

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Hornicko-geologická fakulta

Institut ekonomiky a systémů řízení

**EFEKTIVITA VÝBĚRU DODAVATELE ELEKTRICKÉ
ENERGIE PRO MALOODBĚRATELE Z KOMERČNÍ SFÉRY**

diplomová práce

Autor diplomové práce:

Bc. Jakub Matějček

Vedoucí diplomové práce:

doc. Ing. Michal Vaněk, Ph.D.

Ostrava 2011

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut ekonomiky a systémů řízení

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Matějček**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 2102T003 Komerční inženýrství v oblasti surovin

Specializace: 10 Komerční inženýrství v oblasti surovin

Téma: Liberalizace cen elektrické energie v podmínkách maloobděratelů
Electric Energy Price Liberalization in Low Consumers' Perspective

Zásady pro vypracování:

Zjistěte optimálního dodavatele elektrické energie pro tuzemského maloobděratele. Práci rozvedte do následujících částí:

1. Úvod
2. Liberalizace cen v ČR
3. Ekonomické modelování a simulace u jednotlivých typů maloobděratelů
4. Návrhy a doporučení
5. Závěr

Rozsah práce: 30 - 35 stran textu.

Seznam doporučené odborné literatury:


GUSTAV TOMEK, VĚRA VÁVROVÁ, JIŘÍ VAŠÍČEK: Marketing v energetice. 1. vyd. Praha: Grada Publishing a.s. 2002. 248 stran. ISBN80-247-0370-X.
P. KACVANSKÝ, O. PÁRAL, M. VESELÁ, J. JANŠA: 10 let regulace v elektroenergetice. 1. vyd. Praha: Big Ben noveltis 2007. 92 stran.
HUŠEK, Roman; MAŇAS, Miroslav. Matematické modely v ekonomii. 1. vydání. Praha : SNTL, 1989. 402 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Michal Vaněk, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2010

Datum odevzdání: 30.04.2011



doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym
vedoucí institutu



prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty

PROHLÁŠENÍ

- Celou diplomovou práci včetně příloh, jsem vypracoval samostatně a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.
- Byl jsem byl seznámen s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č.121/2000 Sb. - autorský zákon, zejména § 35 – využití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a využití díla školního a § 60 – školní dílo.
- Beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně, ke své vnitřní potřebě, diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).
- Souhlasím s tím, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího diplomové práce. Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci, obsažené v Záznamu o závěrečné práci, umístěném v příloze mé diplomové práce, budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- Souhlasím s tím, že diplomová práce je licencována pod Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported licencí. Pro zobrazení kopie této licence, je možno navštívit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>.
- Bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- Bylo sjednáno, že užít své dílo diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).

V Ostravě dne 28. dubna 2011



.....
Bc. Jakub Matějíček

ANOTACE

Práce se zabývá liberalizovaným trhem s elektřinou. Řeší otázku efektivnosti při změně dodavatele této komodity a to z pohledu malooběratelů- domácností. Je rozdělena do tří hlavních částí, kapitol. Každá z nich se zabývá jedním malooběratelem s rozličným objemem odběru. Jde o odběratele typu byt, rodinný dům a společenství bytů. Tyto jednotky jsou popsány, charakterizovány a je u nich analyzován současný odběrový stav. Na základě tohoto je pro každou z nich určen způsob, jakým lze vybrat nového dodavatele, je popsán samotný výběr a závěrem je určena efektivnost, nebo naopak neefektivnost výběru nového dodavatele elektrické energie. Jinými slovy, **cílem práce je: Zjistit optimálního dodavatele elektrické energie pro tuzemského malooběratele.**

Klíčová slova:

Bytová jednotka, distribuční sazba, dodavatel, elektřina, odběratel, rodinný dům, společenství bytů.

SUMMARY

The thesis concerns a liberalized market of electric power. It answers a question of effectiveness when a power provider is changed, i.e. from the view of users – households. It is divided into three parts, chapters. Each of them focuses on one user with various volume of consumption. Namely, these are customers living in flats, family houses and community of flats. These units are described, defined and their actual consumption status is analyzed. Pursuant to this for each one of them a method how to select a new provider is defined, the selection described and at last, effectiveness or ineffectiveness of such selection of the new electric power provider is defined. In other words, **the goal of the thesis is to find an optimal provider of electric power for users in this country.**

Keywords:

Flat, distribution rate, provider, electricity, user, family house, community of flats.

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji doc. Ing. Michalu Vaněkovi, Ph.D. za odborné vedení práce, poskytnutí cenných rad využitých pro její zpracování a v neposlední řadě za jeho trpělivost.

Děkuji odbornému konzultantovi za vstřícnou spolupráci a poskytnutí potřebných informací a materiálů.

Dále děkuji vlastníkům popisovaných odběratelských jednotek za poskytnutí informací, materiálů a veškeré potřebné dokumentace vztahující se k daným jednotkám.

OBSAH

1 ÚVOD.....	1
2 EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTRINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)- TYPU BYT.....	3
2.1 Popis a charakteristika jednotky	3
2.2 Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky	4
2.3 Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky	4
2.3.1 Výpočet hodnoty proudového jističe.....	4
2.3.2 Výběr proudového jističe.....	5
2.4 Analýza současného odběrového stavu.....	5
2.4.1 Současný dodavatel.....	6
2.4.2 Objem odebírané elektřiny	6
2.4.3 Současná distribuční sazba a produkt.....	6
2.4.4 Platby za silovou elektřinu.....	6
2.5 Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny	7
2.6 Výběr nového dodavatele elektřiny- přímým oslovením.....	9
2.6.1 Shromáždění veškerých potřebných podkladů a dokumentace	9
2.6.2 Vyhledání licencovaných obchodníků s elektřinou	10
2.6.3 Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr	10
2.6.4 Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.	12
2.7 Vyhodnocení.....	13
3 EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTRINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)- TYPU RODINNÝ DŮM.....	14
3.1 Popis a charakteristika jednotky	14
3.2 Soupis elektrospotřebičů rodinného domu	15

3.2.1	Elektrospotřebiče rodinného domu (2 bytové jednotky)	15
3.2.2	Elektrospotřebiče hospodářské budovy	15
3.2.3	Celkový příkon elektrospotřebičů rodinného domu a hospodářské budovy	15
3.3	Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky	16
3.4	Analýza současného odběrového stavu.....	17
3.5	Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny	17
3.6	Výběr nového dodavatele elektřiny- přímým oslovením.....	18
3.6.1	Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr	18
3.6.2	Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.	20
3.7	Vyhodnocení.....	21
4	EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTŘINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)- TYPU společenství bytů.....	23
4.1	Popis a charakteristika společenství bytů.....	24
4.2	Typy jednotek.....	24
4.3	Seznam bytových jednotek a společných prostor.....	25
4.4	Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny	26
4.5	Výběr nového dodavatele elektřiny- elektronickou aukcí	27
4.5.1	Předmět aukce	27
4.5.2	Elektronická aukce	27
4.6	Vyhodnocení.....	28
5	ZÁVĚR	30
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	32
	SEZNAM TABULEK	34
	SEZNAM VZORCŮ.....	34

SEZNAM PŘÍLOH	34
PŘÍLOHA Č. 1.	35
PŘÍLOHA Č. 2.	36
PŘÍLOHA Č. 3	43
PŘÍLOHA Č. 4	45
PŘÍLOHA Č. 5	46

1 ÚVOD

Možnost výběru dodavatele elektrické energie je výsadou liberalizovaného trhu s elektřinou. V něm má zákazník, jakožto spotřebitel, možnost zvolit si, dle potřebného typu a množství elektřiny, nejvhodnějšího dodavatele. Volný energetický trh se v České republice začal postupně otvírat již od roku 2002. S tím, že byli upřednostňováni zákazníci s roční spotřebou velkého objemu a především z veřejné sféry. Nároky na odběrové množství se ale takřka každoročně snižovaly a trh začal pronikat více také do sféry komerční. Poslední krok k úplné liberalizaci byl proveden 1. ledna 2006, odkdy je výběr dodavatele umožněn **všem konečným zákazníkům včetně domácností**.

V současné době se tedy obchod s elektřinou u nás řídí zákonem č. 91/2005 Sb., úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá z pozdějších změn - účinnost od 30. prosince 2004. Následně je také upravován vyhláškou č. 365/2007 Sb., kterou se mění vyhláška č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona, ve znění vyhlášky č. 552/2006 Sb. - Sbirka zákonů, část 112, ze dne 28. 12. 2007, a dále úplným zněním vyhlášky č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, ve znění vyhlášky č. 365/2007 Sb., s vyznačením navrhovaných změn a doplnění.

Snahou každého odběratele elektřiny by mělo být dosažení minimálních nákladů za nákup této komodity. Tedy odebírat od dodavatele s nejvýhodnějšími podmínkami a to především těmi cenovými. Velké podniky, korporace a především města, či městské části, nebo obvody, tuto možnost volby v současnosti úspěšně využívají. Výsledkem jsou až třiceti procentní úspory v platbě za elektřinu a také mnohdy zlepšení podmínek odběrů, které už nejsou ovlivňovány monopolní nadvládou jednoho dodavatele. Proč tedy nevyužít dobře fungující model výběru dodavatele ne jen v případech velkokapacitních odběrů, ale také u elementárních odběrových jednotek, jimiž jsou domácnosti, když to legislativa umožňuje?

Základním kamenem úrazu je v tomto případě finanční a legislativní náročnost samotného procesu výběru dodavatele. Zatímco velké subjekty z komerční i veřejné sféry

jsou v tomto ohledu víceméně nezávislé, pro domácnosti či menší podobné subjekty z komerční sféry jsou tyto faktory stěžejní.

Finančně zajištěné velké subjekty **vybírají dodavatele prostřednictvím online dynamickým porovnáváním cenových nabídek formou elektronické aukce** - což je moderní a efektivní způsob užívaný i komerčním, ale především veřejným sektorem, a to na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

Domácnosti a menší subjekty komerční sféry mají samozřejmě stejnou možnost. Z již zmiňovaných finančních a legislativních důvodů, je pro ně ale tato cesta velice obtížná. Mají proto také možnost **oslovit dodavatele přímo (osobně)**. V tomto případě si zákazník vyžádá cenovou nabídku od jednotlivých dodavatelů a zároveň si klade vlastní podmínky, jakými jsou množství a typ dodávané elektřiny.

Tato práce se tedy zabývá problematikou výběru nejvhodnějšího dodavatele elektrické energie a to z pozice malých odběratelů, (domácností) z komerční sféry. Jde o to zjistit, zda se těmto malým odběratelům vůbec vyplatí takovýto výběr dodavatele provádět, jakým nejefektivnějším způsobem je možné výběr nejvhodnějšího dodavatele uskutečnit a jaký vliv bude mít rozdílný objem požadovaného odběru na konečný výsledek procesu výběru. Vzhledem k poslední skutečnosti jsou do práce zařazeny domácnosti tří typů (dle objemu odběru): Byt, rodinný dům a společenství bytů.

Jinými slovy, **cílem práce je: Zjistit optimálního dodavatele elektrické energie pro tuzemského maloodběratele.**

2 EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTŘINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)-TYPU BYT

Dotčenou jednotkou je byt v nájemním domě. Pro naše účely je důležitý popisem a charakteristikou této jednotky z hlediska odběru elektrické energie.

Cílem je zjistit stávající situaci (objem odběru a cenu, kterou nájemník platí dosavadnímu dodavateli). Na základě těchto zjištěných skutečností se pokusíme vhodným způsobem vybrat dodavatele nového. A to tak, aby jeho nabídka byla pro zákazníky (nájemníky inkrimované bytové jednotky), lukrativní. Závěrem pak zhodnotíme proces jako celek a zjistíme, zda je pro tuto bytovou jednotku výběr nového dodavatele elektrické energie přínosný (efektivní). Pod pojmem efektivita rozumíme rozdíl mezi vstupy, v tomto případě investičními náklady vynaloženými k dosažení změny dodavatele, a výstupy, jinými slovy roční úsporou peněz za odběr elektřiny v závislosti na výběru lepší cenové nabídky oproti stávajícímu dodavateli.

Doporučený postup, podle kterého lze dosáhnout kýženého cíle je následující:

- Popis a charakteristika jednotky.
- Soupis elektrospotřebičů.
- Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky.
- Analýza současného odběrového stavu.
- Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny.
- Výběr nového dodavatele elektřiny.
- Vyhodnocení.

2.1 Popis a charakteristika jednotky

Bytovou jednotku představuje byt 3+1, obývaný třemi osobami, v panelovém bytovém domě.

Byt se nachází v lokalitě Ostrava město- distribuční území skupiny ČEZ, (což je důležitý údaj pro pozdější vyhledávání nového dodavatele).

Jednotka je vybavena základními elektrospotřebiči, které jsou běžně užívané v domácnosti.

2.2 Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky

Soupis elektrospotřebičů nám pomůže určit hodnotu vhodného proudového jističe bytové jednotky. Podle typů užitých spotřebičů je také v dalším postupu stanovena **distribuční sazba** za elektřinu. Tato sazba se mění v závislosti na tom, zda jsou užit spotřebiče v domácnosti akumulárního charakteru, nebo slouží-li k vytápění. V těchto případech by byla sazba nižší. Domácnosti by byl nastaven dvojitý, výhodnější tarif.

Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky viz *příloha č. 1. (Tab. č. 1. Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky)*.

2.3 Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky

V *Tab. č. 1. (Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky)*, jsou uvedeny hodnoty příkonu jednotlivých spotřebičů. Z těch pak vyplývá celková suma příkonu v domácnosti (22 300 [W]). Tuto hodnotu je potřeba znát, pro správný výběr proudového jističe.

2.3.1 Výpočet hodnoty proudového jističe

V první řadě je nutno vypočítat proud I [A], s hodnotou příkonu P [W] (viz *Tab. č. 1.*), s běžným napětím U [V] v síti (230V):

$$I = \frac{P}{U} \quad [\text{A}] \quad (1)$$

$$I = \frac{22300}{230} \quad [\text{A}]$$

$$I = 97 \quad [\text{A}]$$

Zjistili jsme tedy, jakým **maximálním proudem** může být bytová jednotka zatížená. Hodnota jističe by tedy měla být teoreticky 97 [A].

2.3.2 Výběr proudového jističe

Ve skutečnosti není nutné jednotku vybavit takto vysokou proudovou ochranou (97 [A]). Vhodným užíváním elektrospotřebičů (nepřetěžováním sítě provozem elektrospotřebičů s vysokým příkonem najednou), lze nároky na hodnotu jističe snížit.

O snížení hodnoty proudového jističe usilujeme z následujících důvodů:

- Technický stav rozvodů v bytové jednotce.
- Přílišné zatížení distribuční sítě.
- Zbytečně vynaložené náklady na pořízení jističe.

Určujícím prvkem tohoto výběru je hodnota příkonu u spotřebiče s nejvyšším příkonem. V našem případě se jedná o sklokeramickou varnou desku, s příkonem 5 600 [W], za předpokladu využití plného výkonu. Logickým krokem je tedy zvolit **minimální hodnotu proudového jističe** alespoň tak vysokou, aby byla schopna unést tuto proudovou zátěž. Stanovíme ji tedy dosazením hodnoty příkonu 5600[W] v napěťové síti 230[V], do vzorce (1):

$$I = \frac{5600}{230} \quad [\text{A}]$$

$$I = 24,4 \quad [\text{A}]$$

Z výše uvedených důvodů je vhodnější zvolit jistič s nižší hodnotou. V tomto případě je dostačující proudová ochrana 25 [A] jističe. Touto volbou se rovněž sníží měsíční náklady regulovaných plateb a to v položce **stálé měsíční platby za příkon**.

2.4 Analýza současného odběrového stavu

Abychom změnili dodavatele elektřiny, je nutné znát stávající situaci:

- Současný dodavatel.
- Objem odebírané elektřiny.
- Současná distribuční sazba a produkt.
- Platby za silovou elektřinu.

Všechny tyto údaje lze vyčíst z **detailního rozpisu vyúčtování k faktuře za sdružené služby dodávky elektřiny**, kterou spotřebiteli zasílá dodavatel.

Následující údaje korespondují se skutečností popisované bytové jednotky.

2.4.1 Současný dodavatel

Stávajícím dodavatelem v tomto případě bytové je společnost **ČEZ Prodej, s.r.o.** Která je jedním z tuzemských licencovaných obchodníků s elektřinou

Faktura obsahuje veškeré kontaktní údaje dodavatele.

2.4.2 Objem odebírané elektřiny

Objem odebírané elektřiny je individuální veličina. Pro naše potřeby výběru nového dodavatele je podstatná průměrná hodnota spotřeby elektřiny za rok.

U konkrétního případu této bytové jednotky je průměrná hodnota spotřeby elektřiny **3 MWh za rok.**

2.4.3 Současná distribuční sazba a produkt

Distribuční sazbu stanovuje provozovatel distribuční soustavy podle **určených věcných podmínek pro uplatnění cen za distribuci elektřiny odběratelům** (viz příloha č. 2.).

Vzhledem k charakteru výše uvedených spotřebičů, (tzn., nejsou použity elektrospotřebiče akumulárního typu ani spotřebiče sloužící k vytápění jednotky) a s ohledem na výši roční spotřeby elektřiny, byla provozovatelem distribuční soustavy této jednotce přiřazena běžná **distribuční sazba D02d** (viz příloha č. 2.).

2.4.4 Platby za silovou elektřinu

Cenu produktů silové elektřiny, se **kteou je možno obchodovat**, tvoří dvě části:

- **Pevná cena za měsíc**- její výše se liší podle toho, jaká je využívaná produktová řada.
- **Cena za odebranou megawatthodinu (MWh)**- která se u některých produktů dělí na cenu v nízkém (NT) a vysokém (VT) tarifu.

Poznámka: Vysoký a nízký tarif jsou dvě různé ceny za odebranou elektřinu, které se uplatňují u takzvaných dvoutarifových produktů. Nízký tarif je zvýhodněná cena platná vždy po určitou dobu dne - veškerá elektřina, kterou v tu dobu spotřebujete, je účtována nižší cenou. Dvoutarifové produkty jsou výhodné pro domácnosti, které využívají energeticky náročné spotřebiče, jako je akumulární nebo přímotopné vytápění či ohřev vody. V případě jednotarifového produktu existuje jen jedna cena za odebranou elektřinu.

[9]

Pro řešenou bytovou jednotku jsou platby a tarify za silovou elektřinu podle aktuálního ceníku ČEZ Prodej, s.r.o., nastaveny takto:

Obchodník	Distrib. sazba	Produkt	Sazba VT Kč\MWh	Sazba NT Kč\MWh	Pevná cena Kč\měs.
ČEZ Prodej, s.r.o.	D02d	Standard COMFORT	1 731,96	-	48

Tab. č. 2. Platby za silovou elektřinu- bytová jednotka.

Poznámka: Ceny v této, i ve všech následujících tabulkách jsou udávány s daní. Ta je pro všechny dodavatele stejná, tudíž konečný výsledek výběru neovlivňuje.

Poznámka autora: Dodavatel (ČEZ) automaticky nastavuje domácnostem pevnou cenu za měsíc, jakožto produkt D Standard COMFORT. Přičemž služba COMFORT zahrnuje možnost odběratele využívat informačních služeb dodavatele. Tato služba je formální a zákazníky nevyužívaná. Proto existuje možnost změnit produkt na D Standart, který tento „nadstandard“ neobsahuje a cena za jednotku je v tomto případě 38 Kč za měsíc.

Platby uvedené v *Tab. č. 2.* Jsou **obchodovatelnou složkou**- jejich výše je proměnlivá v závislosti na dodavateli (pro naše účely podstatné).

2.5 Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny

Existují dvě varianty, jak vybrat nového dodavatele:

- **Oslovit dodavatele přímo (osobně)**- v tomto případě si zákazník vyžádá cenovou nabídku od jednotlivých dodavatelů a zároveň si klade vlastní podmínky, jakými jsou množství a typ dodávané elektřiny. Tento způsob využívá zpravidla komerční sektor, případně domácnosti.
- **Vybrat dodavatele prostřednictvím online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce**- což je moderní a efektivní způsob užívaný jak komerčním sektorem, ale především veřejným sektorem, a to na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

[4]

Domácnost teď musí zvážit, kterou z možností výběru zvolí.

Označíme si tedy dvě varianty jako:

1. OO- varianta osobní oslovení.
2. EA- varianta elektronické aukce.

Dále sepíšeme všechna kritéria, na základě nichž se budeme rozhodovat. (Viz tab. č. 3.).

Jednotlivým kritériím přiřkneme jejich váhu, kterou jsme stanovili ve škále 1- 3. Tato škála vychází z preferování finanční složky obou variant. Největší váhu proto získávají kritéria přímo ovlivňující náklady, ostatní pak dle subjektivních požadavků a kritérií domácnosti.

U každého kritéria je váha přiřknuta právě té variantě, v jejíž prospěch dané kritérium vypovídá:

Kritérium	Váha kritéria	Přiřknuto variantě
Nižší (nulové) náklady za výběrový proces	3	OO
Bez nutnosti znalosti legislativou	1	EA
Bez časového zatížení	2	EA
Bez potřeby vlastnit softwaru k provedení elektronické aukce	2	OO

Bez potřeby vlastnit licenci nutnou k provedení elektronické aukce	2	OO
Možnost ovlivnění nabídkové ceny v závislosti na typu výběrového procesu	2	EA
Možnost většího počtu potenciálních dodavatelů vzešlých daným typem procesu	1	EA

Tab. č. 3. Rozhodovací kritéria

Po sečtení hodnot vah obou variant zjistíme, že:

1. OO- získalo 7 bodů váhy kritérií.
2. EA- získala 6 bodů váhy kritérií.

Na základě rozhodovacích kritérií a přiřazených vah, hovoří volba varianty ve prospěch varianty 1. - OO, tedy přímé osobní oslovení dodavatele.

Následující kapitola **Výběr nového dodavatele elektřiny**, bude tedy řešena jako **přímé (osobní) oslovení dodavatele**.

2.6 Výběr nového dodavatele elektřiny- přímým oslovením

Jako první si odběratel stanoví postup:

1. Shromáždění veškerých potřebných podkladů a dokumentace.
2. Vyhledání licencovaných obchodníků s elektřinou.
3. Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr.
4. Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.

2.6.1 Shromáždění veškerých potřebných podkladů a dokumentace

K tomu, abychom mohli srovnávat nové nabídky, je nutno znát především **ceník plateb za silovou elektřinu** u současného dodavatele. Těmito záležitostmi se zabývala kapitola 2.4 Analýza současného odběrového stavu.

2.6.2 Vyhledání licencovaných obchodníků s elektřinou

Na českém trhu s elektřinou v současnosti působí 323 licencovaných obchodníků. Seznam všech je dostupný na webových stránkách ERÚ (www.eru.cz/dias-read_article.php?articleId=265), viz příloha č. 5.

Nicméně ne všichni z těchto obchodníků jsou vhodnými kandidáty pro náš účel. Většina z nich se zabývá prodejem v rámci určité organizace, nebo společnosti. Jiní se zase nezabývají malými odběry na úrovni domácností. Ve skutečnosti jen málo těchto licencovaných obchodníků je ochotno vyjít domácnostem vstříc. A to tím způsobem, že v první řadě zveřejní svůj **ceník plateb za silovou elektřinu**, (nejdostupnějším způsobem jsou opět webové stránky).

Naším úkolem je tedy vyhledat mezi těmito obchodníky vhodné adepty se zveřejněnými ceníky. Tento proces je velice náročný a zdoluhavý. Pro zjednodušení vyhledávání je výhodou orientace na trhu, zkušenosti, nebo různá doporučení.

Pro náš příklad bytové jednotky jsme provedli (s ohledem na lokalitu), výše popisované vyhledávání, a vybrali jsme následující vhodné kandidáty:

Biocorn, Bohemia energy, Centropol, Lumen, Pražská energetika, RWE, United Energy trading.

2.6.3 Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr

V Jednotlivých cenících nás zajímá **cena za silovou elektřinu**. Jde o **obchodovatelnou položku**. V následujícím přehledu proto uvádíme jen tyto, pro náš účel důležité hodnoty:

Obchodník	Distrib. sazba	Produkt	Sazba VT Kč\MWh	Sazba NT Kč\MWh	Pevná cena Kč\měs.
ČEZ Prodej*	D02d	Standard COMFORT	1 731,96	-	48
BIOCORN		BIOCORN Standard D	1 632		42

Bohemia energy	Home standard 24	1 518	54
Centropol	D Optimum 24	1 660,30	48
LUMEN	HOME	1 650	58
Pražská energetika	KOMFORT KLASIK 24	1 674	94,80
RWE	STANDARD	1 528,80	48
United Energy Trading	HOME SINGLE	1 528,30	60

Tab. č. 4. Ceník za silovou elektřinu- sazba D02d

*Stávající dodavatel

Z přehledu je na první pohled zřejmé, která nabídka, respektive který obchodník, je pro náš účel nejlukrativnější. Pro úplnost aplikujeme jednotlivé ceny na naši konkrétní bytovou jednotku s odběrem **3 MWh za rok**:

Obchodník	Roční platba za odběr 3 MWh [Kč]	Pevná cena za rok [Kč]	Celková platba [Kč]	Rozdíl stávající platba - nová platba [Kč]
ČEZ Prodej*	5 196	576	5 772	-
BIOCORN	4 896	504	5 400	372
Bohemia energy	4 554	648	5 202	570
Centropol	4 981	576	5 557	215
LUMEN	4 950	696	5 646	126
Pražská energetika	5 022	1138	6 160	-388
RWE	4 587	576	5 163	609
United Energy Trading	4 585	720	5 305	467

Tab. č. 5. Platba bytové jednotky za odběr 3 MWh za rok.

*Stávající dodavatel

Poznámka: Záporný výsledek v kolonce rozdílů, (viz tab. č. 5) znamená, že ceny tohoto obchodníka jsou ještě vyšší než stávající ceny společnosti ČEZ prodej.

Z **Rozdílu stávající platba - nová platba** z výše uvedené tabulky, je tedy zřejmé, že nejnižší cenu za silovou elektřinu může naše konkrétní domácnost získat od společnosti **RWE**. To s předpokládanou úsporou **609 Kč za rok**. Proto si RWE zvolíme jako potencionálního nového dodavatele elektřiny.

2.6.4 Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.

Zvolenou společnost oslovíme tím, že jí předložíme naše požadavky:

- Chceme odebírat elektřinu v přibližném množství 3 MWh za rok a to za cenu uvedenou v ceníku (viz tab. č. 5).
- Uzavření smlouvy vyžadujeme bez dalších poplatků neuvedených v ceníku.
- Smlouvu hodláme uzavřít na dobu určitou (1 rok).
- Nové dodávky elektřiny musí navazovat na ukončení dodávek stávajícího dodavatele, (ČEZ Prodej, s nímž je dosavadní smlouva uzavřená na dobu neurčitou, s výpovědní lhůtou 3 měsíce).

RWE přistoupila na naše podmínky bez výhrad. Nic nám tedy nebrání v podepsání smlouvy s tímto dodavatelem.

Poznámka autora: V rámci průzkumu trhu a podmínek ostatních obchodníků, (vybraných pro tento případ bytové jednotky), jsme oslovili všechny výše uvedené obchodníky. Na naše požadavky přistoupili všichni, až na společnost Bohemia energy. Ta odpověděla zasláním bližších podmínek smlouvy, z nichž jsme po důkladném prostudování zjistili, že tato společnost vyžaduje při uzavření smlouvy **aktivační poplatek ve výši 900 Kč** a případný **poplatek 3 500 Kč za předčasné zrušení smlouvy**. Navrhli jsme proto společnosti Bohemia energy, aby odstoupila alespoň od svého požadavku aktivačního poplatku 900Kč. Společnost naši výzvu neakceptovala. Lze předpokládat, že důvodem tohoto kroku byl nízký objem našeho odběru a tedy to, že naše domácnost není pro tuto společnost důležitým zákazníkem, kvůli němuž by hodlala slevit ze svých

požadavků. Zvolili- li bychom tedy Bohemia energy za nového dodavatele, museli bychom od předpokládaných ročních úspor za levnější ceníkovou cenu odečíst jednorázový náklad 900 Kč.

V případě, že by první oslovený obchodník neodpovídal našim požadavkům a uzavření smlouvy by podmiňoval dalšími specifickými požadavky, (tak jako zmiňovaná společnost Bohemia energy), byl by následující postup takový, že bychom zvolili dalšího obchodníka dle *tab. č. 5.* s druhými nejvýhodnějšími ceníkovými cenami a dále bychom postupovali analogicky.

2.7 Vyhodnocení

Charakterizovali jsme domácnost jako konkrétní bytovou jednotku v lokalitě Ostrava město- distribuční území skupiny ČEZ. S roční spotřebou elektřiny ve výši 3MWh. U ní jsme provedli analýzu současného odběrového stavu a na základě tohoto jsme vhodným způsobem vyhledali nového obchodníka s výhodnější cenovou nabídkou. Tím se v našem případě stala společnost RWE.

Jelikož v rámci procesu vyhledávání nového dodavatele nebyly vynaloženy žádné náklady s ním spojené, můžeme prohlásit, že dosažená úspora pro tuto konkrétní domácnost může činit 609 Kč za rok.

Je nutné brát v potaz čas a práci vynaložené k provedení tohoto procesu. S ohledem na tyto nezanedbatelné faktory je z pohledu autora ušetřená částka příliš nízká, tedy neodpovídá úsilí vynaloženému k jejímu dosažení.

3 EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTŘINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)-TYPU RODINNÝ DŮM

Předchozí kapitola nám odpověděla na otázku efektivnosti při výběru nového dodavatele elektřiny. Bytová jednotka je tedy z hlediska objemu odebírané elektřiny příliš malým odběratelem. Změní se ale situace s narůstajícím objemem odběru?

Odpovědí na tuto otázku se zabývá následující kapitola. Odběratelem v tomto případě je rodinný dům s hospodářskou budovou.

Předpokládáme, že se změní odběrové množství elektřiny. Cílem bude zjistit, zda je celý proces výběru nového dodavatele elektřiny pro rodinný dům zanedbatelný, jako v případě bytové jednotky, nebo naopak efektivnější.

Tento případ je zařazen rovněž z důvodů dvoutarifových sazeb, které jsou, na rozdíl od bytové jednotky, v tomto případě rodinného domu použity.

Postup jakým lze efektivnost stanovit, bude tedy analogický s postupem z předešlé kapitoly, (použitým pro bytovou jednotku), tedy následující:

- Popis a charakteristika jednotky.
- Soupis elektrospotřebičů.
- Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky.
- Analýza současného odběrového stavu.
- Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny.
- Výběr nového dodavatele elektřiny.
- Vyhodnocení.

3.1 Popis a charakteristika jednotky

Jednotku v tomto případě představuje rodinný dům, jakožto samostatně stojící zděný objekt, se dvěma bytovými jednotkami, obývanými šesti osobami.

Součástí objektu je také samostatně stojící hospodářská budova s vybavením určeným pro chov domácích zvířat a vybavením pro drobné řemeslné práce.

Rodinný dům se nachází v lokalitě Ostrava město- distribuční území skupiny ČEZ, (což je shodné s předešlým případem bytové jednotky. Tudiž výchozí podmínky pro výběr nového dodavatele z hlediska možností trhu nebudou ovlivňujícím faktorem).

Jednotka je vybavena základními, běžně užívanými elektrospotřebiči, plus vybavením určeným pro chov domácích zvířat a vybavením pro drobné řemeslné práce.

Podstatným rozdílem, v porovnání s předešlým případem bytové jednotky, je užití elektrospotřebičů s akumulacním charakterem, (viz *tab. č. 6. Soupis elektrospotřebičů rodinného domu*). Konkrétně se jedná o spotřebiče: elektrický kombinovaný kotel, ponorné čerpadlo, automatické kalové čerpadlo.

Poznámka: Další změnu distribuční sazby by vyvolalo zařazení elektrospotřebičů topného charakteru (přímotopy). V tomto konkrétním případě rodinného domu nejsou z provozně- ekonomických důvodů zařazeny.

3.2 Soupis elektrospotřebičů rodinného domu

3.2.1 Elektrospotřebiče rodinného domu (2 bytové jednotky)

Soupis elektrospotřebičů rodinného domu viz *příloha č. 3. (Tab. č. 6 . Soupis elektrospotřebičů rodinného domu)*.

3.2.2 Elektrospotřebiče hospodářské budovy

Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy viz *příloha č. 4. (Tab. č. 7. Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy)*.

3.2.3 Celkový příkon elektrospotřebičů rodinného domu a hospodářské budovy

Následující údaje vychází z hodnot *tab. č. 6 a 7*:

Objekt	Příkon [W]	Celkový příkon [W]
Rodinný dům (2 bytové jednotky)	88 900	96 100
Hospodářská budova	7 200	

Tab. č. 8. Celkový příkon.

3.3 Stanovení a výběr vhodného proudového jističe jednotky

V Kapitole 2.3 jsme si zdůvodnili nutnost a způsob výběru proudového jističe. V případě rodinného domu je tento postup analogický jako v předchozím případě bytové jednotky:

1. Stanovíme celkový příkon (rodinného domu a hospodářské budovy). Hodnota- 96 100 [W] (viz tab. č. 8. celkový příkon).
2. Vypočteme celkový proud spotřebičů dosazením příslušných hodnot do vzorce pro výpočet proudu (I):

$$I = \frac{96100}{230} \quad [\text{A}]$$

$$I = \mathbf{417,8} \quad [\text{A}]$$

3. Zjistili jsme maximální proudové zatížení, z něhož vyplývá, že hodnota proudového jističe by v tomto případě měla být teoreticky 418 [A].
4. Z důvodů rozebíraných v kapitole 2.3.2, není nutno použít proudový jistič tak vysoké hodnoty. Je ale zapotřebí opět zohlednit spotřebič s nejvyšším použitým příkonem, kterým je v tomto případě elektrický kombinovaný kotel s příkonem 50 000 [W]. Minimální hodnotu proudového jističe stanovíme tedy dosazením hodnoty příkonu 50 000[W] v napěťové síti 230[V], do vzorce (I):

$$I = \frac{50000}{230} \quad [\text{A}]$$

$$I = \mathbf{217,4} \quad [\text{A}]$$

5. Přestože je i tato minimální hodnota proudového jističe poměrně vysoká, (teoreticky 218 [A]), lze ji z projekčních důvodů rozdělit mezi tři jističe. Pro

konkrétní případ rodinného domu je tedy dostačující proudová ochrana 3×125 [A] jističe.

3.4 Analýza současného odběrového stavu

Abychom změnili dodavatele elektřiny, je nutné znát stávající situaci. Záležitosti této kapitoly jsou opět analogicky odvoditelné z předešlého případu bytové jednotky, (kapitola 2.4). Nebudeme se jimi tedy znovu zabývat detailněji. Současný stav v tomto případě rodinného domu je následující:

1. **Současný dodavatel-** ČEZ Prodej, s.r.o.
2. **Současná distribuční sazba a produkt-** D26d
3. **Objem odebírané elektřiny-** Průměrné množství odebírané elektřiny u konkrétního případu rodinného domu s hospodářskou budovou je průměrně 12 MWh za rok. Je nutno brát v potaz, a tedy rozdělit, elektřinu spotřebovanou v sazbě nízkého nebo vysokého tarifu. Toto rozdělení je v našem případě 5 MWh v VT a 7 MWh ve NT.
4. **Platby za silovou elektřinu-** Pro rodinný dům s hospodářskou budovou jsou platby a tarify podle aktuálního ceníku ČEZ Prodej, nastaveny takto:

Obchodník	Distrib. sazba	Produkt	Sazba VT Kč\MWh	Sazba NT Kč\MWh	Pevná cena Kč\més.
ČEZ Prodej, s.r.o.	D26d	Akumulace 8	2 119,96	1 223,16	48

Tab. č. 9. Platby za silovou elektřinu- rodinný dům.

3.5 Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny

Existují dvě varianty, jak vybrat nového dodavatele:

- **Oslovit dodavatele přímo (osobně).**
- **Vybrat dodavatele prostřednictvím online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce.**

V kapitole 2.5 je popsáno podrobněji využití jedné, či druhé z nabízených variant. V případě bytové jednotky jsme na základě rozhodovacích kritérií a jejich vah usoudili, že bude vhodnější vybrat si přímé oslovení dodavatele. Situace v tomto případě rodinného domu obývaného šesti lidmi se mění z hlediska nastavených **sazeb, objemu odběru i plateb za silovou elektřinu**. Nemění se ale na základě tohoto kritéria ani jejich váhy. Doporučený způsob výběru tedy opět zůstává u první varianty- **oslovit dodavatele přímo**, (bližší zdůvodnění viz kapitola 2. 5).

Následující kapitola **Výběr nového dodavatele elektřiny**, bude tedy opět řešena jako **přímé (osobní) oslovení dodavatele**.

3.6 Výběr nového dodavatele elektřiny- přímým oslovením

Postup je opět analogický s případem bytové jednotky (kapitola 2.6):

1. **Shromáždění veškerých potřebných podkladů a dokumentace.**
2. **Vyhledání licencovaných obchodníků s elektřinou-** Stejně jako u bytové jednotky jsme i pro tento případ rodinného domu vybrali následující obchodníky (bližší zdůvodnění viz kapitola 2.6.2):
Biocorn, Bohemia energy, Centropol, Lumen, Pražská energetika, RWE, United Energy trading.
3. **Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr.**
4. **Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.**

3.6.1 Porovnávání ceníků zvolených obchodníků a následný výběr

V Jednotlivých cenících nás zajímá **cena za silovou energii**. Jde o **obchodovatelnou položku**. V následujícím přehledu proto uvádíme jen tyto, pro náš účel důležité hodnoty:

Obchodník	Distrib. sazba	Produkt	Sazba VT	Sazba NT	Pevná cena
			Kč\MWh	Kč\MWh	Kč\měs.
ČEZ Prodej, s.r.o. *	D26d	Akumulace 8	2 119,96	1 223,16	48
BIOCORN		Akumulace D	2076	1 164	42
Bohemia energy		Home Aku 8	2 046	1 069,20	54
Centropol		D Optimum Aku	2 128,30	1 156,30	48
LUMEN		HOME aku 8	1 867,20	1 162,80	58
Pražská energetika		KOMFORT AKU 8	1 879,20	1 378,80	94,80
RWE		AKU 8	2 063	1 096,30	48
United Energy Trading		HOME AKU	1 924,30	1 096,30	60

Tab. č. 10. Ceník za silovou elektřinu- sazba D26d

*Stávající dodavatel

Nyní jsme získali přehled o cenách. Pro náš konkrétní případ je ale důležité rozložení odběru elektřiny do VT a NT. Odběr jsme stanovili na 5 MWh v VT a 7 MWh ve NT. Nyní tyto hodnoty aplikujeme v rámci jednotlivých cenových nabídek, čímž přesně určíme nejvýhodnější z nich:

Obchodník	Roční platba [Kč]		Pevná cena za rok [Kč]	Celková platba [Kč]	Rozdíl stávající platba - nová platba [Kč]
	5 MWh ve VT	7 MWh v NT			
	Celkem				
ČEZ Prodej*	1 0600	8563	576	18 739	-
	18 163				
BIOCORN	10 380	8148	504	19 032	-293
	18 528				

Bohemia energy	10 230	7485	648	18 363	376
	17 715				
Centropol	10 642	8095	576	19 313	-574
	18 737				
LUMEN	9336	8140	696	18 172	567
	17 476				
Pražská energetika	9396	9652	1138	20 186	-1447
	19 048				
RWE	10 315	7675	576	19 515	-776
	17 990				
United Energy Trading	9 622	7 675	720	18 017	722
	17 297				

Tab. č. 11. Platba rodinného domu, za odběr 12 MWh za rok.

*Stávající dodavatel.

Poznámka: Záporný výsledek v kolonce rozdílů, (viz tab. č. 11) znamená, že ceny tohoto obchodníka jsou ještě vyšší než stávající ceny společnosti ČEZ prodej.

Z **Rozdílu stávající platba - nová platba** z výše uvedené tabulky je tedy zřejmé, že nejnižší cenu za silovou elektřinu může naše konkrétní domácnost získat od společnosti **United Energy Trading** a to s předpokládanou úsporou **722 Kč za rok**. Proto si United Energy Trading zvolíme jako potencionálního nového dodavatele elektřiny.

3.6.2 Oslovení zvoleného obchodníka a případná výzva k uzavření dodavatelské smlouvy.

Opět zvolenou společnost oslovíme tím, že jí předložíme naše požadavky:

- Chceme odebírat elektřinu v přibližném množství 5 MWh ve VT a 7 MWh v NT za rok a to za cenu uvedenou v ceníku (viz tab. č. 10.).
- Uzavření smlouvy vyžadujeme bez dalších poplatků neuvedených v ceníku.

- Smlouvu hodláme uzavřít na dobu určitou (1 rok).
- Nové dodávky elektřiny musí navazovat na ukončení dodávek stávajícího dodavatele, (ČEZ Prodej, s nímž je dosavadní smlouva uzavřená na dobu neurčitou, s výpovědní lhůtou 3 měsíce).

United Energy Trading přistoupila na naše podmínky bez výhrad. Nic nám tedy nebrání v podepsání smlouvy s tímto dodavatelem.

V případě, že by první oslovený obchodník neodpovídal našim požadavkům a uzavření smlouvy by podmiňoval dalšími specifickými požadavky, byl by následující postup takový, že bychom zvolili dalšího obchodníka dle *tab. č.11.* s druhými nejvýhodnějšími ceníkovými cenami a dále bychom postupovali analogicky.

3.7 Vyhodnocení

Charakterizovali jsme v pořadí druhou domácnost jako rodinný dům s hospodářskou budovou a to opět v lokalitě Ostrava město- distribuční území skupiny ČEZ. S roční spotřebou elektřiny ve výši 5 MWh ve VT a 7 MWh v NT. Povedli jsme analýzu současného odběrového stavu a na základě tohoto jsme vhodným způsobem vyhledali nového obchodníka s výhodnější cenovou nabídkou. Tím se v tomto případě stala společnost United Energy Trading.

Zařazením tohoto příkladu domácnosti využívající dvoutarifovou distribuční sazbu, jsme mimo jiné demonstrovali, že se oproti předešlému případu bytové jednotky, díky odlišným cenovým nabídkám různých obchodníků, změnil nejvhodnější kandidát na nového dodavatele. Z toho vyplývá, že ovlivňujícím faktorem není pouze objem odebírané elektřiny, ale také jeho rozložení mezi odběr ve VT a v NT, a dále i distribuční sazba.

Ani v tomto případě nebyli v rámci procesu vyhledávání nového dodavatele vynaloženy žádné náklady s ním spojené. Dosažená úspora pro tuto konkrétní domácnost může tedy činit 722 Kč za rok.

Přestože se objem odebírané elektřiny v případě rodinného domu, oproti bytové jednotce zvedl 4 krát, neznásobila se tím také i požadovaná úspora. Ta zůstala řádově na stejné úrovni u obou případů

Vzhledem k pracnosti a časové náročnosti tohoto procesu, je z pohledu autora, ušetřená částka i v tomto případě příliš nízká, tedy neodpovídá úsilí vynaloženému k jejímu dosažení.

4 EFEKTIVNOST VÝBĚRU NOVÉHO DODAVATELE ELEKTŘINY PRO MALOODBĚRATELE (DOMÁCNOST)-TYPY SPOLEČENSTVÍ BYTŮ

V předešlých kapitolách jsme zjistili, že výběr nového dodavatele elektřiny není v rámci domácnosti typu byt, příliš efektivní. V případě rodinného domu se sice objem odebírané elektřiny navýšil 4 krát, ani to však nemělo na efektivitu procesu výběru žádný vliv.

Máme-li pokračovat v navyšování, je zřejmé, že nárůst objemu odběru musí být zásadní. Abychom neopouštěli sféru maloodběratelů- domácností a zároveň se dostali do hodnot, které by konečně vedly k zefektivnění, zařadíme jako třetí odběratelský případ společenství bytů.

Cílem tohoto kroku a tedy i celé následující kapitoly je zjistit, zda výběr nového dodavatele má v případě domácností vůbec smysl.

V této kapitole bude (na rozdíl od předchozích dvou) zvolen způsob výběru dodavatele **prostřednictvím online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce.**

Vzhledem k velkému počtu bytových jednotek, tvořících celkový odběr společenství bytů, nebudeme popisovat a analyzovat každou jednotku tak, jako v předchozích kapitolách (bytová jednotka, rodinný dům). Postup je analogický. Všechny důležité údaje a skutečnosti budou uvedeny v přehledných tabulkách (12, 13, 14). Postup je následující:

- Popis a charakteristika společenství bytů.
- Typy bytových jednotek.
- Seznam bytových jednotek.
- Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny.
- Výběr nového dodavatele elektřiny.
- Vyhodnocení.

4.1 Popis a charakteristika společenství bytů

Jde o čtyři dvanáctipatrové panelové domy patřící bytovému družstvu. Všechny jednotky v těchto domech jsou využívány pro obytné účely (byty). Typy jednotek jsou garsoniéry, byty 2+1, 3+1 a 4+1. Soupis bytů viz *tab. č.12*.

Součástí domů jsou rovněž společné prostory (chodby, sklepy, výtahy). Soupis těchto prostorů viz *tab. č.13*.

Domy, jakožto společenství bytů se nachází v lokalitě Ostrava město- distribuční území skupiny ČEZ, (což je shodné s předešlými případy bytové jednotky a rodinného domu. Tudiž výchozí podmínky pro výběr nového dodavatele z hlediska možností trhu nebudou ovlivňujícím faktorem).

Družstvo vystupuje jako sdružení všech odběrných míst, (všechny byty a společné prostory). Jde tedy o jedinou řešenou poptávku.

Poznámka: Jednotlivé domácnosti společenství bytů musí zmocnit družstvo k výběru dodavatele a rovněž se každá zavazuje respektovat výběr nového dodavatele. Domácnosti pak jednotlivě, samy za sebe, podepíší dodavatelské smlouvy. Družstvo podepisuje smlouvu za odběry společných prostor.

4.2 Typy jednotek

Společenství bytů družstva se skládá z následujících typů bytových jednotek a společných prostor:

Typ bytové jednotky	Hodnota jističe [A]	Současný dodavatel	Distribuční sazba produktu	Přibližný měsíční odběr MW\h za rok	Platby	
					Pevná měsíční sazba Kč\měsíc	Spotřeba elektřiny Kč za MW\h
Garsoniéra	15	ČEZ Prodej	D01d	2	48	1731,96
Byt 2+1	15		D02d	2,5		

Byt 3+1	25		D02d	3	
Byt 4+1	32		D02d	3,5	

Tab. č. 12. Typy bytových jednotek.

Typ nebytových prostor	Hodnota jističe	Současný dodavatel	Distribuční sazba produktu	Přibližný roční odběr	Platby	
					Pevná měsíční sazba Kč\měsíc	Spotřeba elektřiny Kč za MW\h
Chodby	25	ČEZ Prodej	C02d	4MW\h	54	2039,16
Sklepy	25		C02d	1,5 MW\h		
výtahy	63		C02d	6 MW\h		

Tab. č. 13. Typy společných prostor.

Poznámka: Měsíční odběr každé bytové jednotky je samozřejmě individuální a liší se. V tab. č. 12 a 13 jsou proto uvedeny **přibližné hodnoty odběru za rok**.

Poznámka: společné prostory řeší bytové družstvo jako právní subjekt a rozúčtovává je v ročním vyúčtování služeb jednotlivým bytovým jednotkám.

Poznámka: Ceny za platby uvedené v tab. č. 12 a 13 jsou cenami společnosti ČEZ Prodej. (Vycházíme ze skutečnosti, že právě tato společnost je stávajícím dodavatelem).

4.3 Seznam bytových jednotek a společných prostor

Jednotka	Počet jednotek	Distribuční sazba	Σ jednotek v jednotlivých DS
Garsoniéra	88	D01d	88×
Byt 2+1	176	D02d	340×

Byt 3+1	132	D02d	12×
Byt 4+1	32	D02d	
Chodby	4	C02d	
Sklepy	4	C02d	
Výtahy	4	C02d	

Tab. č. 14. Seznam bytových jednotek a společných prostor.

Poznámka: Společné prostory konkrétního typu (chodby, sklepy, výtahy) uvažujeme, jako jednu jednotku tohoto typu v každém domě.

4.4 Volba způsobu výběru nového dodavatele elektřiny

Jak bylo předesláno v úvodu této čtvrté kapitoly, hodláme provést výběr nového dodavatele, pro toto uvažované společenství bytů, prostřednictvím **online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce.**

V předešlých případech (bytová jednotka, rodinný dům), jsme tuto variantu zavrhlí z nákladových důvodů. V tomto případě, je ale využití elektronické aukce výhodné a to z následujících důvodů:

- Náklady na realizaci elektronické aukce lze rozdělit mezi nájemníky jednotlivých jednotek společenstva bytů. Jinými slovy nezatíží kapsu jediné domácnosti.
- Elektronické aukce se může zúčastnit kterýkoli z 323 licencovaných obchodníků s elektřinou. (Samozřejmě s ohledem na své pole působnosti, tedy lokalitu a distribuční území).
- Hlavní výhodou elektronické aukce je, že obchodníci, aby získali zákazníkem zadanou zakázku, nabízejí ceny za odběr silové elektřiny nižší, než uvádějí ve svých cenících.

Následující kapitola **Výběr nového dodavatele elektřiny**, bude tedy řešena prostřednictvím **online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce.**

4.5 Výběr nového dodavatele elektřiny- elektronickou aukcí

4.5.1 Předmět aukce

Společenství bytů se v tomto případě stává zákazníkem, který zadává konkrétní zakázku, tedy **předmět aukce**. Tím je možnost dodávat požadované množství elektřiny za rok, v daných distribučních sazbách. Sestaví proto přehled o odebíraném množství v jednotlivých sazbách, včetně stávajících cen (ceny z ceníků stávajícího dodavatele ČEZ Prodej). Vycházíme z *ta.b č. 12,13,14*:

Distribuční sazba	Odebírané množství v příslušné DS za rok [MWh]	Platba ČEZ Prodej za dané odebírané množství [Kč]
D01d	176	309 049
D02d	952	1 665 146
C02d	46	94 450
Celková stávající platba (ČEZ)		2 068 645

Tab. č. 15. Předmět aukce.

4.5.2 Elektronická aukce

V této fázi osloví společenství bytů (bytové družstvo), tzv. **poskytovatele**, jímž je firma vlastníci licenci na software umožňující provádět dynamické porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce. (Poskytovatele lze vyhledat na webových stránkách ERÚ). S ním pak uzavřeme smlouvu o provedení aukce s výše definovaným předmětem této aukce (viz *tab. č. 15*).

Vzhledem k omezeným možnostem této diplomové práce, jinými slovy z finančních důvodů, nebylo možné zadat zakázku konkrétních jednotek společenstva bytů, reálnému poskytovateli, aby zahájil požadovanou aukci. **Cena za vyhotovení podobné aukce se na trhu poskytovatelů pohybuje v rozmezí 5 000 až 10 000 Kč.**

Na základě informací poskytnutých konzultantem diplomové práce, který se zabývá právě poskytovatelskými službami, lze stanovit pravděpodobnou predikci této konkrétní aukce teoreticky takto:

Ceny vysoutěžené v aukci jsou v podobných případech, (tedy v případech s předmětem aukce řádově shodným s naším konkrétním případem společenství bytů), **sníženy o 2 až 5%**. Aplikujeme-li tento předpoklad na naši stávající platbu 2 068 645 Kč, pak se dostaneme k hodnotám 2 027 273 Kč až 1 965 212 Kč, tedy k **úspoře 41 372 Kč až 103 432 Kč**.

V podobném reálném případě (z praktických zkušeností konzultanta práce), byla skutečně dosažena 5%, tedy maximální možná úspora a to nabídkou společnosti **Centropol**. Vycházejme tedy z těchto zkušeností a považujme tuto skutečnost, pro náš konkrétní případ společenství bytů, za reálnou.

4.6 Vyhodnocení

V posledním případě jsme do této práce zařadili společenství bytů. U jednotlivých domácností (bytové jednotky, rodinného domu), nebyla dosažena úspora za odběr elektřiny, v důsledku změny dodavatele, nijak zásadní. Definovali jsme proto větší počet bytových jednotek, jakožto jednoho odběratele, se zásadně vyšším odběrem (oproti předešlým dvěma případům). Provedli jsme analýzu současného odběrového stavu a na základě toho, jsme pak byli schopni provést výběr nového optimálního dodavatele.

Výběr byl proveden prostřednictvím online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce. Tímto krokem se nám ale zvýšily náklady za služby poskytovatele, který pro nás příslušnou aukci (teoreticky) vykonal. Tyto náklady jsme stanovili v rozmezí 5 000 Kč- 10 000 Kč, (v závislosti na vybraném poskytovateli).

Jako nejvhodnějšího dodavatele jsme v teoretické elektronické aukci stanovili společnost Centropol, díky němuž by naše společenství bytů mohlo ušetřit na svém odběru elektřiny 103 432 Kč za rok. Po odečtení zmiňovaných nákladů za služby poskytovatele (provedení elektronické aukce), bychom se dostali v nejlepším případě na částku 98 432 Kč, nebo v nejhorším 93 432 Kč.

Dále musíme brát v potaz náklady, za administrativní práce související s přípravným procesem, tedy se získáním a zpracováním příslušných podkladů a dokumentace, potřebných pro provedení elektronické aukce. Předpokládáme, že dotčené bytové družstvo pro tuto práci využije služeb další osoby. Uzavře s ní smlouvu, v níž se společně dohodnou na ceně. Tuto cena je relevantní, v závislosti na podmínkách. Práce ji proto neuvádí, je ale nutno počítat i s tímto přesně nedefinovaným nákladem.

Výsledkem procesu v tomto případě společenství bytu je poměrně značná úspora, v nejlepším případě 98 432 Kč (mínus přesně nedefinované náklady za administrativní činnosti). Přitom bylo využito elektronické aukce, což se ukázalo jako dobrá volba, tudíž lze tento způsob výběru nového dodavatele, pro podobné případy doporučit.

5 ZÁVĚR

Diplomová práce se věnuje výběru neoptimálnějšího tuzemského dodavatele elektřiny. Výběr je aplikován hned na tři různé typy maloobděratelů, tedy domácnosti typu bytová jednotka, rodinný dům, společenství bytů. A to v závislosti na objemu odebíraného množství, přiřazených distribučních sazbách a nastavených tarifech.

V úvodu se práce stručně zabývá liberalizovaným trhem s elektřinou v České Republice, kterýžto je základním kamenem současného obchodu s touto komoditou. Tento princip je úvodem charakterizován a podložen příslušnou legislativou.

V dalších kapitolách 2-4, jsou jednotlivé domácnosti definovány, popsány, analyzovány, a u každé z nich je proveden konkrétní výběr nového dodavatele, včetně závěrečného vyhodnocení.

Případ bytové jednotky- kapitola **2 Efektivnost výběru nového dodavatele elektřiny pro maloobděratele (domácnost)- typu byt**, je podrobným popisem celého procesu. Výsledkem je výběr konkrétního neoptimálnějšího dodavatele. Zjištěná efektivita v podobě roční úspory je zanedbatelná v závislosti na náročnosti procesu výběru.

U Rodinného domu- kapitola **3 Efektivnost výběru nového dodavatele elektřiny pro maloobděratele (domácnost)- typu, rodinný dům**, je postup obdobný stejně tak i výsledek. Důvodem zařazení tohoto typu domácnosti je změna distribuční sazby a zařazení dvoutarifových produktů. Ani tyhle faktory však výsledek zásadně neovlivnily.

Společenství bytů- kapitola **4 Efektivnost výběru nového dodavatele elektřiny pro maloobděratele (domácnost)- typu společenství bytů**, je vykonstruovaným příkladem vycházejícím z reálných hodnot. Zásadním prvkem této kapitoly je využití online dynamického porovnávání cenových nabídek formou elektronické aukce. Ta je provedena rovněž teoreticky na základě informací a zkušeností konzultanta práce. Výběr konkrétního dodavatele i předpokládané úspory vycházejí z předpokladu reálnosti tohoto příkladu. Výsledkem jsou uspokojující úspory a tedy doporučení změny nového dodavatele.

Práce je z velké části analytického charakteru. Sestává se mimo jiné z 14 přehledných tabulek, které by měly pomoci při pochopení dané problematiky. V přílohách jsou dále zařazeny dokumenty, z nichž vycházejí základní kroky, postupy a rozhodnutí

práce. Autor nepovažoval za nutné zařadit vysvětlivky užitých zkratek, jednotek, nebo pojmů, jelikož jde o běžně užívané záležitosti, v nichž by se měl alespoň trochu zasvěcený čtenář orientovat.

Autor dospěl k závěru, že změna nového dodavatele elektřiny v rámci domácností, nemá v závislosti na efektivitě v podobě úspory za odebíranou elektřinu, zásadní smysl. Proto ji nemůže podobným domácnostem doporučit. Teprve v případě většího společenstva bytů, lze považovat změnu dodavatele za efektivní, přinášející značné úspory. Doporučuje dále využít v tomto případě služeb poskytovatele elektronické aukce a tedy provést výběr prostřednictvím online dynamického porovnávání cenových nabídek.

Ostatní postřehy a doporučení autora:

Domácnosti odebírající elektřinu od společnosti ČEZ Prodej, zařazené v distribučních sazbách D01d a D02d, mohou ušetřit 120 Kč za rok a to jednoduchou změnou automaticky nastaveného produktu D Standard COMFORT na D Standard. Rozdíl mezi nimi je bezvýznamný, pouze formální.

Při srovnávání ceníků je nutno dávat pozor na to, zda jsou v uváděných cenách zahrnuty DPH (20%) a daň z elektřiny (ve výši 28,30 Kč za 1 MWh).

Při uzavírání smlouvy s novým dodavatelem je nutné řádně si prostudovat podmínky smlouvy a to z důvodů možných aktivačních poplatků, či poplatků za předčasné ukončení smlouvy.

Změnu dodavatele lze provést i bez náročného procesu výběru, tedy pouhou volbou. V tomto případě ovšem není zaručeno, že takový výběr bude neoptimálnější.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. GUSTAV TOMEK, VĚRA VÁVROVÁ, JIŘÍ VAŠÍČEK: *Marketing v energetice*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing a.s. 2002. 248 stran. ISBN80-247-0370-X.
2. P. KACVANSKÝ, O. PÁRAL, M. VESELÁ, J. JANŠA: *10 let regulace v elektroenergetice*. 1. vyd. Praha: Big Ben noveltis 2007. 92 stran.
3. HUŠEK, Roman; MAŇAS. Miroslav. *Matematické modely v ekonomii*. 1. Vydání. Praha: SNTL, 1989. 402 stran.

4. JAKUB MATĚJČÍK: **Bakalářská práce- Proces vyhledávání a doporučení nejvhodnějšího dodavatele elektřiny zadavatelům z veřejné a komerční sféry**. 2009. 38 stran.

5. *Zákon č. 91/2005 Sb., úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá z pozdějších změn - účinnost od 30. prosince 2004*
6. *Vyhláška č. 365/2007 Sb., kterou se mění vyhláška č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona, ve znění vyhlášky č. 552/2006 Sb. - Sbirka zákonů, částka 112, ze dne 28. 12. 2007*
7. *Úplné znění vyhlášky č. 541/2005 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou, ve znění vyhlášky č. 365/2007 Sb., s vyznačením navrhovaných změn a doplnění*
8. *Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách*

9. *Platby za silovou elektřinu- cez.cz* [cit. 18. 2. 2011]. Dostupné na WWW: <http://www.cez.cz/cs/pro-zakazniky/faktury-a-platby/jak-se-sklada-cena-elektřiny.html#platba-silova>.

10. *Informace o držitelích licencí- ERÚ.cz* [cit. 2. 3. 2011]. Dostupné na WWW: < http://www.eru.cz/dias-read_article.php?articleId=265 >.
11. *Určené věcné podmínky pro uplatnění cen za distribuci elektřiny- cez.cz* [cit. 18. 2. 2011]. Dostupné na WWW: <<http://www.cez.cz/edee/content/file/produkty-a-sluzby/obcane-a-domacnosti/pds-domacnost.pdf>>.
12. *Firemní dokumentace* společnosti podnikající jako poskytovatel v oboru. (Nejsem oprávněn uvádět název této společnosti, která si z důvodů ochrany duševního vlastnictví nepřeje být v mé práci jmenována).

SEZNAM TABULEK

1. Tab. č. 1. Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky.....	35
2. Tab. č. 2. Platby za silovou elektřinu- bytová jednotka.....	7
3. Tab. č. 3. Rozhodovací kritéria.....	8
4. Tab. č. 4. Ceník za silovou elektřinu- sazba D02d.....	10
5. Tab. č. 5. Platba bytové jednotky za odběr 3 MWh za rok.....	11
6. Tab. č. 6. Soupis elektrospotřebičů rodinného domu.....	43
7. Tab. č. 7. Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy.....	45
8. Tab. č. 8. Celkový příkon.....	16
9. Tab. č. 9. Platby za silovou elektřinu- rodinný dům.....	17
10. Tab. č. 10. Ceník za silovou elektřinu- sazba D26d.....	19
11. Tab. č. 11. Platba rodinného domu, za odběr 12 MWh za rok.....	19
12. Tab. č. 12. Typy bytových jednotek.....	24
13. Tab. č. 13. Typy společných prostor.....	25
14. Tab. č. 14. Seznam bytových jednotek a společných prostor.....	25
15. Tab. č. 15. Předmět aukce.....	27

SEZNAM VZORCŮ

1. (1) Proud.....	4
-------------------	---

SEZNAM PŘÍLOH

1. Příloha č. 1. Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky.....	35
2. Příloha č. 2. Určené věcné podmínky pro uplatnění cen za distribuci elektřiny odběratelům kategorie D	36
3. Příloha č. 3. Soupis elektrospotřebičů rodinného domu.....	43
4. Příloha č. 4. Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy.....	45
5. Příloha č. 5. Seznam Licencovaných obchodníků s elektřinou dle ERÚ.....	46

PŘÍLOHA Č. 1.

Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky

Elektrospotřebič	Příkon [W]
Automatická pračka	2 200
Lednice s mrazákem	200
Myčka nádobí	2 200
Elektrická trouba	1 500
Sklokeramická varná deska	5 600
Mikrovlnná trouba	800
Rychlovarná konvice	2 200
Kuchyňský robot	1 000
Toustovač	800
Klasický televizor	100
Plazmový televizor	200
Domácí kino	600
Stolní počítač	300
Kulmo-fén	500
Napařovací žehlička	2 600
Vysavač	1 200
Rádio	70
Veškeré osvětlení úspornými žárovkami	200
Veškeré osvětlení zářivkami	30
Suma příkonu všech výše uvedených spotřebičů [W]	22 300

(Tab. č. 1. Soupis elektrospotřebičů bytové jednotky).

PŘÍLOHA Č. 2.

Určené věcné podmínky pro uplatnění cen za distribuci elektřiny odběratelům kategorie D

Tyto věcné podmínky pro uplatnění cen za distribuci elektřiny odběratelům kategorie D jsou součástí cenového rozhodnutí o cenách distribuce elektřiny odběratelům ze sítí nízkého napětí Energetického regulačního úřadu (ERÚ) podle § 2c zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, § 17 odst. 4 písm. d) a odst. 9 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

1. Cenami uvedenými v tomto cenovém rozhodnutí se rozumí pevné ceny bez daně z elektřiny podle jiného právního předpisu 1) a daně z přidané hodnoty podle zákona o dani z přidané hodnoty 2).
2. Pevné ceny a určené podmínky platí pro distribuci elektřiny zákazníkovi (dále jen „odběratel“), odebírajícímu elektřinu z rozvodného zařízení provozovatele distribuční soustavy (dále jen „distributor“) o napětí mezi fázemi do 1 kV (nízké napětí). V sazbách není obsažena cena za distribuci elektřiny se zvláštními nároky na způsob zajištění nad rámec standardů dodávek a služeb podle zvláštního právního předpisu 3).
3. V případě, že v odběrném místě nejsou dodrženy parametry kvality dodávky elektřiny stanovené technickou normou 4), jsou ceny uvedené v částech III. a IV. cenami maximálními.
4. Odběratel si může zvolit kteroukoliv z dále uvedených sazeb, pokud splní podmínky stanovené pro její přiznání. Sazby platí pro každé odběrné místo samostatně podle zvláštního právního předpisu 5).
5. Měsíčním platem za příkon se rozumí složka ceny, která je úměrná jmenovité proudové hodnotě hlavního jističe před elektroměrem a je nezávislá na množství odebrané elektrické energie. U jističe se jmenovitou hodnotou proudu nad 3×160 A a nad 1×25 A v odběrném místě odběratele kategorie C a u jističe se jmenovitou hodnotou proudu nad 3×63 A a nad 1×25 A v odběrném místě odběratele kategorie D se měsíční platba za příkon stanovuje jako součin jednotkové ceny za 1 A a jmenovité proudové hodnoty hlavního jističe před elektroměrem zaokrouhlené na celé A nahoru. Každá změna jmenovité proudové hodnoty hlavního jističe před elektroměrem se považuje za změnu sazby, a je důvodem pro změnu smlouvy o distribuci elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny a smlouvy o připojení. Jako hlavní jistič před elektroměrem může být použit pouze jistič odpovídající technické normě 6) s vypínací charakteristikou „B“, v případě odběrů se spotřebičem s velkým záběrovým proudem je možno použít jistič s vypínací charakteristikou „C“. V případě použití jističů s nastavitelnou

tepelnou a zkratovou spouští musí být konstrukčně upraveny tak, aby bylo možné nastavení spouště řádně zaplombovat. Pokud tato úprava není konstrukčně možná, použije se pro stanovení měsíčního platu za příkon maximální nastavitelná hodnota jističe. V opodstatněných případech může distributor povolit jistič s charakteristikou „D“ specifikovanou podle výše uvedených norem. Pokud byl hlavní jistič před elektroměrem řádně instalován a distributorem registrován v přihlášce nebo ve smlouvě o dodávce elektřiny před datem 1. července 2001, může mít vypínací charakteristiku jinou než výše uvedenou.

6. Odběratel může změnit sazbu nejvýše jednou za 12 měsíců, pokud se s distributorem nedohodne jinak.

7. Pro měření a účtování distribuovaného množství elektřiny (MWh) se rozlišují tato tarifní časová pásma:

- a) pásmo platnosti nízkého tarifu (dále jen „NT“) – distributorem stanovené časové pásmo o minimální délce uvedené v podmínkách příslušné sazby. V době platnosti nízkého tarifu je distribuce elektřiny účtována za nižší cenu. Vymezení pásma platnosti nízkého tarifu provádí distributor operativním řízením doby platnosti nízkého tarifu, čímž se rozumí vymezení pásma platnosti nízkého tarifu, které distributor může kdykoliv měnit. Distributor musí dodržet celkovou dobu platnosti nízkého tarifu a podmínky příslušné sazby,
- b) pásmo platnosti vysokého tarifu (dále jen „VT“) – platí v době mimo pásmo platnosti NT.

8. V sazbách, jejichž podmínkou je blokování topných elektrických spotřebičů, se za splnění této podmínky považuje technické řešení, které zajišťuje odpojení těchto spotřebičů v souladu s podmínkami příslušné sazby.

Topným elektrickým spotřebičem se rozumí:

- a) přímotopný elektrický spotřebič – zařízení sloužící pro vytápění nebo přípravu teplé užitkové vody, které přeměňuje elektřinu na tepelnou energii bez akumulace tepla,
- b) akumulační elektrický spotřebič – zařízení sloužící pro vytápění nebo přípravu teplé užitkové vody, které přeměňuje elektřinu v tepelnou energii a ukládá ji do tepelného akumulátoru,
- c) hybridní (smíšené) vytápění – vytápěcí soustava, která je složena z elektrické akumulační a přímotopné části,
- d) vytápění s tepelným čerpadlem – vytápěcí soustava, u které je základním vytápěcím systémem tepelné čerpadlo s možným doplněním o další zdroj tepla pro krytí špičkových tepelných nároků. Tepelné čerpadlo je zařízení, které za pomoci kompresoru poháněného elektřinou mění teplo obsažené ve vzduchu, spodní a povrchové vodě nebo v půdě na teplo vhodné pro vytápění nebo ohřev užitkové vody. Tato technologie patří do kategorie obnovitelných zdrojů.

9. V případě, že odběrné místo odběratele kategorie C není vybaveno hlavním jističem před elektroměrem, účtuje mu distributor měsíční plat za příkon

odpovídající jmenovité proudové hodnotě nejbližšího předřazeného jističího prvku, nejméně však v hodnotě jističe 3×63 A.

10. V případě, že odběrné místo odběratele kategorie D není vybaveno hlavním jističem před elektroměrem, účtuje mu distributor měsíční plat za příkon odpovídající jmenovité proudové hodnotě 1×25 A pro jednofázové připojení a 3×25 A u třífázového připojení.

11. Pokud odběratel v případech uvedených v odstavcích 10 nebo 11 zajistí řádnou instalaci hlavního jističe před elektroměrem podle odstavce 5, a uzavře s distributorem novou smlouvu, neuplatní distributor vůči odběrateli platby za zajištění požadovaného příkonu.

12. Je-li umožněna distribuce elektřiny do nového odběrného místa účastníka trhu s elektřinou v průběhu kalendářního měsíce, účtuje se měsíční plat za příkon v poměru počtu dní, kdy je odběrné místo v daném měsíci připojeno, ku počtu dní v daném kalendářním měsíci.

13. K cenám za distribuci elektřiny podle části III. a IV. se připočítávají tyto ceny ve výši podle aktuálně platného cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu:

- a) cena systémových služeb podle bodu (2),
- b) cena na podporu elektřiny z obnovitelných zdrojů, kombinované výroby elektřiny a tepla a druhotných zdrojů podle bodu (5.1.),
- c) cena za činnost zúčtování operátora trhu podle bodu (6.2.) písm. c).

12. Pokud výrobce elektřiny připojený do hladiny nízkého napětí nepožádal o přiřazení žádné distribuční sazby, je mu přiřazena sazba C 01d.

1) Část čtyřicátá sedmá zákona č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.

2) Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

3) Vyhláška č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a služeb v elektroenergetice.

4) ČSN EN 50160.

5) Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

6) ČSN EN 60898, ČSN EN 60947.

Podmínky distribučních sazeb Skupiny ČEZ pro domácnosti dle cenového rozhodnutí ERÚ č. 5/2010 z 30. 11. 2010

Produkt D Standard Sazba D 01d

Jednotarifový produkt pro běžně vybavené odběrné místo (OM) se sazbou pro malou spotřebu.

Produkt D Standard Sazba D 02d

Jednotarifový produkt pro běžně vybavené odběrné místo (OM) se sazbou pro střední spotřebu.

Produkt D Akumulace 8 Sazba D 25d

Dvoutarifová sazba s operativním řízením doby platnosti NT po dobu 8 hodin

Podmínky uplatnění sazby D 25d:

1. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je prováděno distributorem v celkové délce minimálně 8 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.
2. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.
3. Pokud je osmihodinové pásmo platnosti nízkého tarifu rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do tří, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina. Na žádost odběratele rozdělí distributor osmihodinové pásmo platnosti nízkého tarifu do dvou úseků, z nichž žádný nesmí být kratší než tři hodiny. Odběratel může o změnu požádat pouze jednou za 12 měsíců, pokud se s distributorem nedohodnou jinak.
4. V odběrném místě musí být řádně instalován elektrický akumulací spotřebič pro vytápění objektu nebo elektrický akumulací spotřebič pro ohřev užitkové vody.
5. Odběratel zajistí technické blokování elektrických akumulacích spotřebičů v dobách platnosti vysokého tarifu.

Produkt D Akumulace 8 Sazba D 26d

Dvoutarifová sazba s operativním řízením doby platnosti NT po dobu 8 hodin (pro vyšší využití).

Podmínky uplatnění sazby D 26d

1. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je prováděno distributorem v celkové délce minimálně 8 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.
2. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.
3. Pokud je osmihodinové pásmo platnosti NT rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do tří, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina. Na žádost odběratele rozdělí distributor osmihodinové pásmo platnosti NT do dvou úseků, z nichž žádný nesmí být kratší než tři hodiny. Odběratel může o změnu požádat pouze jednou za 12 měsíců, pokud se s distributorem nedohodnou jinak.
4. V odběrném místě musí být řádně instalovány akumulací elektrické spotřebiče pro vytápění objektu.
5. Součtový instalovaný příkon akumulacích elektrických spotřebičů musí činit

nejméně 55 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem v odběrném místě. Distributor přidělí odběrateli tuto sazbu i tehdy, jestliže je součtový příkon akumulčních spotřebičů nižší než 55 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem, avšak odběratel prokáže, že výkon akumulčních elektrických spotřebičů odpovídá tepelným ztrátám vytápěného objektu.

6. Odběratel zajistí technické blokování elektrických akumulčních spotřebičů v dobách platnosti vysokého tarifu.

Produkt D Akumulace 16 Sazba D 35d

Dvoutarifová sazba s operativním řízením doby platnosti NT po dobu 16 hodin.

Podmínky uplatnění sazby D 35d

1. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je provedeno distributorem v celkové délce minimálně 16 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.
2. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.
3. Pokud je šestnáctihodinové pásmo platnosti nízkého tarifu rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do pěti, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina.
4. V odběrném místě musí být řádně instalovány hybridní (smíšené) elektrické spotřebiče pro vytápění objektu.
5. Součtový instalovaný příkon hybridních (smíšených) elektrických spotřebičů, včetně instalovaného příkonu akumulčního spotřebiče pro ohřev užitkové vody, je-li takový spotřebič instalován, musí činit nejméně 50 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem v odběrném místě. Distributor přidělí odběrateli tuto sazbu i tehdy, jestliže je součtový příkon hybridních (smíšených) elektrických spotřebičů nižší než 50 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem, avšak odběratel prokáže, že výkon hybridních (smíšených) elektrických spotřebičů odpovídá tepelným ztrátám vytápěného objektu.
6. V případě, že je v odběrném místě nainstalován elektrický akumulční spotřebič pro ohřev užitkové vody, platí pro tento spotřebič podmínky uplatnění sazby D 25d.
7. Odběratel zajistí technické blokování akumulční části v dobách platnosti vysokého tarifu.

Produkt D Přímotop Sazba D 45d

Dvoutarifová sazba s operativním řízením doby platnosti NT po dobu 20 hodin.

Podmínky uplatnění sazby D 45d

1. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je provedeno distributorem v celkové délce minimálně 20 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.
2. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.
3. Pokud je dvacetihodinové pásmo platnosti nízkého tarifu rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do sedmi, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina.
4. Maximální souvislá délka platnosti vysokého tarifu je jedna hodina.
5. V odběrném místě musí být řádně instalovány přímotopné elektrické spotřebiče

pro vytápění objektu.

6. Součtový instalovaný příkon přímotopných elektrických spotřebičů, včetně instalovaného příkonu akumulčního spotřebiče pro ohřev teplé užitkové vody, je-li takový spotřebič instalován, musí činit nejméně 40 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem v odběrném místě. Distributor přidělí odběrateli tuto sazbu i tehdy, jestliže je součtový příkon přímotopných elektrických spotřebičů nižší než 40 % příkonu odpovídajícího hodnotě hlavního jističe před elektroměrem, avšak odběratel prokáže, že výkon přímotopných elektrických spotřebičů odpovídá tepelným ztrátám vytápěného objektu.

7. V případě, že je v odběrném místě nainstalován elektrický akumulční spotřebič pro ohřev užitkové vody, platí pro tento spotřebič podmínky uplatnění sazby D 25d.

8. Je-li vytápěcí soustava součástí společných částí domu sloužících pouze pro společné užívání vlastníků nebo uživatelů bytů, musí být napájena samostatným přívodem a měřena samostatným měřícím zařízením.

9. Odběratel zajistí technické blokování topných elektrických spotřebičů v dobách platnosti vysokého tarifu.

10. V dobách platnosti NT může distributor blokovat přímotopný elektrický spotřebič v maximální celkové délce 2 hodiny denně s tím, že jednotlivá vypnutí nesmí být delší než 30 minut a přestávky mezi vypnutím nesmí být kratší než jedna hodina.

Produkt D Tepelné čerpadlo Sazba D 55d

Dvoutarifová sazba pro vytápění s tepelným čerpadlem uvedeným do provozu **do 31. března 2005** a operativním řízením doby platnosti NT po dobu 22 hodin.

Podmínky uplatnění sazby D 55d

1. Uvedením do provozu se rozumí datum uzavření první smlouvy o dodávce, distribuci elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny v této sazbě.

2. Sazba je určena pro odběrná místa, u nichž odběratel distributorovi věrohodným způsobem prokáže, že pro vytápění objektu je řádně nainstalován a používán systém vytápění s tepelným čerpadlem, jehož výkon odpovídá tepelným ztrátám vytápěného objektu.

3. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je provedeno distributorem v celkové délce minimálně 22 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.

4. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.

5. Odběratel zajistí technické blokování topných elektrických spotřebičů v dobách platnosti vysokého tarifu.

6. Pokud je dvacetidvouhodinové pásmo platnosti nízkého tarifu rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do sedmi, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina.

7. V případě, že je v odběrném místě nainstalován elektrický akumulční spotřebič pro ohřev užitkové vody, platí pro tento spotřebič podmínky uplatnění sazby D 25d.

8. Maximální souvislá délka platnosti vysokého tarifu je jedna hodina.

9. V dobách platnosti NT může distributor blokovat přímotopný elektrický spotřebič v maximální celkové délce 2 hodiny denně s tím, že jednotlivá vypnutí nesmí být delší než 30 minut a přestávky mezi vypnutím nesmí být kratší než jedna hodina.

Produkt D Tepelné čerpadlo Sazba D 56d

Dvoutarifová sazba pro vytápění s tepelným čerpadlem uvedeným do provozu **od 1. dubna 2005** a operativním řízením doby platnosti NT po dobu 22 hodin.

Podmínky uplatnění sazby D 56d

1. Uvedením do provozu se rozumí datum uzavření první smlouvy o dodávce, distribuci elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny v této sazbě.
2. Sazba je určena pro odběrná místa, u nichž odběratel distributorovi věrohodným způsobem prokáže, že pro vytápění objektu je řádně nainstalován a používán systém vytápění s tepelným čerpadlem.
3. Tepelný výkon tepelného čerpadla kryje minimálně 60 % tepelných ztrát vytápěného objektu.
4. Je-li vytápěcí soustava s tepelným čerpadlem součástí společných částí domu sloužících pouze pro společné užívání vlastníků nebo uživatelů bytů, musí být napájena samostatným přívodem a měřena samostatným měřicím zařízením.
5. Časové vymezení doby platnosti nízkého tarifu je provedeno distributorem v celkové délce minimálně 22 hodin denně. V průběhu dne může distributor dobu platnosti nízkého tarifu operativně měnit.
6. Časové vymezení těchto pásem nemusí být stejné pro všechny odběratele a jednotlivé dny, a ani nemusí být v souvislé délce.
7. V případě, že je v odběrném místě nainstalován elektrický akumulární spotřebič pro ohřev užitkové vody, platí pro tento spotřebič podmínky uplatnění sazby D 25d.
8. Odběratel zajistí technické blokování topných elektrických spotřebičů kromě pohonu kompresoru tepelného čerpadla v dobách platnosti vysokého tarifu.
9. Pokud je dvacetidvouhodinové pásmo platnosti nízkého tarifu rozděleno během dne do více časových úseků, nejvíce však do sedmi, žádný z nich nesmí být kratší než jedna hodina.
10. Maximální souvislá délka platnosti vysokého tarifu je jedna hodina.
11. V dobách platnosti nízkého tarifu může distributor blokovat přímotopný elektrický spotřebič v maximální celkové délce 2 hodiny denně s tím, že jednotlivá vypnutí nesmí být delší než 30 minut a přestávky mezi vypnutím nesmí být kratší než jedna hodina.

Produkt D Víkend Sazba D 61d

Dvoutarifová sazba ve víkendovém režimu. Doba platnosti nízkého tarifu je stanovena celoročně od pátku 12.00 hodin do neděle 22.00 hodin.

***Produkt** – produkt silové elektřiny Skupiny ČEZ.*

***Sazba** – distribuční sazba dle cenového rozhodnutí ERÚ.*

***VT** – vysoký tarif, **NT** – nízký tarif*

Přiznaná distribuční sazba je limitující podmínkou pro výběr produktu.

[11]

PŘÍLOHA Č. 3**Soupis elektrospotřebičů rodinného domu**

Elektrospotřebič	Příkon [W]
Automatická pračka 2×	5 100
Lednice s mrazákem 2×	500
Myčka nádobí	2 000
Elektrická trouba	1 400
Sklokeramická varná deska	6 400
Elektrická remoska	1 500
Digestoř	200
Mikrovlnná trouba	900
Rychlovarná konvice 2×	4 800
Toustovač	900
Domácí pekárna	800
Plazmový televizor 2×	400
DVD přehrávač	150
Domácí kino	900
Stolní počítač	250
Multifunkční tiskárna	600
Notebook 2×	200
Napařovací žehlička 2×	6 100
Vysavač 2×	2 200
Rádio 3×	300

Elektrický kombinovaný kotlem pro ústřední vytápění a ohřev teplé užitkové vody	50 000
Ponorné čerpadlo pro čerpání studniční vody do akumulární vodní nádrže	1 200
Automatické kalové čerpadlo pro odčerpávání odpadní vody z odpadní jímky	1 500
Veškeré osvětlení úspornými žárovkami	500
Veškeré osvětlení zářivkami	100
Suma příkonu všech výše uvedených spotřebičů [W]	88 900

Tab. č. 6. Soupis elektrospotřebičů rodinného domu.

PŘÍLOHA Č. 4

Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy

Elektrospotřebič	Příkon [W]
Cirkulární pila	2 000
Kotoučová bruska	600
Svařovací technika (el. oblouk)	2 500
Elektrická vrtačka	500
Mrazicí box	1 500
Veškeré osvětlení zářivkami	100
Suma příkonu všech výše uvedených spotřebičů [W]	7 200

Tab. č. 7. Soupis elektrospotřebičů hospodářské budovy.

PŘÍLOHA Č. 5

Seznam Licencovaných obchodníků s elektřinou dle ERÚ

1	"Mercuria Energy Trading" SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIA Mercuria Energy Trading Sp. z o.o., organizační složka	30	BorsodChem MCHZ, s.r.o.
2	A.En. CZ, s.r.o.	31	BP Energy Trading CZ s.r.o.
3	A1ENERGY, s.r.o.	32	BRUDRA s.r.o.
4	ACTHERM, spol. s r.o.	33	BUSINESS CENTRE SERVICE a.s.
5	advanced energy trading GmbH advanced energy trading GmbH, organizační složka	34	BUSINESS COMMERCIAL FINANCE s.r.o. BUSINESS COMMERCIAL FINANCE s.r.o., organizační složka
6	AGC Automotive Czech a.s.	35	C & R Developments s.r.o.
7	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	36	Carbon Warehouse Int. s.r.o.
8	AGROSTAV Prostějov, akciová společnost	37	CARBOUNION BOHEMIA, spol. s r.o.
9	AH-ENERGY, s.r.o.	38	CARSTEP DC a.s.
10	AKCENTA ENERGIE a.s.	39	CEFIL s.r.o.
11	ALPIQ ENERGY SE	40	CENTRAL COUNTERPARTY, a.s.
12	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	41	Central Energy, s.r.o.
13	Alpiq Zlín s.r.o.	42	CENTROPOL CZ, a.s.
14	AMT Čenkov s.r.o.	43	CENTROPOL ENERGY, a.s.
15	ANDY-CENTRUM, a.s.	44	CENTROZAP SPÓŁKA AKCYJNA CENTROZAP S.A., organizační složka
16	ARBUSTRADE, s. r. o.	45	Coal Services a.s.
17	ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s.	46	COMFORT ENERGY s.r.o.
18	ArcelorMittal Ostrava a.s.	47	Commexim Group a.s.
19	ARMEX ENERGY, a.s.	48	CORASTA s.r.o.
20	Atrium Upa Valley s.r.o.	49	CPI - Facility, a.s.
21	AVIA, a.s.	50	CTR group a.s.
22	Barrandov Studio a.s.	51	CTZ s.r.o.
23	BASE - Obnovitelná Energie s.r.o.	52	Czech Coal a.s.
24	BEST, a.s.	53	CZECH-KARBON s.r.o.
25	Bestes, s.r.o.	54	Česká energie, a.s.
26	BICORN s.r.o.	55	České dráhy, a.s.
27	BIOKERA s.r.o.	56	České Energetické Centrum a.s.
28	Blitz Energie s.r.o.		
29	BOHEMIA ENERGY entity s.r.o.		

57	České teplo s.r.o.
58	Českomoravská energetická, a.s.
59	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost
60	ČETRANS energetika s.r.o.
61	ČEZ Prodej, s.r.o.
62	ČEZ, a. s.
63	ČKD Kutná Hora, a.s.
64	DAKO-CZ, a.s.
65	Dalkia Česká republika, a.s.
66	Dalkia Kolín, a.s.
67	DANSKE COMMODITIES A/S Danske Commodities A/S, organizační složka
68	DB Energy Commodities Limited DB Energy Commodities Limited, organizační složka
69	DDK Bohemia s.r.o.
70	Desenská teplárenská společnost s ručením omezeným
71	DEVELOP - start, spol. s r.o.
72	DEZA, a.s.
73	Dopravní podnik Ostrava a.s.
74	E D F TRADING LIMITED EDF Trading Limited - organizační složka
75	e&t Energie Handelsgesellschaft m.b.H. e&t Energie Handelsgesellschaft m.b.H., organizační složka
76	E.ON Energie, a.s.
77	E.ON Energy Trading SE E.ON Energy Trading SE, organizační složka
78	EASY POWER s.r.o.
79	ECM Facility a.s.
80	EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o.
81	EFT Česko a.s.

82	EGL AG EGL AG, organizační složka
83	ELECTRA Deutschland GmbH ELECTRA Deutschland GmbH, org. složka
84	ELECTRABEL Electrabel, organizační složka
85	Elektrárna Chvaletice a.s.
86	Elektrárny Opatovice, a.s.
87	ELEKTRO MOSEV spol. s r.o.
88	Elektropřístroj s.r.o.
89	ELIMON a.s.
90	ELKOV s.r.o.
91	ELPRO - DELICIA, a.s.
92	ELPROINVEST s.r.o.
93	ELTODO EG, a.s.
94	ENCO group, s.r.o.
95	Eneco Energy Trade B.V. Eneco Energy Trade B.V., organizační složka
96	ENECOM, s.r.o.
97	Eneka s.r.o.
98	ENEL TRADE S.P.A. Enel Trade S.p.A. organizační složka
99	Energ, spol. s r.o.
100	Energetická obchodní CZ, a.s.
101	Energetika Chropyně, a.s.
102	ENERGETIKA KUŘIM, a.s.
103	ENERGIE CZ s.r.o.
104	ENERGIEALLIANZ Austria GmbH ENERGIEALLIANZ Austria GmbH, organizační složka
105	ENERGO KD s.r.o.
106	ENERGO LaR s.r.o.
107	ENERGO SOURCE ALLIANCE a.s.
108	ENERGOAQUA, a.s.
109	ENERGOCENTRUM Slaný s.r.o.
110	ENERGOM Praha s.r.o.
111	Energotrans, a.s.
112	Energy Clearing Counterparty, a.s.

113	Energy Financing Team (Switzerland) AG Energy Financing Team (Switzerland) AG, organizační složka
114	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.
115	ENERGZET, a.s.
116	ENGAS s.r.o.
117	ENIGEN, s.r.o.
118	ERDING, a.s.
119	Erianta Energy, a.s.
120	ERIMPEX s.r.o.
121	ESAB VAMBERK, s.r.o.
122	Essent Trading International SA Essent Trading International SA, organizační složka
123	ETC - ENERGY TRADING, s.r.o.
124	ETT ENERGETIKA, a.s.
125	EURO SPRO a.s.
126	Europe Easy Energy a.s.
127	European Property Management, spol. s r.o.
128	EUROVAT - ASISTANCE spol. s r.o.
129	EUROWATT-COMMERCE, s.r.o.
130	EUTECH akciová společnost
131	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.
132	EXEN s.r.o.
133	EZAMONT Group, a.s.
134	Ezpada s.r.o.
135	Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou
136	FERREX TECHNIKA, s.r.o.
137	Film real s.r.o.
138	FITEN SPÓLKA AKCYJNA FITEN SPÓLKA AKCYJNA, organizační složka
139	Free Trade Energy Agency s.r.o.
140	GARRIS, a.s.

141	GAZPROM MARKETING & TRADING LIMITED Gazprom Marketing & Trading Limited, organizační složka
142	GLOBAL ENERGY, a.s.
143	Gunvor International B.V. Gunvor International B.V., organizační složka Česká republika
144	Gustav Fiala
145	Hamzova odborná léčebna pro děti a dospělé
146	HCEPP II Rudná s.r.o.
147	HOLDING SLOVENSKE ELEKTRARNE d.o.o. HOLDING SLOVENSKE ELEKTRARNE d.o.o., organizační složka
148	HOSPITHERM OSTRAVA s.r.o.
149	Chemoprojekt, a.s.
150	Chotěbořské strojírní služby, a.s.
151	CHS Solar Source a.s.
152	IBERDROLA ENERGIE ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
153	Ing. Milouš Pour
154	INCHEBA PRAHA spol. s r.o.
155	J.P. Morgan Energy Europe s.r.o.
156	Jaroslav Albert
157	JAS Budapest Kereskedelmi és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság JAS Budapest Zrt.organizační složka
158	Jihomoravská plynárenská, a.s.
159	JIP - Papírny Větrník, a.s.
160	JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.
161	Josef Šmíd
162	KASI, spol. s r. o.
163	KAVALIERGLASS, a.s.

164	KI Energy Ceska, s.r.o.
165	KOMTERM, a.s.
166	Komunal Energy s.r.o.
167	Konergo, s. r. o.
168	Kongresové centrum ILF a.s.
169	KONOTECH, s.r.o.
170	KOPEX SPÓLKA AKCYJNA KOPEX SPÓLKA AKCYJNA, organizační složka
171	KORLEA INVEST, a.s. KORLEA INVEST, a.s., organizační složka
172	KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s.
173	L.D.Energy, s.r.o.
174	LAMA INVESTMENTS a.s.
175	LASSELSBERGER, s.r.o.
176	LCJ, s.r.o.
177	Letiště Ostrava, a.s.
178	Letiště Praha, a. s.
179	LIGNA a.s.
180	Lignit Hodonín, s.r.o.
181	Lovochemie, a.s.
182	Lubomír Telecký
183	LUCERNA - BARRANDOV, spol. s r.o.
184	Lučební závody a.s. Kolín
185	Lumen Energy a.s.
186	Lumius, spol. s r.o.
187	MAGNA E. A. s.r.o. MAGNA E. A. s.r.o. - organizační složka
188	MC Invest, a.s.
189	Měď Povrly a.s.
190	MEDICAL CARDS, s.r.o.
191	Mercuria Energy Trading SA Mercuria Energy Trading SA, organizační složka
192	Merrill Lynch Commodities (Europe) Limited Merrill Lynch Commodities (Europe) Limited - organizační složka
193	MESIT reality spol. s r.o.

194	Město Zruč nad Sázavou
195	METALIMEX a. s.
196	MINERAL spol. s r.o.
197	Modřanská potrubní,a.s.
198	Momentive Specialty Chemicals, a.s.
199	Mondi Štětí a.s.
200	MONTSTAV CZ s.r.o.
201	Moravské železářny, a.s.
202	Morgan Stanley Capital Group Czech Republic, s.r.o.
203	MOTORPAL, a.s.
204	MOVO spol. s r. o.
205	MSV Metal Studénka, a.s.
206	Multi Veste Czech Republic 6, s.r.o.
207	Multi Veste Czech Republic 9, s.r.o.
208	Multimedia Interactiv s.r.o.
209	MVM-ADWEST Marketing und Handelsgesellschaft m.b.H. MVM-ADWEST Marketing und Handelsgesellschaft m.b.H. - organizační složka
210	Nano Energies Trade s.r.o.
211	NEOS INVEST, a.s.
212	NewCo Energie, s.r.o.
213	NOVA - IMPEX, s. r. o.
214	oaza-energo, a.s.
215	oaza-Krupka, a.s.
216	OD ANDY s.r.o.
217	OHL ŽS, a.s.
218	ONIVON a.s.
219	Optim Trade s.r.o.
220	Optimum Trading, s.r.o.
221	PAL MAGNETON a.s.
222	Palivový kombinát Ústí, státní podnik
223	PB Power Trade, a.s. PB Power Trade, a.s. organizační složka
224	PCC MORAVA - CHEM s.r.o.
225	Petr Hurta

226	Petr Sedláček, ENERGIASED
227	Plan & Bau ČR spol.s r.o.
228	Plus Energy s.r.o.
229	Plzeňská teplárenská, a.s.
230	PODA a.s.
231	Pragoplyn, a.s.
232	Pražská DS Elektro s.r.o.
233	Pražská energetika, a.s.
234	Pražská plynárenská, a.s.
235	Pražská teplárenská a.s.
236	PRECHEZA a.s.
237	Pronto Elektro Praha, s.r.o.
238	Prosek Energo s.r.o.
239	První energetická a.s.
240	Příbramská teplárenská a.s.
241	PSP Technické služby a.s.
242	Raw & Refined Commodities s.r.o.
243	RAY-ON a.s.
244	Regionální centrum Olomouc s.r.o.
245	Repower Trading Česká republika s.r.o.
246	RESTAMO HOLDING a.s.
247	RIGHT POWER SK, s.r.o. RIGHT POWER SK, s.r.o., organizační složka
248	ROSS Holding a.s.
249	RSP Energy a.s.
250	RWE Energie, a.s.
251	RWE Key Account CZ, s.r.o
252	RWE Plynoprojekt, s.r.o.
253	RWE Supply & Trading GmbH RWE Supply & Trading GmbH, organizační složka Praha
254	Rýnovická energetická s.r.o.
255	SAGE ENERGO, a.s.
256	SEABERG s.r.o.
257	Semperflex Optimit s.r.o.
258	Severočeské doly a.s.
259	Severomoravská plynárenská, a.s.
260	SG FM, a.s.

261	SCH consult, spol. s r.o.
262	Slovenské elektrárne, a.s. Slovenské elektrárne, a.s. - organizační složka
263	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
264	SPH-SLUŽBY, s.r.o.
265	SPOLANA a.s.
266	SPP Bohemia a.s.
267	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
268	SPUR a.s.
269	SSE CZ, s.r.o.
270	Statkraft Markets GmbH Statkraft Markets GmbH, organizační složka
271	Státní léčebné lázně Karlova Studánka, státní podnik
272	SunTanzer s.r.o.
273	SV servisní, s.r.o.
274	Svoboda a spol., spol. s r.o.
275	SYNTHOS Kralupy a.s.
276	ŠKO-ENERGO, s.r.o.
277	Šmeral Brno a.s.
278	TAURON Czech Energy s. r. o.
279	TAW, s.r.o.
280	TEDOM a.s.
281	TEDOM ENERGO s.r.o.
282	TEDOM s. r. o.
283	Technické sítě Brno, akciová společnost
284	TEI Deutschland GmbH TEI Deutschland GmbH, organizační složka
285	Teplárna Otrokovice a.s.
286	Teplárna Třmice, a.s.
287	Teplárna Týnec s.r.o.
288	Teplárny Brno, a.s.
289	TEPLO IVANČICE, s.r.o.

290	THESEA Admin s.r.o.
291	TOMA, a.s.
292	Transfer Energy a.s.
293	U Hájků servis s.r.o.
294	UKRENERGY TRADE s.r.o.
295	UNIPETROL RPA, s.r.o.
296	United Energy Trading, a.s.
297	United Energy, a.s.
298	Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
299	UVR Mníšek pod Brdy a.s.
300	Valašské ZOD, družstvo
301	Vattenfall Energy Trading GmbH Vattenfall Energy Trading GmbH, organizační složka
302	Vattenfall Energy Trading Netherlands N.V. Vattenfall Energy Trading Netherlands N.V. - organizační složka
303	V-Elektra, s.r.o.
304	VEMEX s.r.o.
305	Vendys & V s.r.o.
306	VERBUND Trading Czech Republic s.r.o.
307	VÍTKOVICE, a.s.
308	VLČEK Josef - elektro s.r.o.
309	VNU -Nova spol. s r.o.
310	Východočeská energie s.r.o.
311	Východočeská plynárenská, a.s.
312	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
313	Vysoké učení technické v Brně
314	W.P.E. Group CZ, a.s.
315	Západomoravská energetická s.r.o.
316	Zásobování teplem Vsetín a.s.

317	Zdeněk Kubín
318	ZTC Energy s.r.o.
319	ZVU a.s.
320	ŽĐAS, a.s.
321	ŽDB GROUP a.s.
322	ŽPSV a.s.
323	ŽSD a.s.

[10]