Seznam příloh

Příloha č. 1: Distribuční společnosti na území ČR (obrázek)

Příloha č. 2: Celkový vzorec pro výpočet povolených výnosů distribučních společností (vzorec)

Příloha č. 3: Struktura růstu inflace (graf)

Příloha č. 4: Stav slunečních elektráren (graf)

Příloha č. 5: Jádrová inflace v letech 2000 až 2006 (tabulka)

Příloha č. 6: Výpočet jádrové inflace pro rok 2007 (tabulka)

Příloha č. 7: Výpočet jádrové inflace pro rok 2008 (tabulka)

Příloha č. 8: Výpočet jádrové inflace pro rok 2009 (tabulka)

Příloha č. 9: Výpočet jádrové inflace pro leden až září 2010 (tabulka)

Příloha č. 10: Cena složek elektřiny (tabulka)

Příloha č. 11: Výpočet složení ceny elektřiny (tabulka)

Příloha č. 12: Výpočet podílu regulované složky na celkové ceně od roku 2002 (tabulka)

Příloha č. 13: Výpočet podílu distribuce včetně poplatku na kompenzaci výkupu OZE a KVET od roku 2002 (tabulka)

Příloha č. 14: Výpočet podílu distribuce na celkové ceně po liberalizaci na trhu s elektřinou od roku 2006 (tabulka)

Příloha č. 15: Výpočet podílu poplatků na kompenzaci výkupu OZE a KVET od roku 2006 (tabulka)

Přílohy

Příloha č. 1: Distribuční společnosti na území ČR

zdroj: http://www.energieonline.cz/elektrina/domacnosti/6-distribuce-elektriny

Příloha č. 2: Celkový vzorec pro výpočet povolených výnosů distribučních společností

Výpočet povolené výnosy PV pro distribuční společnosti:

$$PV = povolené\ náklady + odpisy + zisk$$

$$(PV = PN + O + Z)$$

$$PV_i = PN_0 * (1 - X)^i * \frac{\prod_{t=1}^{1+i-l} I_t}{100} + O_{plánované} + KF + RAB * \frac{MV}{100} + KI/KF$$

$$I_t = [0{,}7 * IPS_t + 0{,}3(CPI_t + 0{,}1)]$$

$$O = O_{plánované} + KF$$

$$Z = RAB * \frac{MV}{100} + KI/KF$$

$$RAB_i = RAB_0 + \sum_{t=1+l}^{l+i} \Delta RAB_t + \sum_{t=l+3}^{l+i} KF_{RAB_t}$$

$$\Delta RAB_t = Aktivované\ investice_{plt} - Odpisy_{plt} * k_{plt}$$

$$k_{plt} = \frac{RAB_{t-1}}{ZHA_{t-1}}$$

$$r_d = r_f + D_p$$

$$\beta_L = \beta_{unL} * [1 + (1 - T) * D/E]$$

$$KF = KF_{RAB} * \frac{MV_{i-2}}{100} * \frac{CPI_{i-2}}{100} * \frac{CPI_{i-1}}{100} + KF_{RAB} * \frac{MV_{i-1}}{100} * \frac{CPI_{i-1}}{100}$$

$$KF_{RAB} = \Delta ZHA_{i-2} - \Delta ZHA_{pli-2}$$

kde

PN	jsou povolené náklady,
X	je faktor efektivity,
I	je eskalační faktor,
KF	je korekční faktor zisku,
KI	je korekční faktor investic,
RAB	je regulační báze aktiv,
IPS	je index cen podnikatelských služeb,
CPI	je index spotřebitelských cen,
k_{plt}	je koeficient přecenění,
ZHA	je zůstatková hodnota aktiv.

Způsob výpočtu míra výnosnosti (vážené průměrné náklady na kapitál WACC)

$$WACC_{NHBT} = \frac{WACC_{NHAT}}{1-T}$$

$$WACC_{NHAT} = r_e * \frac{E}{E+D} + r_d * (1 - T) * \frac{D}{E+D}$$

$$r_e = r_f + \beta_L * ERP$$

$$r_d = r_f + D_p$$

$$\beta_L = \beta_{unL} * [1 + (1 - T) * \frac{D}{E}]$$

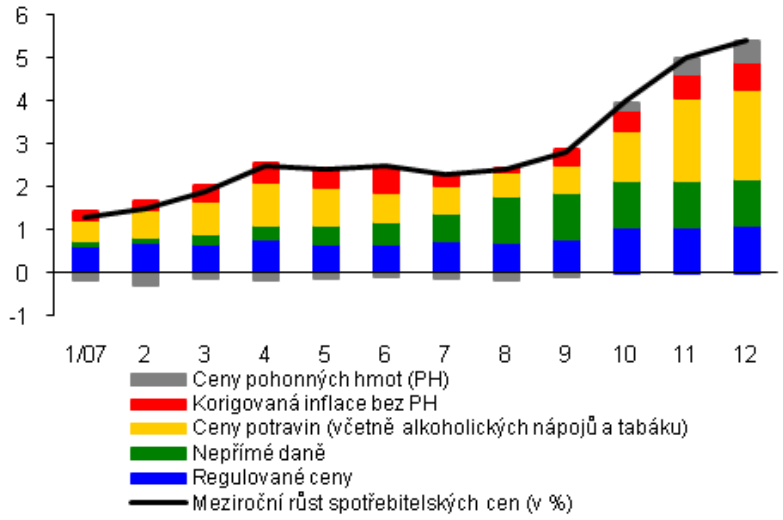
kde

$WACC_{NHBT}$	je nominální hodnota WACC před zdaněním,
$WACC_{NHAT}$	je nominální hodnota WACC po zdanění,
T	je efektivní daňová sazba,
D	je cizí kapitál,
E	je vlastní kapitál,

r_e	jsou náklady vlastního kapitálu,
r_d	jsou náklady cizího kapitálu,
r_f	je bezriziková míra výnosu,
ERP	je tržní riziková přirážka,
β_L	je koeficient beta vážený,
β_{unL}	je koeficient beta nevážený,
D_p	je dluhová prémie.

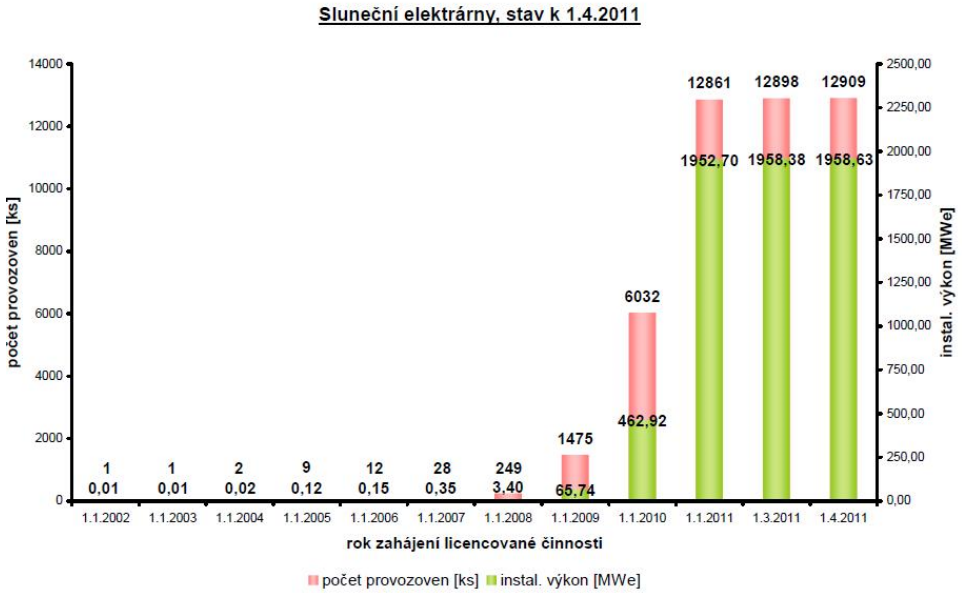
zdroj: Závěrečná zpráva Energetického regulačního úřadu o metodice regulace III. regulačního období včetně základních parametrů regulačního vzorce a stanovení cen v odvětví elektroenergetiky a plynárenství. 2009.

Příloha č. 3: Struktura růstu inflace



zdroj: http://www.cnb.cz/cs/menova_politika/zpravy_o_inflaci/2008/2008_I/zoi_2008_I_grafy.html, II.8 Inflace

Příloha č. 4: Stav slunečních elektráren



zdroj: ERÚ d: http://eru.cz/

Příloha č. 5: Jádrová inflace v letech 2000 až 2006

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2000	1,6	1,9	2,1	1,7	2,1	2,6	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3
2001	3	2,9	2,9	3,3	3,8	4,4	4,7	4,1	3,1	2,7	2,4	2,4
2002	2,7	2,7	2,5	2,4	1,5	-0,1	-0,6	-0,6	-0,3	-0,1	-0,2	-0,2
2003	-0,4	-0,2	-0,2	-0,5	-0,4	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,3	0,9	1,0
2004	1,2	1,2	1,4	1,5	2,0	2,1	2,5	2,6	2,3	2,1	1,6	1,5
2005	0,9	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,4	0,4	1,1	1,0	0,8	0,4
2006	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,7	1,1	0,5	0,1	0,2	0,7

zdroj: ČNB, Zprávy o inflaci

Příloha č. 6: Výpočet jádrové inflace pro rok 2007

rok/měsíc	07/1	07/2	07/3	07/4	07/5	07/6	07/7	07/8	07/9	07/10	07/11	07/12
Meziroční růst spotřebitelských cen (v %)	1,30	1,50	1,90	2,50	2,40	2,50	2,30	2,40	2,80	4,00	5,00	5,40
Regulované ceny	0,66	0,72	0,70	0,80	0,69	0,68	0,75	0,74	0,79	1,07	1,08	1,11
Nepřímé daně v neregulovaných cenách	0,10	0,11	0,21	0,33	0,45	0,54	0,64	1,07	1,09	1,09	1,09	1,09
čistá inflace	0,54	0,67	0,99	1,37	1,26	1,28	0,91	0,59	0,92	1,84	2,83	3,20

zdroj: ČNB**,** Zprávy o inflaci

Příloha č. 7: Výpočet jádrové inflace pro rok 2008

rok/měsíc	08/1	08/2	08/3	08/4	08/5	08/6	08/7	08/8	08/9	08/10	08/11	08/12
Meziroční růst spotřebitelských cen (v %)	7,50	7,50	7,10	6,80	6,80	6,70	6,90	6,50	6,60	6,00	4,40	3,60
Regulované ceny	2,60	2,59	2,59	2,55	2,53	2,52	2,74	2,72	2,72	2,93	2,89	2,93
Nepřímé daně v neregulovaných cenách	1,82	1,70	1,63	1,73	1,82	1,80	1,70	1,50	1,43	1,43	1,43	1,43
čistá inflace	3,08	3,21	2,88	2,52	2,45	2,38	2,46	2,28	2,45	1,64	0,08	-0,76

zdroj: ČNB, Zprávy o inflaci

Příloha č. 8: Výpočet jádrové inflace pro rok 2009

rok/měsíc	09/1	09/2	09/3	09/4	09/5	09/6	09/7	09/8	09/9	09/10	09/11	09/12
Meziroční růst spotřebitelských cen (v %)	2,19	2,04	2,30	1,77	1,30	1,18	0,26	0,24	0,04	-0,18	0,55	0,97
Regulované ceny	2,14	2,02	2,05	1,83	1,82	1,80	1,42	1,41	1,40	1,03	1,03	0,96
Nepřímé daně v neregulovaných cenách	0,60	0,60	0,50	0,28	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
čistá inflace	-0,56	-0,57	-0,25	-0,34	-0,59	-0,62	-1,16	-1,17	-1,36	-1,21	-0,48	0,02

zdroj: ČNB, Zprávy o inflaci

Příloha č. 9: Výpočet jádrové inflace pro leden až září 2010

rok/měsíc	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9
Meziroční růst spotřebitelských cen (v %)	0,70	0,55	0,70	1,05	1,17	1,20	1,87	1,90	2,00
Regulované ceny	0,10	0,18	0,16	0,36	0,41	0,42	0,62	0,62	0,63
Nepřímé daně v neregulovaných cenách	0,84	0,84	0,84	0,88	0,98	1,01	1,02	1,02	1,02
čistá inflace	-0,24	-0,46	-0,30	-0,19	-0,21	-0,22	0,24	0,26	0,35

zdroj: ČNB, Zprávy o inflaci

Příloha č. 10: Cena složek elektřiny (v Kč/MWh)

rok	max. /celková cena	max./celková cena bez DPH	cena za distribuci	cena za distribuci + OZE	OZE	OTE	Systém	daň	regulovaná složka celková	DPH
2011	4689,67	3908,06	1891,61	2261,61	370	4,75	155,4	28,3	2421,76	20%
2010	4633,54	3861,58	1860,79	2027,13	166,3	4,75	155,4	28,3	2187,28	20%
2009	4763,74	4003,15	1816,91	1869,09	52,18	4,75	141,01	28,3	2014,85	19%
2008	4130,51	3471,02	1634,41	1675,16	40,75	4,75	147,81	28,3	1827,72	19%
2007	3756,71	3156,9	1637,99	1672,12	34,13	4,63	147,15	0	1823,9	19%
2006	3491,82	2934,3	1597,13	1625,39	28,26	4,63	156,28	0	1786,3	19%
2005	3300	2673		1149,05	39,45	4,63	171,8	0	1325,48	19%
2004	3346,8	2610,5		1065,74		4,1	159	0	1228,84	22%
2003	3251,4	2536,1		1071,28		4,1	159	0	1234,38	22%
2002	3460	2698,8		1047,16		4,1	157,9	0	1209,16	22%

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.

Příloha č. 11: Výpočet složení ceny elektřiny (v Kč/MWh)

rok	silová elektřina	cena za distribuci	OZE	OTE	systém	daň	marže
2006	1148	1597,13	28,26	4,63	156,28	0	33
2007	1333	1637,99	34,13	4,63	147,15	0	38
2008	1615	1634,41	40,75	4,75	147,81	28,3	40
2009	1960	1816,91	52,18	4,75	141,01	28,3	48
2010	1646	1860,79	166,34	4,75	155,4	28,3	48
2011	1458	1891,61	370	4,75	155,4	28,3	48

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.

Příloha č. 12: Výpočet podílu regulované složky na celkové ceně od roku 2002 (v Kč/MWh)

rok	max. cena bez daně	celková regulovaná složka	podíl
2011	3908,06	2421,76	0,619683
2010	3861,58	2187,28	0,566421
2009	4003,15	2014,85	0,503316
2008	3471,02	1827,72	0,526566
2007	3156,9	1823,9	0,57775
2006	2934,3	1786,3	0,608765
2005	2673	1325,48	0,495877
2004	2610,5	1228,83647	0,470728
2003	2536,1	1234,37746	0,486723
2002	2698,8	1209,15878	0,448036

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.

Příloha č. 13: Výpočet podílu distribuce včetně poplatku na kompenzaci výkupu OZE a KVET od roku 2002 (v Kč/MWh)

rok	cena za distribuci + OZE	max. cena bez daně	podíl
2002	1047,16	2698,8	0,388009034
2003	1071,28	2536,1	0,422411364
2004	1065,74	2610,5	0,408249941
2005	1149,05	2673	0,429872802
2006	1625,39	2934,3	0,553927683
2007	1672,12	3156,9	0,529671513
2008	1675,16	3471,02	0,48261318
2009	1869,09	4003,15	0,466904812
2010	2027,13	3861,58	0,524948337
2011	2261,61	3908,06	0,578704012

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.

Příloha č. 14: Výpočet podílu distribuce na celkové ceně po liberalizaci na trhu s elektřinou od roku 2006 (v Kč/MWh)

rok	max. cena bez daně	cena za distribuci	podíl
2006	2934,3	1597,13	0,54429677
2007	3156,9	1637,99	0,51886027
2008	3471,02	1634,41	0,47087312
2009	4003,15	1816,91	0,45387008
2010	3861,58	1860,79	0,4818727
2011	3908,06	1891,61	0,48402788

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.

Příloha č. 15: Výpočet podílu poplatků na kompenzaci výkupu OZE a KVET od roku 2006 (v Kč/MWh)

rok	max. cena bez daně	OZE	podíl
2006	2934,3	28,26	0,009631
2007	3156,9	34,13	0,010811
2008	3471,02	40,75	0,01174
2009	4003,15	52,18	0,013035
2010	3861,58	166,34	0,043076
2011	3908,06	370	0,094676

zdroj: Přehled produktů a cen elektřiny energetické společnosti E.ON pro zákazníky kategorie D – Domácnosti, Produktová řada Elektřina pro roky 2006 – 2011,
Cenová rozhodnutí Energetického regulačního úřadu 2001 – 2010.