

ROČNÍ ZPRÁVA O PROVOZU ES ČR 2010  
Vydal: Energetický regulační úřad v roce 2011  
Zpracoval: Ing. Jaroslav Lukáš, ERÚ – odbor regulace  
tel.: 255 715 556, e-mail: jaroslav.lukas@eru.cz

© ERÚ, 2011  
Všechna práva vyhrazena

# OBSAH A ÚVOD



**ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ A POUŽITÉ ZKRATKY**

**ZÁKLADNÍ INFORMACE O VÝZNAMNÝCH ENERGETICKÝCH  
SUBJEKTECH**

**ENERGIE**

**VÝKON**

**REGIONÁLNÍ PROVOZOVATELÉ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV  
(RPDS)**

**CENY**

**MAPY**

**OSTATNÍ**

**SOMETHING IN ENGLISH**



## Úvod

Energetický regulační úřad (ERÚ, úřad) byl zřízen 1. ledna 2001 zákonem č. 458/2000 Sb., ze dne 28. listopadu 2000, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, jako správní úřad pro výkon regulace v energetice.

Úřad sídlí v Jihlavě, dislokované pracoviště je v Praze. Řídí ho předseda, kterého na 5 let jmenuje a odvolává vláda. Od 1. září 2004 je jím **Ing. Josef Fiřt**.

### Hlavní úkoly ERÚ:

- podpora hospodářské soutěže
- podpora využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie
- ochrana zájmů spotřebitelů v těch oblastech energetických odvětví, kde není možná konkurence

**ERÚ** jako organizaci tvoří úsek předsedy, sekce regulace, odbor licencí, odbor strategie a odbor kanceláře úřadu.

Počet zaměstnanců úřadu je stanoven na 102.

Kontakty:

#### **Energetický regulační úřad**

Masarykovo náměstí 5, 586 01 Jihlava  
tel.: +420 564 578 666  
fax: +420 564 578 629 – Odbor kanceláře  
úřadu  
+420 564 578 641 – Sekce regulace  
+420 564 578 642 – Odbor licencí  
e-mail: [jméno.příjmení@eru.cz](mailto:jmeno.prijmeni@eru.cz)  
www stránky: [www.eru.cz](http://www.eru.cz)

#### **Energetický regulační úřad dislokované pracoviště**

Partyzánská 1/7, 170 00 Praha 7  
tel.: +420 255 715 555  
fax: +420 255 715 520 – Odbor kanceláře  
úřadu  
+420 255 715 568 – Sekce regulace  
+420 255 715 567 – Odbor strategie  
e-mail: [jméno.příjmení@eru.cz](mailto:jmeno.prijmeni@eru.cz)  
www stránky: [www.eru.cz](http://www.eru.cz)

## Zásady zpracování a použité zkratky

- všechny časové údaje použité v tomto materiálu jsou v platném čase
- pro konstrukci diagramů zatížení (spotřeby) za ES ČR jsou použity okamžité hodnoty
- pro konstrukci diagramů zatížení (spotřeby) za RPDS jsou použity hodinové průměry
- diagramy RPDS obsahují následující komponenty:
  - nákup elektřiny RPDS od ČEZ, a. s.
  - přenosy mezi zásobovacími oblastmi jednotlivých RPDS a mezinárodní přenosy po sítích 110 kV
  - suma nákupu elektřiny z elektráren a tepláren
  - suma nákupu elektřiny z elektráren typu „závodních elektráren“
  - suma výroby elektřiny vlastních zdrojů RPDS
  - přenosy mezi zásobovacími oblastmi jednotlivých RPDS po vn linkách
- diagramy spotřeby RPDS neobsahují následující komponenty:
  - spotřebu elektřiny na přečerpávání v PVE
  - účelovou spotřebu elektřiny elektráren typu „závodních elektráren“
  - vlastní spotřebu elektřiny na výrobu elektřiny
  - ztráty v přenosové soustavě
- teplotní normál (normální teplota) ČR pro daný den v roce pro účely ERÚ definuje jako aritmetický průměr průměrných denních teplot ČR v příslušném dni v roce za celou disponibilní časovou řadu od roku 1961. Pro tyto účely je vytipováno sedm sledovaných stanic na území ČR (Cheb, Praha, České Budějovice, Liberec, Hradec Králové, Brno, Ostrava)
- „spotřeba“ = zatížení – výkon na přečerpání v PVE [MW]. Oproti této položce existuje položka „spotřeba elektřiny“ (v tomto případě se jedná o práci [MWh])
- výpis nejdůležitějších provozních událostí v ES ČR a zásobovacích oblastech RPDS má stejnou formu (obsahuje datum, od kdy do kdy událost trvala a popis příčiny této události, včetně omezení dodávky elektřiny atd.)
- výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů
- výroba elektřiny netto = výroba elektřiny brutto – vlastní spotřeba na výrobu elektřiny
- tuzemská spotřeba elektřiny netto = (výroba elektřiny brutto celkem + saldo ES ČR) – (vlastní spotřeba na výrobu elektřiny + ztráty v sítích + spotřeba na přečerpání v PVE)
- tuzemská spotřeba elektřiny brutto = výroba elektřiny brutto celkem + saldo ES ČR
- výroba elektřiny z důlního plynu není započítávána do výroby elektřiny z bioplynu
- pro výrobu elektřiny jsou používána pouze paliva k tomuto účelu určená; s palivy určenými pro přípravu technologie pro výrobu elektřiny není počítáno
- v rámci enormního nárůstu v počtu udělených licencí na výrobu elektřiny (zejména na fotovoltaických výrobních elektřiny), mohlo dojít ke zkreslení výsledků ve zpracování provozně-technických dat a to zejména u instalovaného výkonu.
- **tuzemská spotřeba netto pro účely regulace** (výpočet cen) je uvedena jako samostatná položka 41a v „Roční bilanci elektřiny“ (druhý výstup v kapitole „ENERGIE“).

Rozdílná výše netto spotřeby pro účely statistiky a regulace plyne z rozdílného přístupu k určení vlastní spotřeby na výrobu elektřiny, kdy ve statistice elektroenergetiky byly do vlastní spotřeby zahrnovány vždy pouze položky přímo související s výrobou elektřiny v samotném energetickém zdroji. Naopak v případě regulace je používána definice vlastní spotřeby vycházející z toho, za jaké položky se platí regulované poplatky, proto je hodnota netto spotřeb pro účely regulace očištěna např. o spotřebu na úpravu paliva, vlastní spotřebu na výrobu elektřiny i tepla, ztráty ve zvyšovacích transformátorech apod. Z těchto důvodů vychází netto spotřeba v regulaci nižší oproti statistice.

## Použité zkratky

- GOE	geotermální elektrárna
- JE	jaderná elektrárna
- PE	parní elektrárna
- PPE	paroplynová elektrárna
- PSE	plynová, spalovací elektrárna
- PVE	přečerpávací vodní elektrárna
- SLE (FVE)	fotovoltaická elektrárna
- VE	vodní elektrárna
- VTE	větrná elektrárna
- ZE	elektrárna typu „závodní elektrárny“
- MVE	malá vodní elektrárna
- RPDS (= REAS)	regionální provozovatel distribuční soustavy
- REAS	rozvodná energetická akciová společnost
- LDS	lokální distribuční soustava
- DS	distribuční soustava
- ES	elektrizační soustava
- PREdistribuce	dceřiná společnost Pražské energetiky, a.s., která vstoupila s účinností od 1. 1. 2006 do všech práv a povinností společnosti Pražská energetika, a.s., v oblasti zabezpečení a provozu distribuční soustavy na licencovaném území Hlavního města, Roztok u Prahy a obce Žalova. Uvedené právní nástupnictví vyplývá zejména z ustanovení § 476 odst. I a § 477 odst. I Obchodního zákoníku.
- E.ON Distribuce	od 1. 1. 2005 vzniká nový RPDS, který v sobě integroval Jihočeskou energetiku, a.s. a Jihomoravskou energetiku, a.s.
- ČEZ Distribuce	od září 2005 vzniká nový RPDS, který v sobě postupně integroval RPDS, členy skupiny ČEZ
- nn	nízké napětí
- vn	vysoké napětí
- vvn	velmi vysoké napětí
- MO	maloodběr(atel) elektřiny
- MOP	maloodběr(atel) elektřiny – podnikatelský sektor
- MOO	maloodběr(atel) elektřiny – obyvatelstvo
- VO	velkoodběr(atel) elektřiny
- VO vvn	velkoodběr(atel) elektřiny z úrovně vvn
- VO vn	velkoodběr(atel) elektřiny z úrovně vn
- út	úterý
- pá	pátek
- ČR	Česká republika
- KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
- K	kondenzační stroj
- KO	kondenzační odběrový stroj
- PT	protitlaký stroj
- PTO	protitlaký odběrový stroj
- spal., PPC	spalovací, resp. paroplynový cyklus
- PM	plynový motor
- ČU	černé uhlí
- HU	hnědé uhlí
- L	lignit
- ZP	zemní plyn
- TTO	těžký topný olej
- LTO	lehký topný olej
- DRV	dřevní odpad a papírenské výluhy
- TP	technologický plyn
- EP	energoplyn
- OP	ostatní paliva