

# Energetický regulační V Ě S T N Í K

**ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD**

ROČNÍK 17

V JIHLAVĚ 29. 5. 2017

ČÁSTKA 4/2017

■ OBSAH:

	str.
1. Informace o dosažené hodnotě výroby elektřiny a tepla z jednotlivých druhů obnovitelných zdrojů energie v roce 2015	2
2. Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2016	3

## Informace o dosažené hodnotě výroby elektřiny a tepla z jednotlivých druhů obnovitelných zdrojů energie v roce 2015

Energetický regulační úřad podle ustanovení § 4 odst. 9 a podle ustanovení § 24 odst. 8 zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), informuje o dosažené hodnotě výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů podle ustanovení § 4 odst. 8 zákona a o dosažené hodnotě výroby tepla z jednotlivých druhů obnovitelných zdrojů energie podle ustanovení § 24 odst. 7 zákona.

Kategorie obnovitelného zdroje	Výroba elektřiny brutto (MWh)	Výroba tepla brutto (GJ)
Vodní elektrárny nad 10 MW	793 010*	-
Malé vodní elektrárny do 10 MW	1 001 797*	-
Větrné elektrárny	572 612*	-
Fotovoltaické systémy	2 263 846	-
Bioplyn (včetně skládkového a kalového plynu)	2 614 065	4 158 488
Biomasa (bez kapalných biopaliv)	2 089 412	77 258 557
Biologicky rozložitelná část komunálního odpadu	86 652	2 306 933
Kapalná biopaliva	2 083	5 132
Geotermální energie	0	0

**Zdroj dat:** Roční zpráva Energetického regulačního úřadu o provozu elektrizační soustavy České republiky za rok 2015 a Zpráva Ministerstva průmyslu a obchodu o využívání obnovitelných zdrojů energie v roce 2015

\* Nejedná se o přepočtené hodnoty podle rozhodnutí Komise 2009/548/ES ze dne 30. června 2009

# Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2016

Na základě ustanovení § 23 odst. 6 vyhlášky č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, v platném znění (dále jen vyhláška), předkládá úřad zprávu o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2016.

Podle vyhlášky o kvalitě je úřadem sledována a vyhodnocována nepřetržitost přenosu a distribuce elektřiny v přenosové a v distribučních soustavách. Způsob výpočtu ukazatelů nepřetržitosti je uveden v příloze č. 5 k vyhlášce. V následující části jsou uvedeny závěry z vyhodnocení dat získaných od provozovatele přenosové soustavy a provozovatelů regionálních distribučních soustav.

## 1. Přenos elektřiny

Přenosovou soustavou se ve smyslu energetického zákona rozumí vzájemně propojený soubor vedení a zařízení 400 kV, 220 kV a vybraných vedení a zařízení 110 kV sloužící pro zajištění přenosu elektřiny pro celé území České republiky a propojení s elektrizačními soustavami sousedních států, včetně systémů měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Úroveň kvality v přenosové soustavě je určena ukazateli nepřetržitosti přenosu podle § 21 vyhlášky o kvalitě. Pro provozovatele přenosové soustavy jsou vyhláškou definovány následující ukazatele:

- a) průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v kalendářním roce (min),
- b) nedodaná elektrická energie v kalendářním roce (MWh).

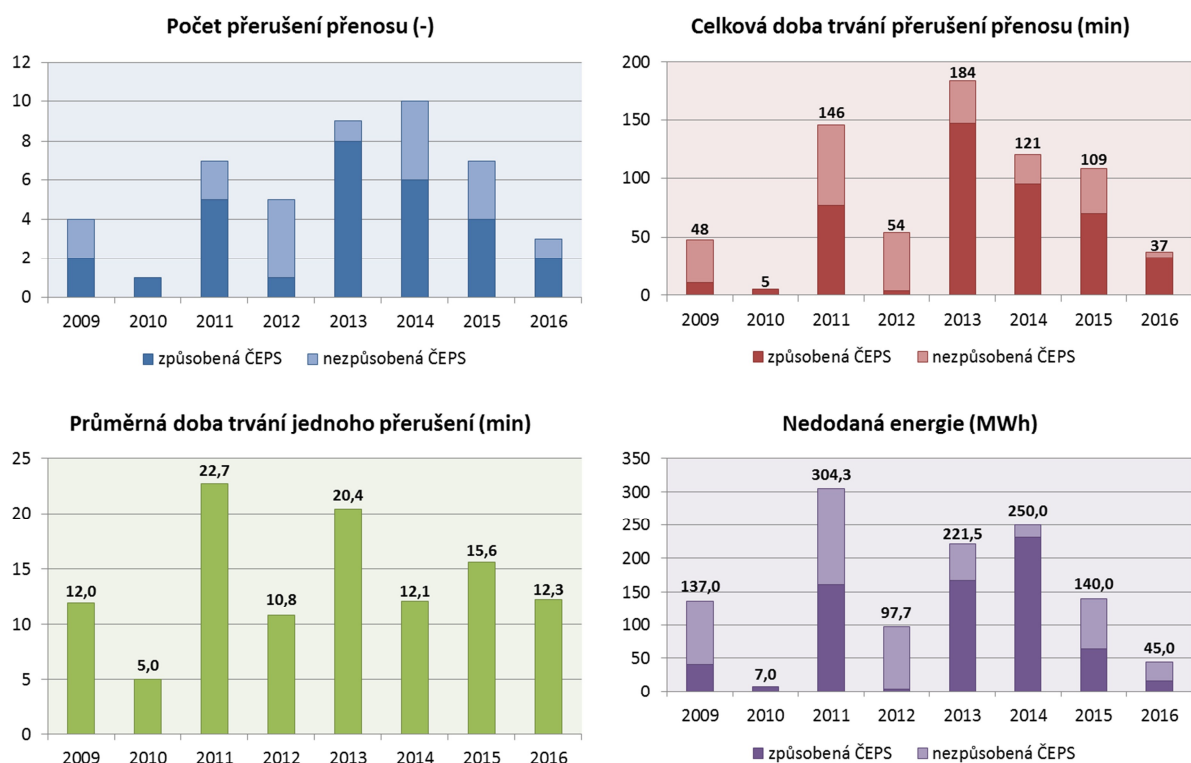
### Profil společnosti ČEPS, a.s.

Profil společnosti ČEPS, a.s.	
Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]	62 914
Délka vedení 400 kV [km]	3 724
Délka vedení 220 kV [km]	1 909
Počet transformátorů 400/110 kV [-]	48
Počet transformátorů 220/110 kV [-]	21

### Ukazatele nepřetržitosti přenosu

Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2016	
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	3
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	37
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	12,3
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	45

## Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu



Pozn.: Přerušení „způsobená ČEPS“ obsahují přerušení přenosu kategorie č. 11 a č. 2 dle vyhlášky č. 540/2005 Sb. Nezpůsobená ČEPS obsahují vše ostatní (zejména pak kategorii č. 13, tj. události způsobené mimo soustavu nebo u výrobce).

## 2. Distribuce elektřiny

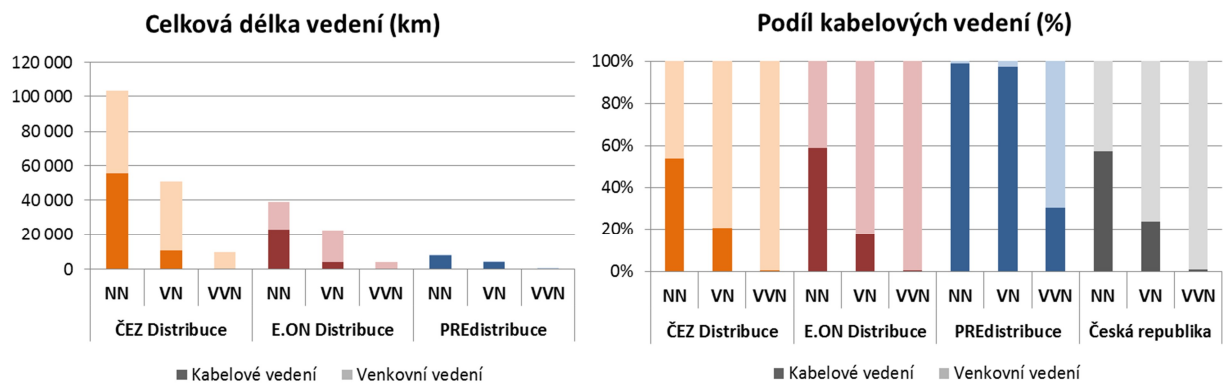
Úroveň kvality v distribučních soustavách je určena ukazateli nepřetržitosti distribuce elektřiny podle § 21 vyhlášky o kvalitě. Vyhláškou jsou definovány následující ukazatele nepřetržitosti:

- průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIFI),
- průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIDI),
- průměrná doba trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (CAIDI).

Výpočet ukazatelů nepřetržitosti byl proveden v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky. V případě ukazatelů nepřetržitosti distribuce elektřiny jsou uvedeny hodnoty systémových ukazatelů. Uvedené ukazatele zahrnují veškeré kategorie přerušení přenosu nebo distribuce elektřiny podle přílohy č. 4 vyhlášky.

V této souvislosti je potřeba upozornit, že vzhledem k velkým rozdílům v sítích jednotlivých provozovatelů distribučních soustav není možné mezi sebou jednoduše ukazatele nepřetržitosti porovnávat. Z tohoto důvodu je důležitý profil společností, který popisuje charakter jednotlivých sítí. Hlavní vliv na ukazatele nepřetržitosti má podíl kabelových vedení, způsob zapojení sítí, hustota odběru, geografické podmínky, počet zákazníků, atd.

## Profil distribučních společností

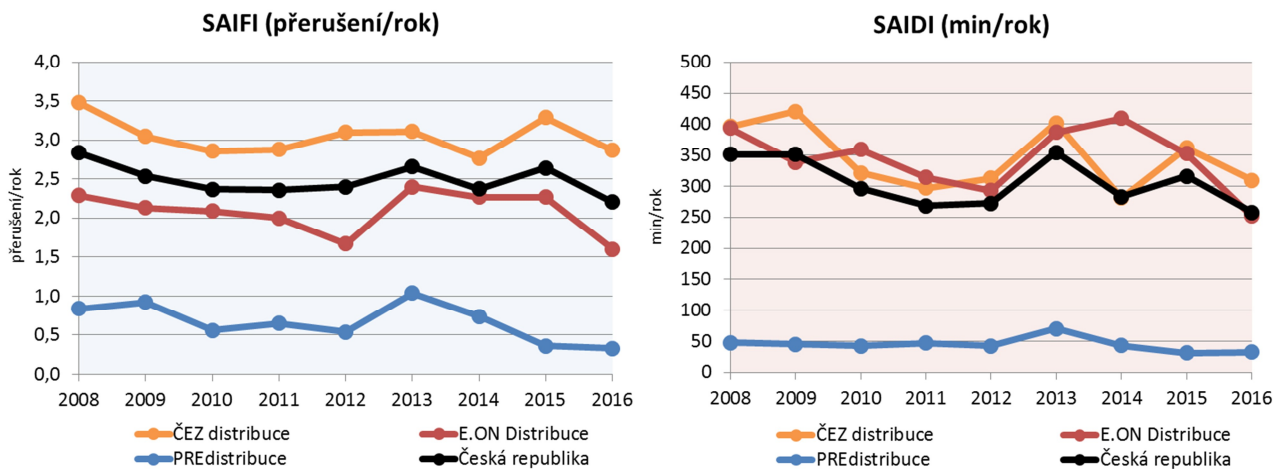


## Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2016

Ukazatel*	ČEZ Distribuce	E.ON Distribuce	PREdistribuce	Česká republika
SAIFI [přerušení/rok]	2,87	1,60	0,33	2,21
SAIDI [min/rok]	309,64	252,14	32,52	258,29
CAIDI [min]	107,86	157,56	99,34	116,96

\* systémové ukazatele, které zahrnují veškeré kategorie přerušení dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 540/2005 Sb.

## Vývoj ukazatelů nepřetržitosti distribuce



Jak již bylo uvedeno výše, jednotlivé společnosti není možné mezi sebou jednoduše porovnávat, jelikož výsledky závisí na profilu daných soustav a dalších okolnostech. Z tohoto pohledu je podstatnější sledovat časový vývoj jednotlivých ukazatelů. V roce 2016 bylo dosaženo nejnižších hodnot ukazatelů nepřetržitosti SAIFI i SAIDI za ČR od doby jejich sledování. Na pokles ukazatelů má vliv zavedení motivační regulace kvality, kdy jsou jednotlivé společnosti motivovány formou bonusů/penále dosahovat požadovaných hodnot ukazatelů nepřetržitosti, které jsou stanoveny úřadem na počátku daného regulačního období. Pozitivní vliv na pokles ukazatelů měl i průběh roku 2016, kdy nedocházelo ke kumulaci poruch způsobených vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek jako v minulých letech. Podrobnější informace lze nalézt v souhrnných ročních zprávách o dosažené úrovni kvality umístěných na stránkách provozovatelů soustav.

---

**Vydává:** Energetický regulační úřad – **Redakce:** Partyzánská 1/7, Praha 7 – **Kontaktní osoba:**  
Ing. Adriana Veselá, tel.: 255 715 540

---