

Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2017

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 Energetický regulační úřad zprávu o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2017.

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:

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

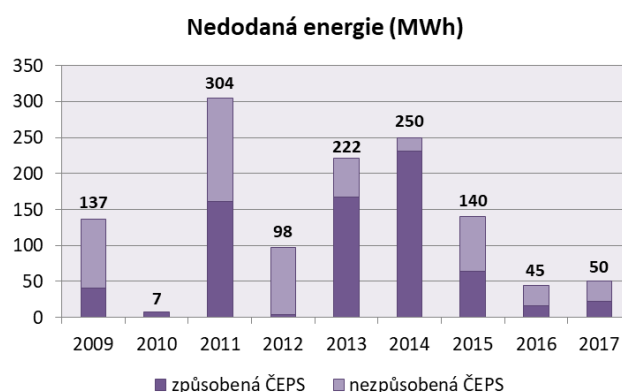
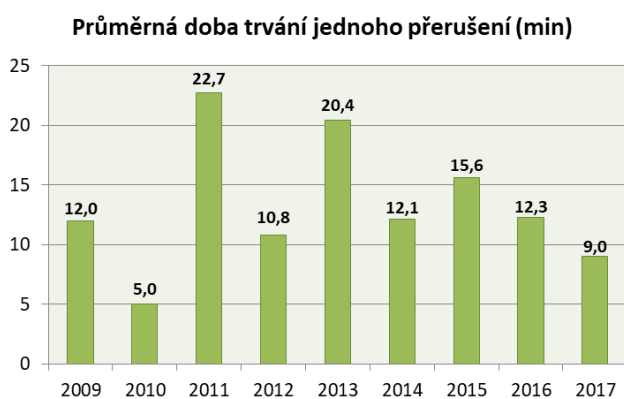
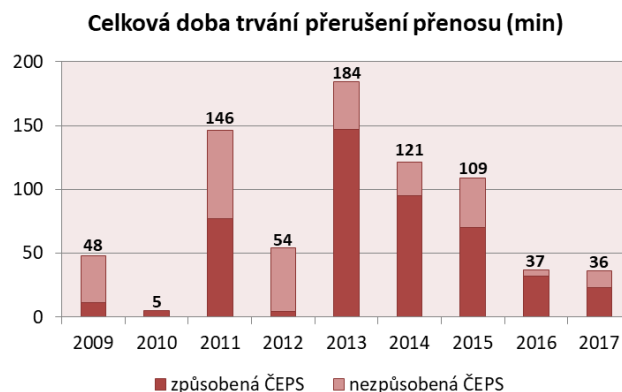
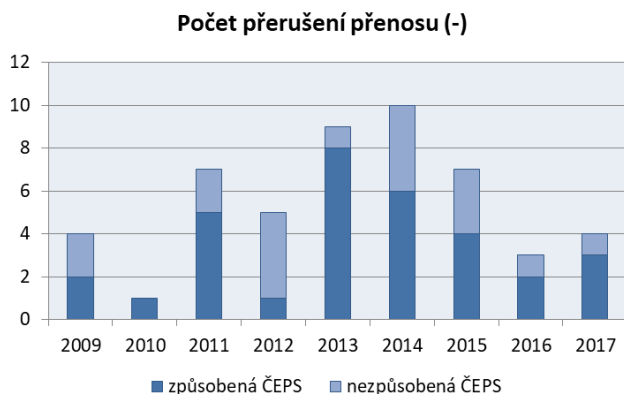
Profil společnosti ČEPS, a.s.

Profil společnosti ČEPS, a.s.	
Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]	67 442
Délka vedení 400 kV [km]	3 735
Délka vedení 220 kV [km]	1 909
Počet transformátorů 400/110 kV [-]	49
Počet transformátorů 220/110 kV [-]	21

Ukazatele nepřetržitosti přenosu

Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2017	
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	4
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	36
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	9
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	50

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 kategorie č. 13, tj. události způsobené mimo soustavu nebo u výrobce).

2. Distribuce elektřiny

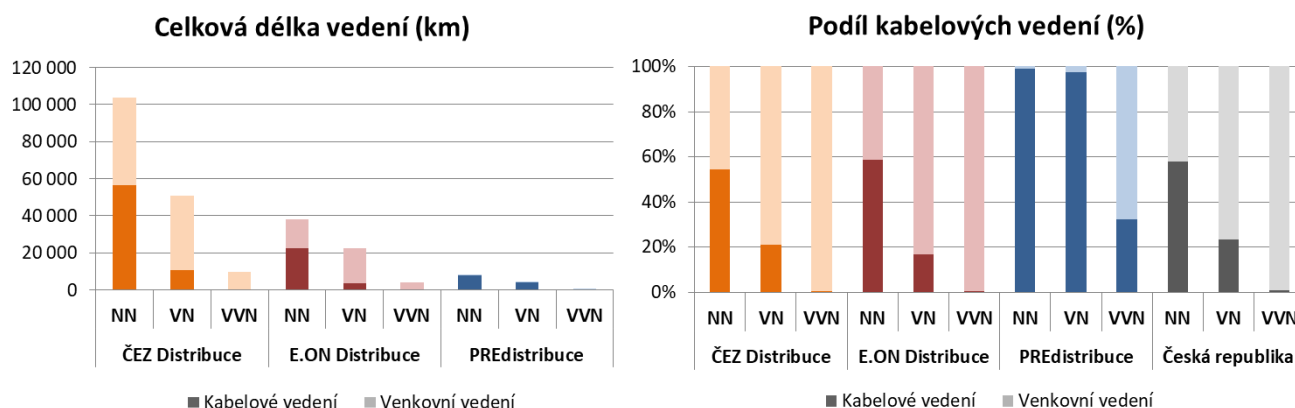
Úroveň kvality v distribučních soustavách je určena ukazateli nepřetržitosti distribuce elektřiny podle § 21 vyhlášky o kvalitě. Vyhláškou jsou definovány následující ukazatele nepřetržitosti:

- 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

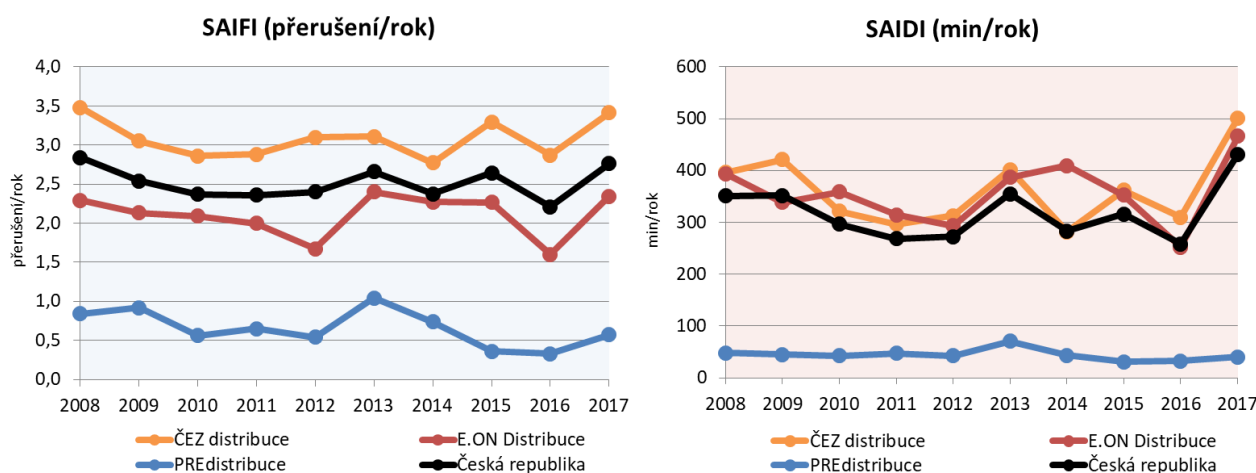


Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2017

Ukazatel*	ČEZ Distribuce	E.ON Distribuce	PREdistribuce	Česká republika
SAIFI [přerušení/rok]	3,41	2,34	0,57	2,76
SAIDI [min/rok]	501,47	466,68	40,34	431,45
CAIDI [min]	146,88	199,17	70,21	156,18

* 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 ukazatelů za jednotlivé společnosti. Oproti roku 2016, kdy bylo dosaženo historicky nejnižších hodnot ukazatelů nepřetržitosti, byl rok 2017 zcela opačný. V roce 2017 bylo dosaženo nejvyšších hodnot ukazatele nepřetržitosti SAIDI od začátku sledování. Ukazatel SAIFI rovněž zaznamenal výrazný nárůst oproti roku 2016. Na nárůstu obou ukazatelů měl hlavní vliv orkán Herwart, který na přelomu října a listopadu způsobil zvýšenou kumulaci poruch způsobených vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek. Podrobnější informace lze nalézt v souhrnných ročních zprávách o dosažené úrovni kvality umístěných na stránkách provozovatelů soustav.