



Úrad pre reguláciu sieťových odvetví

**Analýza konečnej spotreby elektriny v rokoch 2010 – 2012, očakávaná
skutočnosť 2013 a výhľad na rok 2014**

**Odbor regulácie kvality a analýz
Martin, október 2013**

Analýza konečnej spotreby elektriny v rokoch 2010 – 2012, očakávaná skutočnosť v roku 2013 a výhľad na rok 2014

V súvislosti s plnením ustanovenia smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti, ktorá podľa kapitoly II článok 7 ukladá členským štátom dosiahnuť každoročné nové úspory od 1. januára 2014 do 31. decembra 2020 vo výške 1,5 % ročného množstva energie predanej koncovým odberateľom, ktorý sa stanoví ako priemer za posledné tri roky pred 1. januárom 2013, bola okrem dodávky plynu a tepla zisťovaná je celková spotreba elektriny v rokoch 2010 až 2012.

Za účelom získania relevantných údajov o zložení celkovej spotreby elektriny a dodávke elektriny koncovým odberateľom za uvedené obdobie boli oslovené všetky subjekty, ktoré boli držiteľom povolenia na podnikanie v elektroenergetike alebo potvrdenia o splnení oznamovacej povinnosti v uvedených rokoch, t.j. spolu 1984 subjektov. K dátumu vypracovania tejto štúdie predložilo úradu požadované údaje celkom 1753 subjektov. Po overení, resp. oprave predložených údajov, ktoré z pohľadu regulátora zrejme nezodpovedali skutočnosti (napr. množstvo vyrobenej elektriny vo FVE), alebo sa výrazne odlišovali od predpokladaných hodnôt (pomer množstva elektriny spotrebovanej pri výrobe elektriny a množstva vyrobenej elektriny, celková spotreba elektriny subjektu, ...) bola zo získaných údajov stanovená spotreba elektriny a dodávka elektriny koncovým odberateľom v SR v rokoch 2010, 2011 a 2012, priemerná spotreba elektriny a priemerná dodávka elektriny koncovým odberateľom za toto obdobie.

V súvislosti s celkovou spotrebou elektriny a dodávkou elektriny koncovým odberateľom elektriny je dôležité poznamenať, že celková spotreba elektriny nie je to isté ako dodávka elektriny koncovým odberateľom.

Celková spotreba elektriny na vymedzenom území Slovenskej republiky, t.j. výroba elektriny na svorkách generátorov + saldo (dovoz elektriny mínus vývoz elektriny) má nasledovné zloženie:

- spotreba elektriny pri výrobe elektriny,
- straty elektriny v elektrizačnej sústave,
- spotreba elektriny pri prevádzkovaní sústav,
- spotreba elektriny koncovými odberateľmi (mimo domácnosti a domácnosti),

pričom spotreba elektriny koncovými odberateľmi je čiastočne pokrytá z vlastnej výroby elektriny koncovými odberateľmi a zvyšok spotreby tvorí dodávka elektriny koncovým odberateľom.

Poznámka:

Uvedené skutočnosti sú dôležité z pohľadu definovania úspor podľa kapitoly II článok 7 smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2012/27/EÚ, cit: „ ... na úrovni dosiahnutia nových úspor od 1. januára 2014 do 31. decembra 2020 vo výške 1,5 % ročného množstva energie predanej koncovým odberateľom ... “.

Ďalej sú uvedené údaje o spotrebe elektriny, ktoré boli stanovené z údajov predložených úradu.

Tabuľka č. 1

Zdroje elektriny, ktorou bola pokrytá celková spotreba elektriny v SR. Údaje v MWh.

Položka	Rok			Priemerná hodnota
	2010	2011	2012	
Výroba na svorkách generátorov	27 719 911	28 135 020	28 392 891	28 082 607
Saldo (dovoz – vývoz)	1 041 000	727 000	393 000	720 333
Výroba + dovoz	28 760 911	28 862 020	28 785 891	28 802 941

Tabuľka č. 2

Prehľad spotreby elektriny v SR. Údaje v MWh.

Položka	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Priemerná hodnota
Straty v sústave	2 092 817	2 002 405	2 088 550	2 061 257
Spotreba pri prev. sústav	57 436	60 344	58 442	58 741
Celková spotreba KO mimo dom.	21 555 707	21 789 140	21 707 801	21 684 216
Z toho spotreba pri výrobe el.	2 479 203	2 520 864	2 504 001	2 501 356
Celková spotreba KO dom.	5 054 951	5 010 131	4 931 098	4 998 727
Celková spotreba SR	28 760 911	28 862 020	28 785 891	28 802 941

Tabuľka č. 3

Spotreba elektriny koncových odberateľov v rokoch 2010, 2011 a 2012. Údaje v MWh.

Položka	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Priemer	Podiel	
Spotreba mimo domácnosti	21 555 707	21 789 140	21 707 801	21 684 216	81,27%	
Z toho	Vybrané subjekty	5 391 149	5 406 645	5 461 869	5 419 888	20,31%
	Ostatné subjekty	16 164 558	16 382 495	16 245 932	16 264 328	60,95%
Spotreba domácnosti	5 054 951	5 010 131	4 931 098	4 998 727	18,73%	
Spotreba celkom	26 610 658	26 799 271	26 638 899	26 682 943	100,00%	

Poznámka:

Vybrané subjekty sú: Slovalco, NOE, OFZ, U.S.Steel a Duslo.

Tabuľka č. 4

Spotreba elektriny vybraných subjektov. Údaje v MWh.

Subjekt	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Priemer
SLOVALCO	2 354 781	2 354 867	2 356 301	2 355 316
USSK	1 542 753	1 556 505	1 576 534	1 558 598
NCHZ (NoE)	644 498	639 387	613 213	632 366
OFZ	628 673	548 178	637 683	604 845
Duslo	220 445	307 708	278 137	268 763
Spolu	5 391 149	5 406 645	5 461 869	5 419 888

Tabuľka č. 5

Podiel vybraných subjektov na spotrebe elektriny koncových odberateľov mimo domácnosti a na spotrebe elektriny všetkých koncových odberateľov. Uvedené sú priemerné hodnoty za roky 2010 až 2012.

Subjekt	Podiel zo spotreby KO mimo dom.	Podiel zo spotreby všetkých KO
SLOVALCO	10,9%	8,83%
NCHZ (NoE)	7,2%	5,84%
U.S.Steel	2,9%	2,37%
OFZ	2,8%	2,27%
Duslo	1,2%	1,01%
Spolu	25,0%	20,31%

Predpoklad spotreby elektriny v roku 2013 a 2014

Rok 2013

Domácnosti

Vzhľadom na pretrvávajúci nepriaznivú ekonomickú situáciu fyzických osôb a zavádzanie úsporných spotrebičov a úsporných opatrení je predpoklad, že spotreba elektriny bude mať mierne klesajúcu tendenciu. Predpoklad je, že spotreba poklesne oproti roku 2012 o 1,6 %, t.j. na hodnotu 4 852 200 MWh.

Mimo domácnosti

a) spotreba elektriny Slovalco, U.S.Steel, NCHZ, OFZ a Duslo bude na úrovni 99 % spotreby v roku 2012, t. j. dosiahne podľa odhadov subjektov hodnotu 5 398 000 MWh.

b) spotreba elektriny ostatných koncových odberateľov elektriny mimo domácnosti bude o 1,5 % vyššia ako v roku 2012, t. j. dosiahne hodnotu 16 489 620 MWh.

c) spotreba elektriny všetkých koncových odberateľov mimo domácnosti bude na základe predpokladov podľa písm. a) a b) 21 887 620 MWh, t. j. na úrovni 100,8 % spotreby v roku 2012.

Spotreba celkom

Celková predpokladaná spotreba koncových odberateľov elektriny bude 26 739 820 MWh, t. j. približne 100,38 % spotreby v roku 2012.

Rok 2014

Domácnosti

Vzhľadom na očakávané oživenie ekonomiky je predpoklad, že spotreba elektriny bude mať mierne rastúcu tendenciu. Na druhej strane je možné očakávať, že sa prejavia racionalizačné opatrenia zamerané na znižovanie spotreby elektriny a výsledkom bude nárast spotreby oproti roku 2013 o 0,5 %, t.j. na hodnotu 4 876 460 MWh.

Mimo domácnosti

a) spotreba elektriny Slovalco, U.S.Steel, NCHZ, OFZ a Duslo bude podľa odhadov subjektov 5 455 320 MWh,

b) spotreba elektriny ostatných koncových odberateľov elektriny mimo domácnosti oproti roku 2013 vzrastie z dôvodu oživenia ekonomiky o 1,0 %, t. j. dosiahne hodnotu približne 16 661 850 MWh,

c) spotreba elektriny všetkých koncových odberateľov mimo domácnosti bude na základe predpokladov podľa písm. a) a b) 22 117 170 MWh, t. j. na úrovni 101 % spotreby v roku 2013.

Spotreba celkom

Celková spotreba elektriny bude 26 993 630 MWh, t. j. približne 100,95 % dodávky v roku 2013.

Skutočná spotreba elektriny koncových odberateľov elektriny v rokoch 2010 až 2012 a predpokladaná spotreba elektriny v rokoch 2013 a 2014 sú uvedené v tabuľke č. 6.

Poznámky:

Predpokladanú spotrebu elektriny domácností môžu ovplyvniť klimatické podmienky (nízka teplota v zimnom období, dlhé vykurovacie obdobie, extrémne teplé leto).

Prehľad spotreby elektriny v r. 2010 až 2012 a predpoklad spotreby pre roky 2013 a 2014 koncových odberateľov elektriny a predpoklad celkovej spotreby elektriny v SR v rokoch 2013 a 2014 je uvedený v tabuľkách č. 6 a 7.

Tabuľka č. 6

Prehľad spotreby elektriny v r. 2010 až 2012 a predpoklad spotreby pre roky 2013 a 2014 koncových odberateľov elektriny

Položka		Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Spotreba mimo domácnosti		21 555 707	21 789 140	21 707 801	21 887 620	22 117 170
Z toho	Vybrané subjekty	5 391 149	5 406 645	5 461 869	5 398 000	5 455 320
	Ostatné subjekty	16 164 558	16 382 495	16 245 932	16 489 620	16 661 850
Spotreba domácnosti		5 054 951	5 010 131	4 931 098	4 852 200	4 876 460
Spotreba celkom		26 610 658	26 799 271	26 638 899	26 739 820	26 993 630

Tabuľka č. 7

Predpoklad celkovej spotreby elektriny v SR v rokoch 2013 a 2014

Položka	Rok 2013	Rok 2014
Straty v ES SR (priemer 2010 až 2012)	2 061 257	2 061 257
Spotreba pri prevádzkovaní ES SR (priemer 2010 až 2012)	58 741	58 741
Spotreba mimo domácnosti (predpoklad podľa tab. č. 6)	21 887 620	22 117 170
Spotreba domácnosti (predpoklad podľa tab. č. 6)	4 852 200	4 876 460
Celková spotreba SR	28 859 818	29 113 628

Spotreba elektriny a objemy elektriny, na ktoré sa vzťahuje tarifa za systémové služby (QSKStss)

Tabuľka č. 8

Objemy QSKStss pre rok 2014 podľa predpokladov SEPS a RDS a podľa predpokladu URSO. Údaje v MWh.

Predpoklad SEPS a RDS	
SEPS	
OFZ	438 000
SLOVALCO	2 386 106
NOEN	608 500
DUSLO	230 000
USSK	708 141
Spolu	4 370 747
RDS	
ZSD	8 445 069
SSED	6 028 703
VSD	3 655 479
Spolu	18 129 251
Samovýroba	
SE	14 400
Duslo	35 000
USSK	939 790
ZSD	322 597
SSED	xx
VSD	144 837
Spolu	1 456 624
Celkom	23 956 622

Predpoklad URSO	
SEPS	
OFZ	501 960
SLOVALCO	2 400 000
NOEN	648 720
DUSLO	236 300
USSK	733 770
Spolu	4 520 750
RDS	
ZSD	8 445 070
SSED	6 028 700
VSD	3 655 480
Spolu	18 129 250
Samovýroba	
SE	14 400
Duslo	35 000
USSK	939 790
ZSD	322 600
SSED	500 000
VSD	144 840
Spolu	1 956 630
Celkom	24 606 630

Tabuľka č. 9

Celková spotreba koncových odberateľov, QSKStss a podiel QSKStss na celkovej spotrebe koncových odberateľov. Skutočnosť za roky 2010 až 2012. Údaje v MWh.

Položka	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Priemer
Celková spotreba koncových odberateľov	26 610 658	26 799 271	26 638 899	26 682 943
QSKStss	23 810 561	24 311 138	24 835 560	24 319 086
QSKStss / Celková spotreba koncových odberateľov	89,48%	90,72%	93,23%	91,14%

Tabuľka č. 10

Predpoklad celkovej spotreby koncových odberateľov a QSKStss pre roky 2013 a 2014.
Údaje v MWh.

Položka	Rok 2013	Rok 2014
Celková spotreba koncových odberateľov	26 739 820	26 993 630
QSKStss	24 375 260	24 606 630

Poznámky:

Predpokladaný objem QSKStss pre roky 2013 a 2014 predstavuje 91,16 % predpokladanej celkovej spotreby koncových odberateľov elektriny.

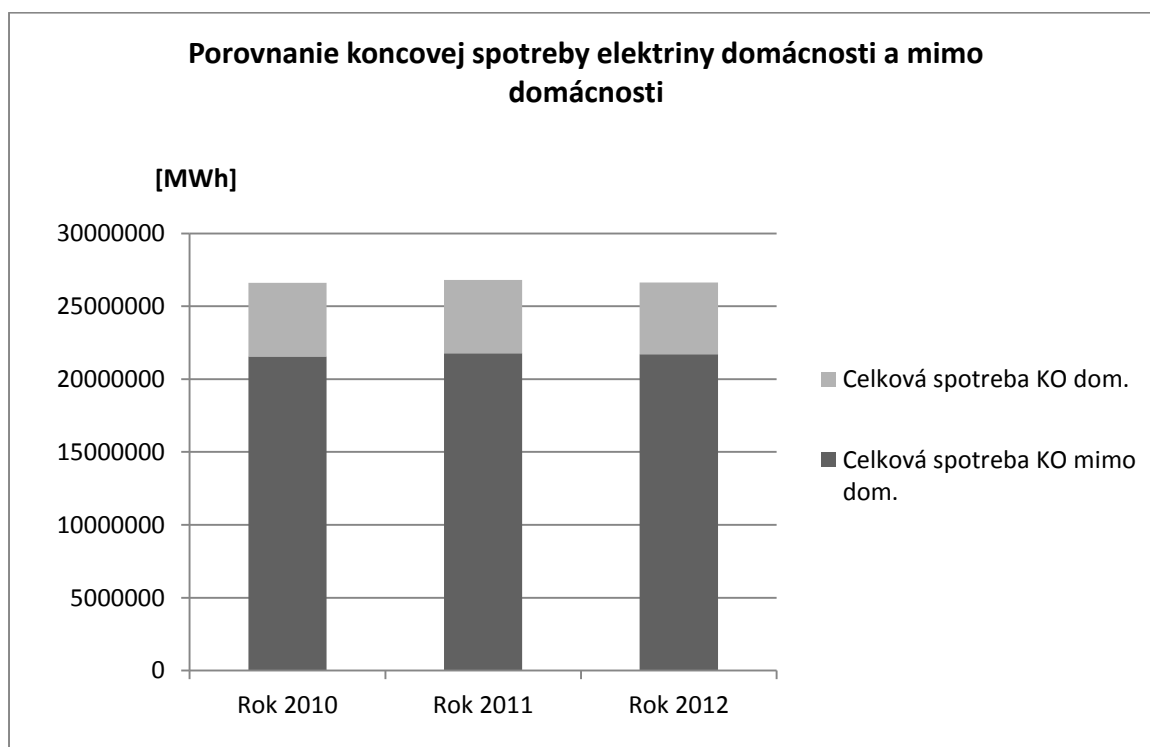
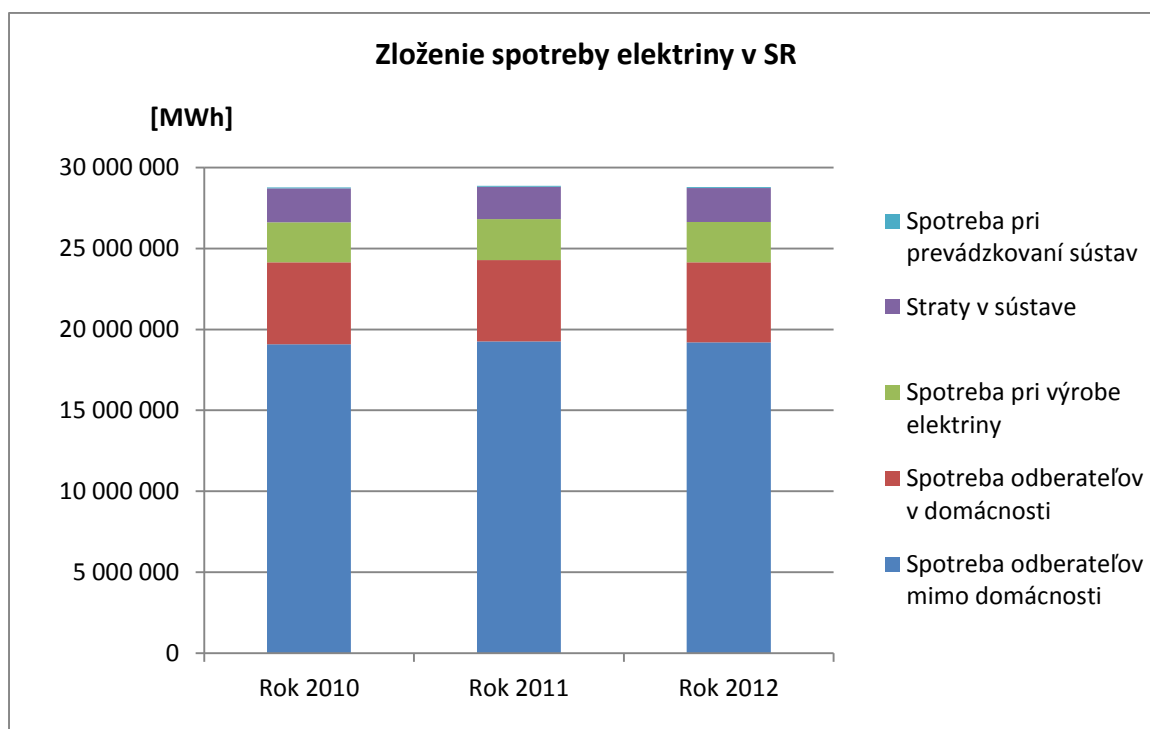
Objem QSKStss závisí hlavne od koncovej spotreby elektriny a tiež od miery využívania elektriny vyrobenej vo vlastnom výrobnom zariadení na výrobu elektriny tzv. „samovýrobcami“ elektriny v danom roku.

Tabuľka č. 11

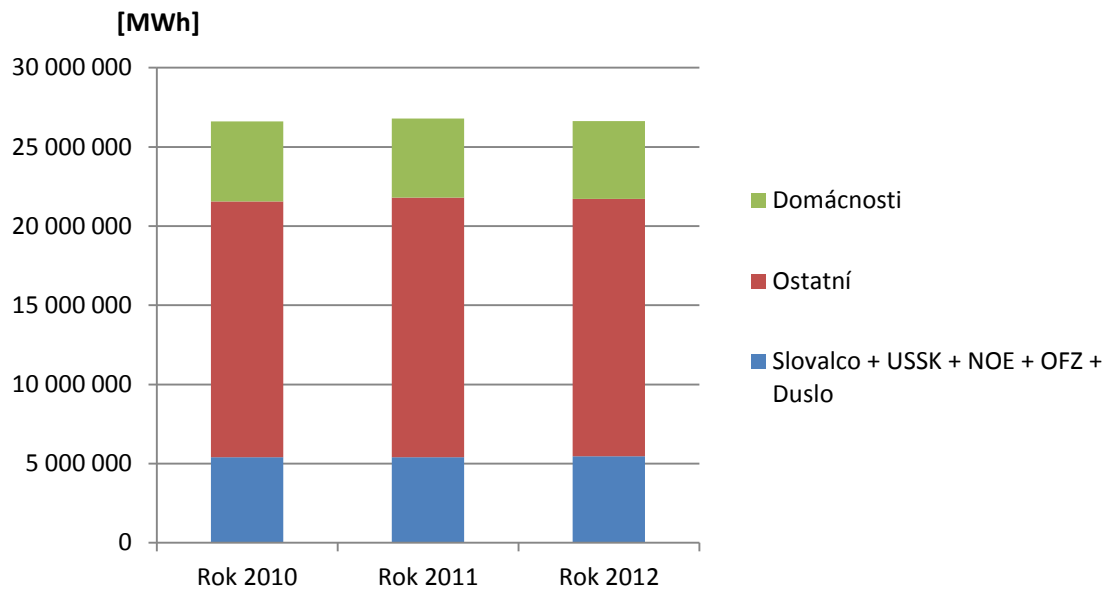
Objemy QSKStss. Skutočnosť v rokoch 2010, 2011, 2012 a predpoklad pre rok 2014 podľa URSO. Údaje v MWh.

Rok →	Skutočnosť			Predikcia URSO
	2010	2011	2012	2014
Subjekt	SEPS			
E.ON. Malženice	622	0	0	0
JAVYS	25 736	20 813	13 512	0
OFZ	628 807	548 033	638 011	501 960
SLOVALCO	2 354 781	2 354 867	2 356 301	2 400 000
NOEN	0	0	601 622	648 720
DUSLO	194 160	264 724	239 505	236 300
USSK	680 440	669 235	643 772	733 770
Spolu	3 884 547	3 857 672	4 492 724	4 520 750
Subjekt	RDS			
ZSD	8 235 213	8 564 580	8 661 284	8 445 070
SSED	5 752 343	5 668 544	5 607 032	6 028 700
VSD	3 733 814	3 842 760	3 912 971	3 655 480
Spolu	17 721 370	18 075 884	18 181 288	18 129 250
Subjekt	Samovýroba			
SE	9 754	11 848	12 670	14 400
Duslo	24 179	39 545	32 813	35 000
USSK	841 039	858 096	895 382	939 790
ZSD	589 759	577 583	428 911	322 600
SSED	518 077	643 041	646 137	500 000
VSD	221 836	247 468	145 636	144 840
Spolu	2 204 645	2 377 581	2 161 549	1 956 630
Celkom	23 810 561	24 311 138	24 835 560	24 606 630

Grafické znázornenie vybraných druhov spotreby



Porovnanie koncovej spotreby vybraných subjektov, ostatných odberateľov mimo domácnosti a domácností



Spotreba SR celkom. Skutočná spotreba v rokoch 2010 až 2012 a predpoklad spotreby pre roky 2013 a 2014

