

Energetický regulační V Ě S T N Í K

ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

ROČNÍK 13

V JIHLAVĚ 6. 6. 2013

ČÁSTKA 4/2013

■ OBSAH:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny
za rok 2012 | str.
2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2012

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 2012.

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.

Vzhledem k tomu, že k datu vytvoření této zprávy nebyly k dispozici ověřená data od společnosti E.ON Distribuce, a.s., není tato společnost do hodnocení zahrnuta. Po získání nezbytných podkladů bude zpráva aktualizována a hodnocení uvedené společnosti bude doplněno.

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).

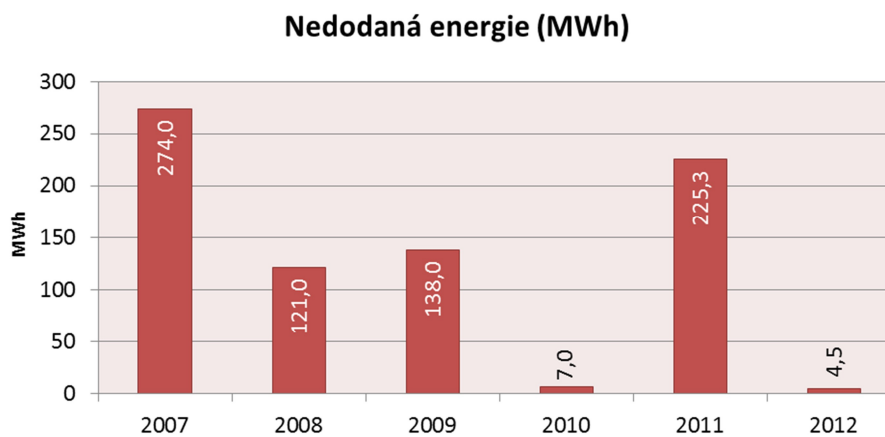
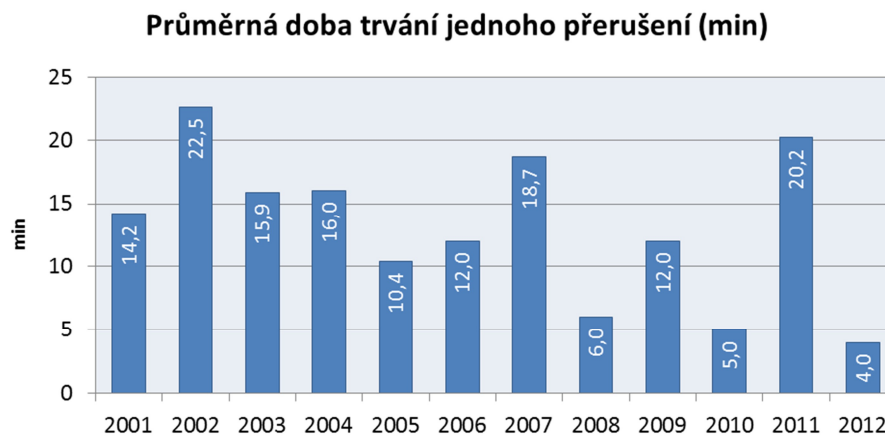
Profil společnosti ČEPS, a.s.

Profil společnosti ČEPS, a.s.	
Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]	63 572
Délka vedení 400 kV [km]	3 508
Délka vedení 220 kV [km]	1 909
Délka vedení 110 kV [km]	83
Počet transformátorů 400/110 kV [-]	46
Počet transformátorů 400/220 kV [-]	4
Počet transformátorů 220/110 kV [-]	21

Ukazatele nepřetržitosti přenosu

Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2012	
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	1
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	4
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	4,0
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	4,5

Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu



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),

- c) 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 v soustavě, způsob zapojení sítí, hustota odběru a počet zákazníků.

Profil distribučních společností

Profil společnosti	Napětová hladina	Počet zákazníků [-]	Délka kabelových vedení [km]	Délka venkovních vedení [km]
ČEZ Distribuce	NN	3 542 032	52 018	47 476
	VN	14 379	9 982	40 235
	VVN	103	21	9 724
PREdistribuce	NN	757 778	7 772	78
	VN	1 986	3 750	115
	VVN	4	62	144

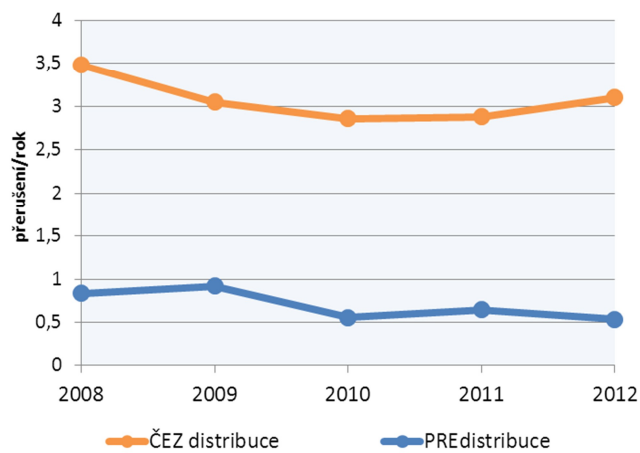
Ukazatele nepřetržitosti distribuce

Ukazatel*	ČEZ Distribuce	PREdistribuce
SAIFI [přerušení/rok]	3,10	0,54
SAIDI [min/rok]	313,04	42,12
CAIDI [min]	101,08	78,52

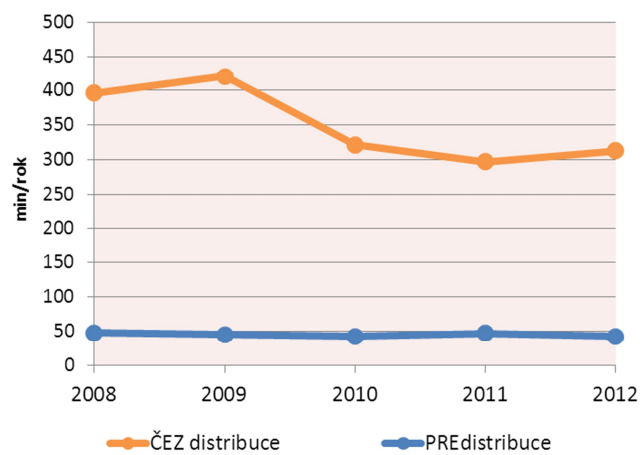
* systémové ukazatele, které zahrnují veškeré kategorie přerušení dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 540/2005 Sb.

Vývoj ukazatelů nepřetržitosti distribuce

SAIFI (přerušení/rok)



SAIDI (min/rok)



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