malý	vytápění nezateplený dům -velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sazba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		50,00 €	36,30 €	36,30 €	34,70 €	34,70 €
Fixná mesačná sazba fixní (za 1 měsíc)		1,76 €	4,15 €	4,15 €	6,46 €	6,46 €
platba	roční variabilní	30,00 €	290,40 €	544,50 €	867,50 €	1 388,00 €
	roční fixní	21,12 €	49,80 €	49,80 €	77,52 €	77,52 €
	roční dohromady	51,12 €	340,20 €	594,30 €	945,02 €	1 465,52 €
průměrná cena za MWh		85,20 €	42,53 €	39,62 €	37,80 €	36,64 €

Tabulka 5.6: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele RWE Gas Slovensko, bez DPH. Zdroj [17], vlastní tvorba

RWE Gas Slovensko		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům -malý	vytápění nezateplený dům -velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sazba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		60,00 €	43,56 €	43,56 €	41,64 €	41,64 €
Fixná mesačná sazba fixní (za 1 měsíc)		2,11 €	4,98 €	4,98 €	7,75 €	7,75 €
platba	roční variabilní	36,00 €	348,48 €	653,40 €	1 041,00 €	1 665,60 €
	roční fixní	25,34 €	59,76 €	59,76 €	93,02 €	93,02 €
	roční dohromady	61,34 €	408,24 €	713,16 €	1 134,02 €	1 758,62 €
průměrná cena za MWh		102,24 €	51,03 €	47,54 €	45,36 €	43,97 €

Tabulka 5.7: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele RWE Gas Slovensko, s DPH. Zdroj [17], vlastní tvorba

5.1.3 Západoslovenská energetika, a.s.

Západoslovenská energetika, a.s. je dalším alternativním dodavatelem plynu ve Slovenské republice. Sazby pro typické domácnosti jsou uvedeny v tabulce 5.8 bez započtení 20 % DPH a v tabulce 5.9 se započtením DPH. Z tabulek vyplývá, že čím více plynu slovenská domácnost ročně odebírá, tím platí menší průměrnou cenu za 1 MWh.

Západoslovenská energetika, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům - malý	vytápění nezateplený dům - velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sazba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		50,09 €	33,91 €	33,91 €	32,33 €	32,33 €
Fixná mesačná sazba fixní (za 1 měsíc)		1,76 €	4,15 €	4,15 €	6,46 €	6,46 €
platba	roční variabilní	30,05 €	271,28 €	508,65 €	808,25 €	1 293,20 €
	roční fixní	21,12 €	49,80 €	49,80 €	77,52 €	77,52 €
	roční dohromady	51,17 €	321,08 €	558,45 €	885,77 €	1 370,72 €
průměrná cena za MWh		85,29 €	40,14 €	37,23 €	35,43 €	34,27 €

Tabulka 5.8: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele ZSE, a.s., bez DPH. Zdroj [18], vlastní tvorba

Západoslovenská energetika, a.s.		vaření	ohřev teplé vody	vytápění zateplený úsporný dům	vytápění nezateplený dům -malý	vytápění nezateplený dům -velký
roční spotřeba	MWh	0,6	8,0	15,0	25,0	40,0
	kWh	600	8 000	15 000	25 000	40 000
Sazba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		60,11 €	40,69 €	40,69 €	38,80 €	38,80 €
Fixná mesačná sazba fixní (za 1 měsíc)		2,11 €	4,98 €	4,98 €	7,75 €	7,75 €
platba	roční variabilní	36,06 €	325,54 €	610,38 €	969,90 €	1 551,84 €
	roční fixní	25,34 €	59,76 €	59,76 €	93,02 €	93,02 €
	roční dohromady	61,41 €	385,30 €	670,14 €	1 062,92 €	1 644,86 €
průměrná cena za MWh		102,35 €	48,16 €	44,68 €	42,52 €	41,12 €

Tabulka 5.9: Sazby za plyn pro typické slovenské domácnosti, které odebírají plyn od dodavatele ZSE, a.s., s DPH. Zdroj [18], vlastní tvorba

5.2 Porovnání dodavatelů pro jednotlivé typy domácností

5.2.1 Vaření

Domácnosti, které odebírají plyn pouze na vaření, spadají na Slovensku do tarifní skupiny D1. V tabulce 5.10 jsou uvedeny hodnoty jednotlivých sazeb od tří dodavatelů: SPP, a.s., RWE Gas Slovensko a ZSE, a.s. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba

za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro slovenskou domácnost, která spotřebovává plyn pouze na vaření, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele RWE Gas Slovensko. Celá tabulka 5.10 uvádí sazby bez započtení 20% DPH. V tabulce 5.11 jsou vidět všechny sazby i se započtením DPH.

vaření		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6
	kWh	600	600	600
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		50,10 €	50,00 €	50,09 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		1,76 €	1,76 €	1,76 €
platba	roční variabilní	30,06 €	30,00 €	30,05 €
	roční fixní	21,12 €	21,12 €	21,12 €
	roční dohromady	51,18 €	51,12 €	51,17 €
průměrná cena za MWh		85,30 €	85,20 €	85,29 €

Tabulka 5.10: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které na plynu pouze vaří, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18] vlastní tvorba

vaření		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	0,6	0,6	0,6
	kWh	600	600	600
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		60,12 €	60,00 €	60,11 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		2,11 €	2,11 €	2,11 €
platba	roční variabilní	36,07 €	36,00 €	36,06 €
	roční fixní	25,34 €	25,34 €	25,34 €
	roční dohromady	61,42 €	61,34 €	61,41 €
průměrná cena za MWh		102,36 €	102,24 €	102,35 €

Tabulka 5.11: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které na plynu pouze vaří, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

5.2.2 Ohřev teplé vody

Domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, spadají na Slovensku do tarifní skupiny D2. V tabulce 5.12 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: SPP, a.s., RWE Gas Slovensko a ZSE, a.s. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro slovenskou domácnost, která spotřebovává plyn na ohřev teplé vody, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Západoslovenská energetika, a.s. Celá tabulka 5.12 uvádí sazby bez započtení 20% DPH. V tabulce 5.13 jsou vidět všechny sazby i se započtením DPH.

ohřev teplé vody		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0
	kWh	8 000	8 000	8 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		36,40 €	36,30 €	33,91 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		4,15 €	4,15 €	4,15 €
platba	roční variabilní	291,20 €	290,40 €	271,28 €
	roční fixní	49,80 €	49,80 €	49,80 €
	roční dohromady	341,00 €	340,20 €	321,08 €
průměrná cena za MWh		42,63 €	42,53 €	40,14 €

Tabulka 5.12: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

ohřev teplé vody		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	8,0	8,0	8,0
	kWh	8 000	8 000	8 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		43,68 €	43,56 €	40,69 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		4,98 €	4,98 €	4,98 €
platba	roční variabilní	349,44 €	348,48 €	325,54 €
	roční fixní	59,76 €	59,76 €	59,76 €
	roční dohromady	409,20 €	408,24 €	385,30 €
průměrná cena za MWh		51,15 €	51,03 €	48,16 €

Tabulka 5.13: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které odebírají plyn na ohřev teplé vody, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

5.2.3 Vytápění - zateplený úsporný dům

Domácnosti, které obývají zateplený úsporný dům a používají plyn na vytápění, spadají na Slovensku do tarifní skupiny D2. V tabulce 5.14 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: SPP, a.s., RWE Gas Slovensko a ZSE, a.s. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro domácnost, která vytápí zateplený úsporný dům, je nejvýhodnější odebrat plyn od dodavatele Západoslovenská energetika, a.s. Celá tabulka 5.14 uvádí sazby bez započtení 20% DPH. V tabulce 5.15 jsou vidět všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - zateplený úsporný dům		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0
	kWh	15 000	15 000	15 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		36,40 €	36,30 €	33,91 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		4,15 €	4,15 €	4,15 €
platba	roční variabilní	546,00 €	544,50 €	508,65 €
	roční fixní	49,80 €	49,80 €	49,80 €
	roční dohromady	595,80 €	594,30 €	558,45 €
průměrná cena za MWh		39,72 €	39,62 €	37,23 €

Tabulka 5.14: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

vytápění - zateplený úsporný dům		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	15,0	15,0	15,0
	kWh	15 000	15 000	15 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		43,68 €	43,56 €	40,69 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		4,98 €	4,98 €	4,98 €
platba	roční variabilní	655,20 €	653,40 €	610,38 €
	roční fixní	59,76 €	59,76 €	59,76 €
	roční dohromady	714,96 €	713,16 €	670,14 €
průměrná cena za MWh		47,66 €	47,54 €	44,68 €

Tabulka 5.15: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které obývají zateplený úsporný dům, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

5.2.4 Vytápění – nezateplený dům - malý

Domácnosti, které obývají nezateplený malý dům a používají plyn na vytápění, spadají na Slovensku do tarifní skupiny D3. V tabulce 5.16 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: SPP, a.s., RWE Gas Slovensko a ZSE, a.s. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena

za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro domácnost, která vytápí nezateplený malý dům, je nejvýhodnější odebrat plyn od dodavatele Západoslovenská energetika, a.s. Celá tabulka 5.16 uvádí sazby bez započtení 20% DPH. V tabulce 5.17 jsou vidět všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - nezateplený dům - malý		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0
	kWh	25 000	25 000	25 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		34,80 €	34,70 €	32,33 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		6,46 €	6,46 €	6,46 €
platba	roční variabilní	870,00 €	867,50 €	808,25 €
	roční fixní	77,52 €	77,52 €	77,52 €
	roční dohromady	947,52 €	945,02 €	885,77 €
průměrná cena za MWh		37,90 €	37,80 €	35,43 €

Tabulka 5.16: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - malý		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	25,0	25,0	25,0
	kWh	25 000	25 000	25 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		41,76 €	41,64 €	38,80 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		7,75 €	7,75 €	7,75 €
platba	roční variabilní	1 044,00 €	1 041,00 €	969,90 €
	roční fixní	93,02 €	93,02 €	93,02 €
	roční dohromady	1 137,02 €	1 134,02 €	1 062,92 €
průměrná cena za MWh		45,48 €	45,36 €	42,52 €

Tabulka 5.17: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený malý dům, s DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

5.2.5 Vytápění – nezateplený dům - velký

Domácnosti, které obývají nezateplený velký dům a používají plyn na vytápění, spadají na Slovensku do tarifní skupiny D3. V tabulce 5.18 jsou uvedeny jednotlivé sazby od tří dodavatelů: SPP, a.s., RWE Gas Slovensko a ZSE, a.s. V tabulce je vypočtena roční fixní a variabilní platba za plyn při dané roční spotřebě. Dále je v tabulce vypočtena průměrná cena za 1 MWh. Z výpočtu vyplývá, že pro domácnost, která vytápí nezateplený velký dům, je nejvýhodnější odebírat plyn od dodavatele Západoslovenská energetika, a.s. Celá tabulka 5.18 uvádí sazby bez započtení 20% DPH. V tabulce 5.19 jsou vidět všechny sazby i se započtením DPH.

vytápění - nezateplený dům - velký		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	45,0	45,0	45,0
	kWh	45 000	45 000	45 000
Sazba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		34,80 €	34,70 €	32,33 €
Fixná mesačná sazba fixní (za 1 měsíc)		6,46 €	6,46 €	6,46 €
platba	roční variabilní	1 566,00 €	1 561,50 €	1 454,85 €
	roční fixní	77,52 €	77,52 €	77,52 €
	roční dohromady	1 643,52 €	1 639,02 €	1 532,37 €
průměrná cena za MWh		36,52 €	36,42 €	34,05 €

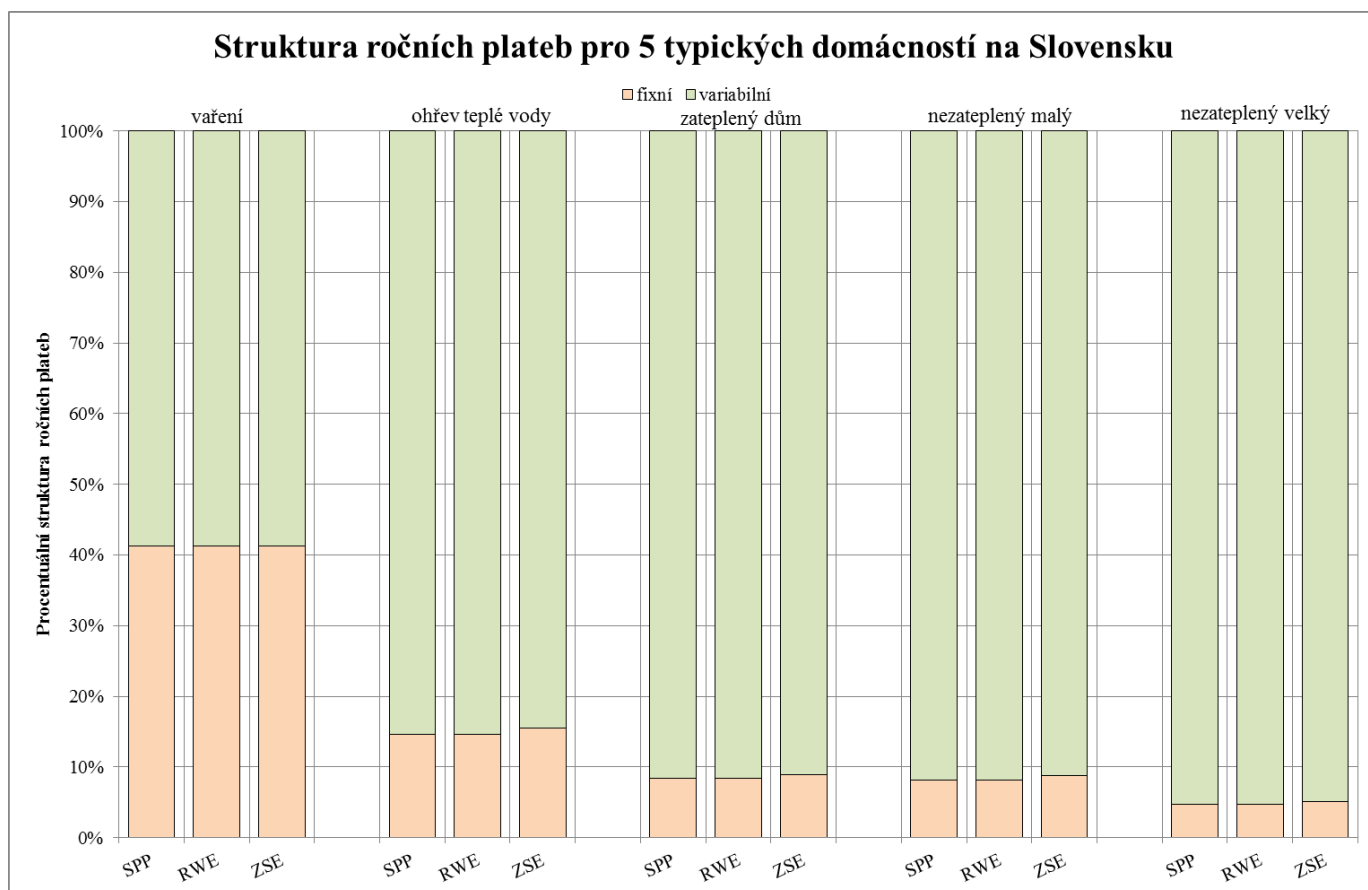
Tabulka 5.18: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, bez DPH. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

vytápění - nezateplený dům - velký		Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.
roční spotřeba	MWh	45,0	45,0	45,0
	kWh	45 000	45 000	45 000
Sadzba za odobratý plyn variabilní (za 1 MWh)		41,76 €	41,64 €	38,80 €
Fixná mesačná sadzba fixní (za 1 měsíc)		7,75 €	7,75 €	7,75 €
platba	roční variabilní	1 879,20 €	1 873,80 €	1 745,82 €
	roční fixní	93,02 €	93,02 €	93,02 €
	roční dohromady	1 972,22 €	1 966,82 €	1 838,84 €
průměrná cena za MWh		43,83 €	43,71 €	40,86 €

Tabulka 5.19: Sazby za plyn pro slovenské domácnosti, které vytápí nezateplený velký dům, s DPH.
Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

5.3 Struktura plateb

V grafu 5.1 je uvedena procentuální struktura ročních plateb za plyn na Slovensku pro 5 typických domácností při dělení na fixní a variabilní. Z grafu vyplývá, že největší podíl fixní platby je u prvního typu domácností, které používají plyn pouze na vaření. Podíl variabilních a fixních plateb pro všechny typy domácností je u všech dodavatelů stejný.



Graf 5.1: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, Slovensko. Zdroj [16], [17], [18], vlastní tvorba

6 Porovnání pro zkoumané státy

6.1 Porovnání cen plynu

Pro porovnání průměrných cen plynu za 1 MWh je použit přepočítání na americké dolary (USD) pomocí parity kupní síly (PPP). Americký dolar byl zvolen jako referenční měna, protože se jí neplatí ani v jedné ze zkoumaných zemí. Přepočítání se provádí podle vzorce

$$\text{cena v USD} = \frac{\text{cena v domácí měně}}{\text{PPP}} \quad (2)$$

Hodnoty PPP použité pro přepočítání, jsou uvedeny v tabulce 6.1.

	domácí měna	PPP
ČR	CZK	12,986246
Německo	EUR	0,784208
Rakousko	EUR	0,811802
Slovensko	EUR	0,487785

Tabulka 6.1: Hodnoty parity kupní síly pro porovnávané státy. Data pro rok 2015. Zdroj [19], vlastní tvorba

6.1.1 Česká republika

V tabulce 6.2 jsou přepočteny průměrné ceny za 1 MWh v amerických dolarech pro 5 typických domácností pro dodavatele plynu v České republice uváděné v kapitole 2. V posledním sloupci je vypočtena průměrná cena za 1 MWh v České republice pro daný typ domácnosti.

	RWE Energie s.r.o.	E.ON Energie, a.s.	Pražská plynárenská, a.s.	průměrná cena ČR za 1 MWh
vaření	\$272,81	\$280,72	\$369,65	\$307,73
ohřev teplé vody	\$129,07	\$115,43	\$150,27	\$131,59
vytápění - zateplený úsporný dům	\$124,84	\$110,33	\$117,30	\$117,49
vytápění - nezateplený dům - malý	\$118,92	\$103,34	\$111,26	\$111,18
vytápění - nezateplený dům - velký	\$114,43	\$101,77	\$106,99	\$107,73

Tabulka 6.2: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v ČR s DPH, v USD. Vlastní tvorba

6.1.2 Německo

V tabulce 6.3 jsou přepočteny průměrné ceny za 1 MWh v amerických dolarech pro 5 typických domácností pro dodavatele plynu v Německu uváděné v kapitole 3. V posledním sloupci je vypočtena průměrná cena za 1 MWh v Německu pro daný typ domácnosti.

	Vattenfall Easy12 Gas	Yello Gas	MITGAS	průměrná cena Německo za 1 MWh
vaření	\$484,37	\$454,78	\$228,53	\$389,23
ohřev teplé vody	\$94,16	\$91,52	\$88,16	\$91,28
vytápění - zateplený úsporný dům	\$79,39	\$77,77	\$82,85	\$80,01
vytápění - nezateplený dům - malý	\$73,74	\$71,49	\$80,43	\$75,22
vytápění - nezateplený dům - velký	\$68,85	\$67,95	\$79,06	\$71,95

Tabulka 6.3: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v Německu, s daní z obrátu, v USD. Vlastní tvorba

6.1.3 Rakousko

V tabulce 6.4 jsou přepočteny průměrné ceny za 1 MWh v amerických dolarech pro 5 typických domácností pro dodavatele plynu v Rakousku uváděné v kapitole 4. V posledním sloupci je vypočtena průměrná cena za 1 MWh v Rakousku pro daný typ domácnosti.

	Montana	Easy Green Energy	Swich	průměrná cena Rakousko za 1 MWh
vaření	\$335,40	\$237,77	\$211,95	\$261,71
ohřev teplé vody	\$97,79	\$89,80	\$85,87	\$91,15
vytápění - zateplený úsporný dům	\$88,92	\$84,20	\$81,10	\$84,74
vytápění - nezateplený dům - malý	\$85,19	\$81,64	\$78,92	\$81,92
vytápění - nezateplený dům - velký	\$72,65	\$71,29	\$69,06	\$71,00

Tabulka 6.4: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v Rakousku, s daní z obratu, v USD. Vlastní tvorba

6.1.4 Slovensko

V tabulce 6.5 jsou přepočteny průměrné ceny za 1 MWh v amerických dolarech pro 5 typických domácností pro dodavatele plynu na Slovensku uváděné v kapitole 4. V posledním sloupci je vypočtena průměrná cena za 1 MWh na Slovensku pro daný typ domácnosti.

	Slovenský plynárenský priemysl, a.s.	RWE Gas Slovensko	Západoslovenská energetika, a.s.	průměrná cena Slovensko za 1 MWh
vaření	\$209,85	\$209,60	\$209,82	\$209,76
ohřev teplé vody	\$104,86	\$104,62	\$98,74	\$102,74
vytápění - zateplený úsporný dům	\$97,72	\$97,47	\$91,59	\$95,59
vytápění - nezateplený dům - malý	\$93,24	\$92,99	\$87,16	\$91,13
vytápění - nezateplený dům - velký	\$89,85	\$89,60	\$83,77	\$87,74

Tabulka 6.5: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností na Slovensku, s DPH, v USD. Vlastní tvorba

6.1.5 Výsledné srovnání

V tabulce 6.6 jsou uvedeny průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností v jednotlivých státech v amerických dolarech. Z tabulky vyplývá, že pro domácnosti, které na plyn pouze vaří, je plyn nejlevnější na Slovensku. Domácnosti, které používají plyn na ohřev teplé vody, platí nejméně za 1 MWh v Rakousku a Německu. Domácnosti, které vytápí zateplený úsporný dům, platí nejméně za 1 MWh v Německu. Domácnosti, které

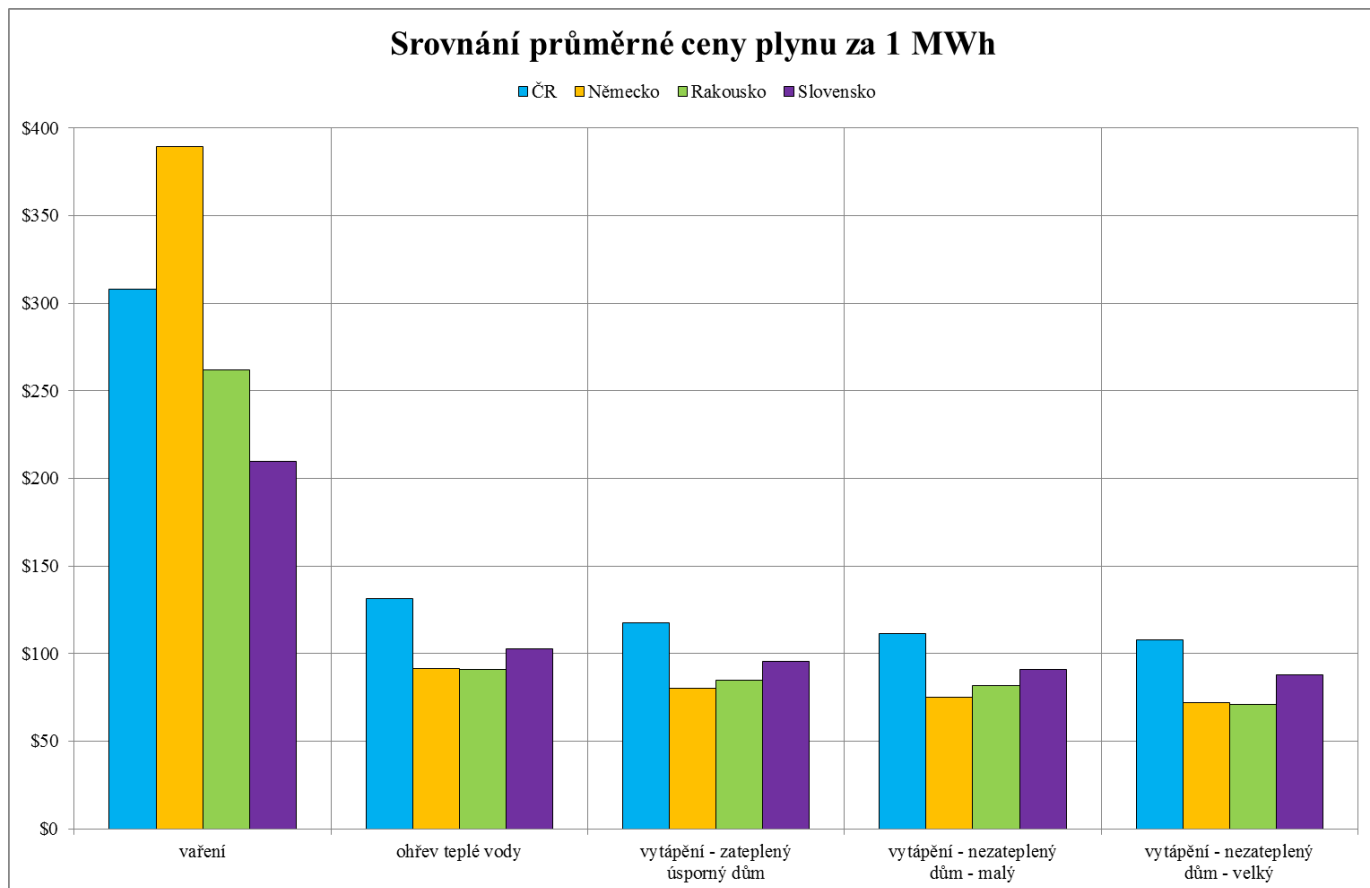
vytápí nezateplený malý dům, platí nejméně za 1 MWh v Německu. Domácnosti, které vytápí velký nezateplený dům, platí nejméně v Rakousku a v Německu.

Z tabulky vyplývá, že zemní plyn je v ČR oproti ostatním zkoumaným státům nejdražší pro všechny typy domácností, kromě domácností, které na něm pouze vaří. Plyn na vaření mají nejdražší v Německu, je to způsobeno tím, že jejich tarify mají velké množství krátkodobých slev, které nebyly při srovnání zahrnuty do výpočtu průměrné ceny. U ostatních typů domácností je plyn nejlevnější v Německu.

Porovnání průměrných cen plynu za 1 MWh v jednotlivých státech je zobrazeno v grafu 6.1.

	ČR	Německo	Rakousko	Slovensko
vaření	\$307,73	\$389,23	\$261,71	\$209,76
ohřev teplé vody	\$131,59	\$91,28	\$91,15	\$102,74
vytápění - zateplený úsporný dům	\$117,49	\$80,01	\$84,74	\$95,59
vytápění - nezateplený dům - malý	\$111,18	\$75,22	\$81,92	\$91,13
vytápění - nezateplený dům - velký	\$107,73	\$71,95	\$71,00	\$87,74

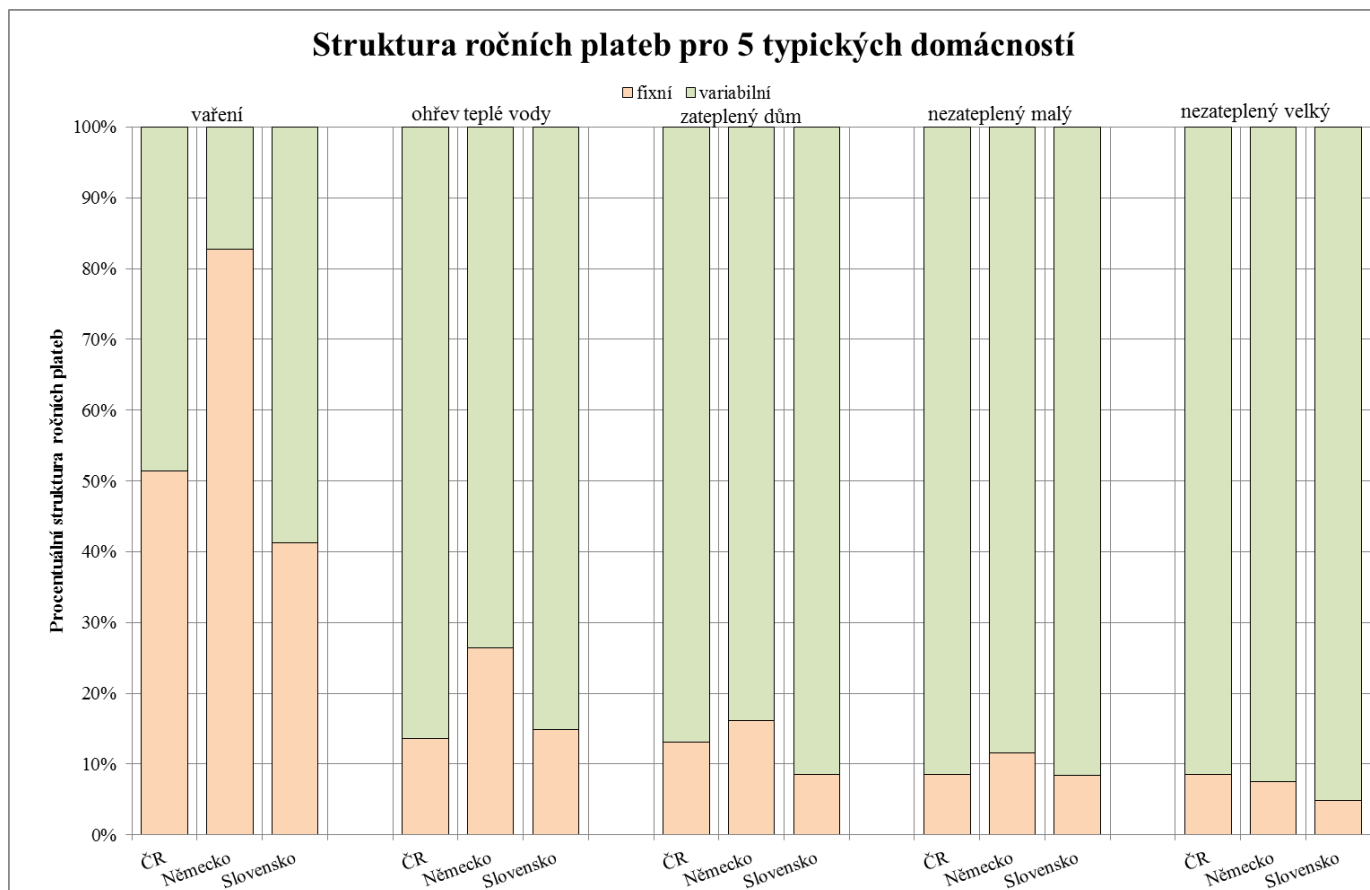
Tabulka 6.6: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností pro 4 srovnávané státy, v USD.
Vlastní tvorba



Graf 6.1: Průměrné ceny za 1 MWh pro 5 typů domácností pro 4 srovnávané státy, v USD. Vlastní tvorba

6.2 Porovnání struktury plateb

V grafu 6.2 je uvedena procentuální struktura ročních plateb za plyn pro ČR, Německo a Slovensko při dělení struktury plateb na variabilní a fixní složku. Rakousko v grafu není uvedeno, protože v Rakousku mají jinou strukturu plateb, viz kapitola 4. Z grafu vyplývá, že u domácností, které na plyn pouze vaří, je největší podíl fixní platby u německých domácností. V Německu mají největší podíl fixní složky plateb u všech typů domácností kromě domácností, které vytápějí velký nezateplený dům. Nejmenší procentuální fixní složku plateb mají na Slovensku a to u všech typů domácností. V ČR je největší fixní složka pouze u domácností, které vytápí nezateplený velký dům. Jinak je podíl fixní složky u českých domácností mezi německým a slovenským podílem.



Graf 6.2: Procentuální struktura ročních plateb při dělení na variabilní a fixní, v ČR, Německu a Rakousku. Vlastní tvorba

Závěr

V bakalářské práci se mi podařilo splnit všechny cíle, které jsem si stanovila.

V první kapitole shrnuji základní informace o zemním plynu, které je dobré vědět, před samotnou analýzou cen plynu domácností.

V druhé kapitole jsem velmi důkladně popsala strukturu plateb za plyn pro pět typů domácností s různou spotřebou v České republice. Vysvětlila jsem rozdělení plateb na regulované a neregulované, které se obě dělí na variabilní a fixní složku. V kapitole jsem dále uvedla způsob přepočtu spotřeby plynu v metrech krychlových, které ukazuje plynoměr na MWh, které jsou v cenících dodavatelů.

Ve třetí kapitole jsem analyzovala tvorbu plateb za plyn pro jednotlivé typy domácností v Německu. Významný rozdíl oproti České republice je v cenících dodavatelů, kteří uvádějí pouze fixní měsíční sazbu a variabilní sazbu za 1 MWh. Sazby za plyn v Německu nejsou regulovány jako v ČR. Spotřebitel není zatěžován podrobnějšími informacemi o tom, kam peníze zaplacené dodavateli putují.

Ve čtvrté kapitole jsem se věnovala trhu s plynem v Rakousku. Popsala jsem strukturu tvorby plateb za plyn, která je odlišná oproti ostatním zkoumaným státům. Platby rakouského spotřebitele se dělí na tři složky: platba za dodávku, za distribuci, na daně a poplatky.

V páté kapitole jsem popsala systém regulace ceny plynu na Slovensku, kde mají stanoveny maximální sazby. Analyzovala jsem strukturu plateb pro pět typů domácností. Zkoumala jsem fixní a variabilní část plateb.

V šesté kapitole jsem přepočítala průměrné ceny za 1 MWh na společnou měnu a provedla jejich porovnání mezi zkoumanými státy. Z výsledků porovnání vyplynulo, že nejlevnější plyn mají německé domácnosti a nejdražší plyn máme v České republice. Dále jsem porovnávala procentuální zastoupení variabilní a fixní složky platby mezi zkoumanými státy. Zjistila jsem, že nejmenší podíl fixní složky mají na Slovensku a největší v Německu.

Literatura

- [1] DRÁBOVÁ, Dana a Václav PAČES. *Perspektivy české energetiky: současnost a budoucnost*. Vyd. 1. Praha: Novela bohemia, 2014, 335 s. ISBN 978-80-87683-26-2.
- [2] KISLINGEROVÁ, Eva. *Manažerské finance*. 2., přeprac. a rozš. vyd. Praha: C.H. Beck, 2007. Beckova edice ekonomie. ISBN 978-80-7179-903-0.

Internetové zdroje:

- [3] ERÚ. *Národní zpráva o elektrotechnice a plynárenství za rok 2014*.
http://www.eru.cz/documents/10540/462958/NZ_ERU_+2014.pdf
- [4] ERÚ. *Národní zpráva o elektrotechnice a plynárenství za rok 2013*.
http://www.eru.cz/documents/10540/462958/NZ_ER%C3%9A_2013/b013810e-36e4-49d9-91aa-c1185af992e0
- [5] ERÚ. *Plyn, často kladené dotazy*. <http://www.eru.cz/cs/plyn/casto-kladene-dotazy>
- [6] ERÚ. *Zpráva o postupu stanovení základních parametrů regulačního vzorce pro II. regulační období*.
http://www.eru.cz/documents/10540/462856/Zaverecna_zprava_o_metodice_III_RO.pdf/db693576-03d8-41f7-9624-8ad2fe7b071f
- [7] PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ. *Ceníky 2015*.
http://www.ppas.cz/sites/default/files/pdf/ceniky/plyn/2015/ppd/Priloha1_01-2015_MODOM_PPD.pdf
- [8] RWE ENERGIE. *Ceník 2015 Standard*.
http://www.rwe.cz/files/ceniky/ZP_CEN_STD_140101_PPD.pdf
- [9] E ON Energie. *Ceník plyn standard 2015*. <https://www.eon.cz/-a2576?field=data>
- [10] BUNDESNETZAGENTUR *Preise*.
http://www.bundesnetzagentur.de/cln_1432/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Verbraucher/PreiseRechnTarife/preiseundRechnungen-node.html
- [11] BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ENERGIE
<http://www.bmwi.de/DE/Themen/Energie/Konventionelle-Energietraeger/gas.html>
- [12] GAS MAGAZIN. *Gaspreisvergleich*. http://www.gas-magazin.de/gaspreisvergleich/ergebnis/?productType=gas&vxcp_Power=11%2C25&vxcp_PostCode=10117&vxcp_TotalUsage=4000
- [13] TZB INFO (Technické zařízení budov) <http://kalkulator.tzb-info.cz/cz/dodavka-zemniho-plynu-zadani-spotreby>

- [14] E-CONTROL. *Rakouský energetický regulační úřad*. <http://www.e-control.at/web/website>
- [15] SLOVENSKÝ PLYNÁRENSKÝ PRŮMYSL. *Cenník za dodávku plynu pre domácnosti D/1/2016*. http://www.spp.sk/sk/domacnosti/plyn/pre-domacnosti/dokumenty-na-stiahnutie/#ceny_dom
- [16] SLOVENSKÝ PLYNÁRENSKÝ PRŮMYSL. *Informácia o cenách za dodávku plynu pre domácnosti s účinnosťou od 1.1.2016*. http://www.spp.sk/sk/domacnosti/plyn/pre-domacnosti/dokumenty-na-stiahnutie/#ceny_dom
- [17] RWE GAS SLOVENSKO. *Cenník zemného plynu*.
https://www.rwe.sk/wps/wcm/connect/rwe/34cb34b6-b2fe-47f4-b904-281731b2645d/RGSK+Domacnosti+B_1.1.2016.pdf?MOD=AJPERES
- [18] ZÁPADOSLOVENSKÁ ENERGETIKA. *Cenník za dodávku plynu pre domácnosti*
https://www.zse.sk/documents/13843777/Cennik_domacnosti_GAS_PsZ_A1_01042016.pdf
- [19] OECD. *PPPs and exchange rates*
http://stats.oecd.org/Index.aspx?datasetcode=SNA_TABLE4
- [20] TZB INFO. *Domovní plynovody a spotřebiče - vybrané dotazy a odpovědi (VII)*
<http://www.tzb-info.cz/4532-domovni-plynovody-a-spotrebice-vybrane-dotazy-a-odpovedi-vii>