

ZPRÁVA O DOSAŽENÉ ÚROVNI NEPŘETRŽITOSTI PŘENOSU NEBO DISTRIBUCE ELEKTŘINY

2022



OBSAH

1	ÚVOD.....	1
2	PŘENOS ELEKTŘINY.....	2
2.1	Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu.....	3
3	DISTRIBUCE ELEKTŘINY.....	5
3.1	Profil regionálních distribučních společností v roce 2022.....	5
3.2	Vývoj ukazatelů nepřetržitosti distribuce SAIFI a SAIDI.....	7
	SEZNAMY.....	8
	Tabulky.....	8
	Grafy.....	8

1 ÚVOD

Na základě ustanovení § 23 odst. 6 vyhlášky č. 540/2005 Sb., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vyhláška o kvalitě“), předkládá Energetický regulační úřad Zprávu o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny za rok 2022.

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 uvedené vyhlášce. Cílem tohoto dokumentu je předložení závěrů z vyhodnocení dat získaných od provozovatele přenosové soustavy a provozovatelů regionálních distribučních soustav.

2 PŘENOS ELEKTŘINY

Přenosovou soustavou se ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, rozumí vzájemně propojený soubor vedení a zařízení o napětí 400 kV, 220 kV a vybraných vedení a zařízení o napětí 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 výše uvedenou vyhláškou definovány následující ukazatele:

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

Tabulka 1 Profil společnosti ČEPS, a.s.

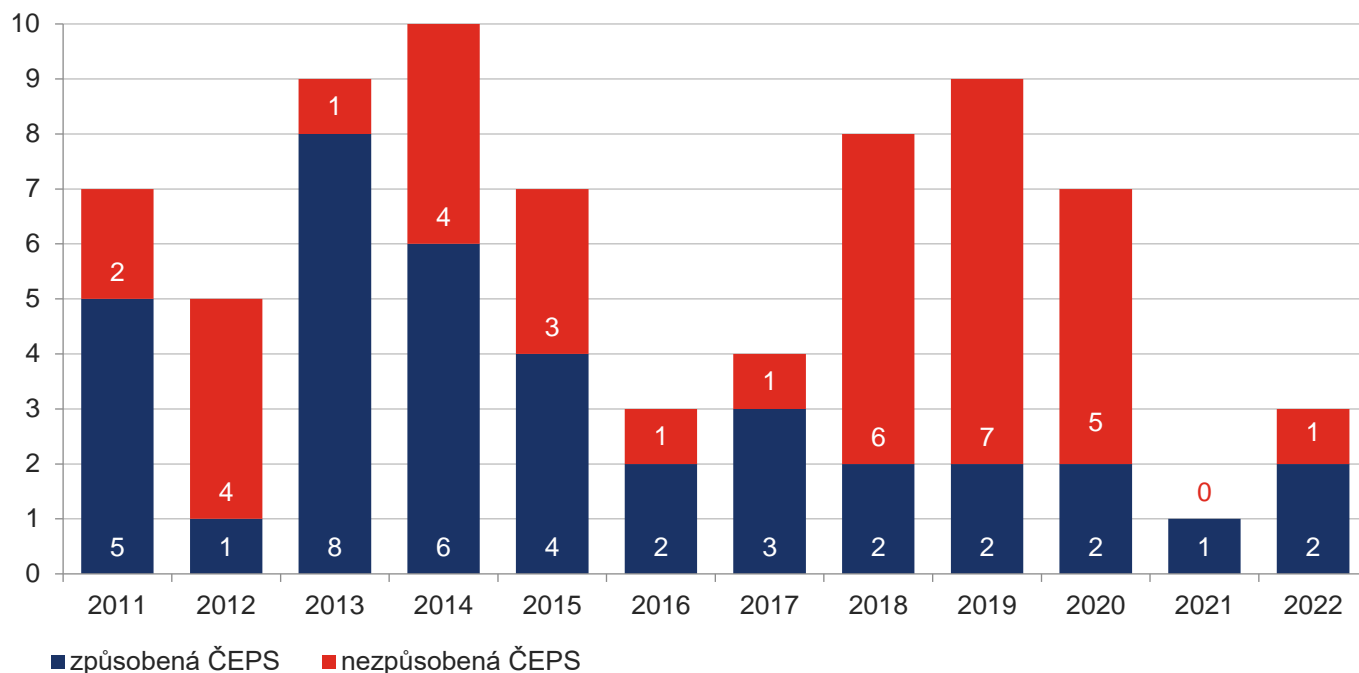
Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]	68 625
Délka vedení 400 kV [km]	3 940
Délka vedení 220 kV [km]	1 824
Počet transformátorů 400/110 kV [-]	51
Počet transformátorů 220/110 kV [-]	20

Tabulka 2 Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2022

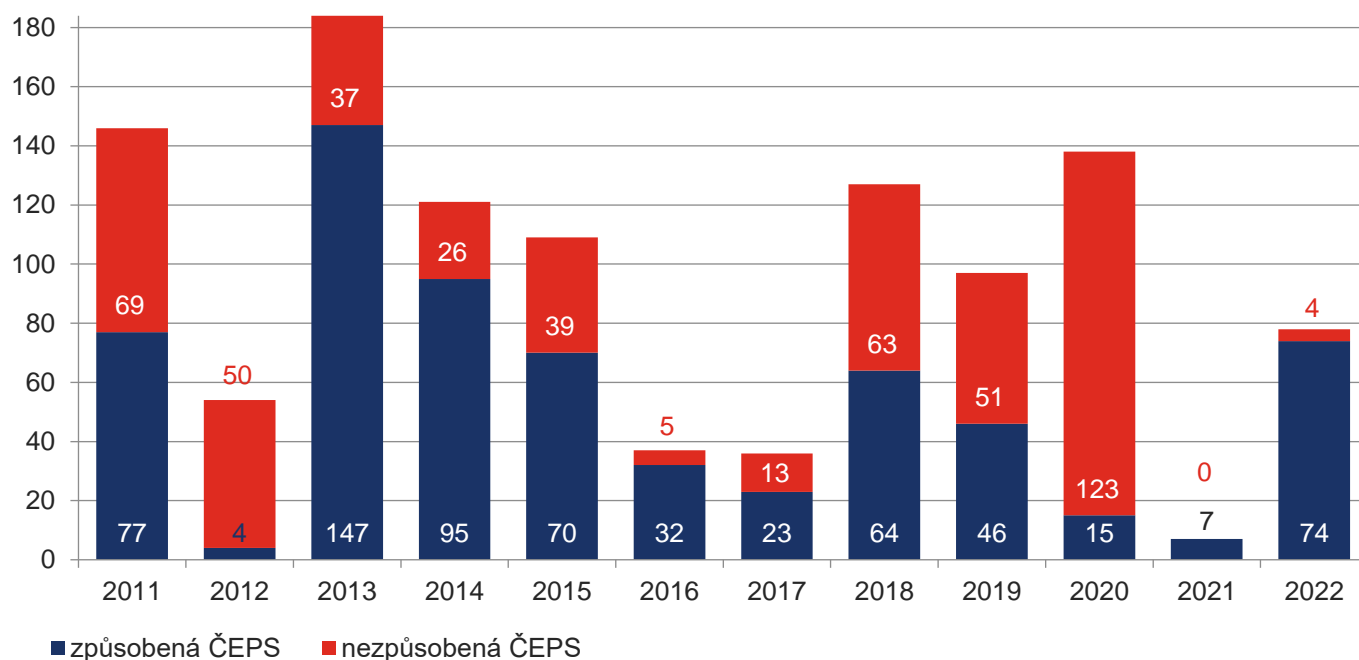
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	3
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	78
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	26
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	152

2.1 Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu¹

Graf 1 Počet přerušení přenosu

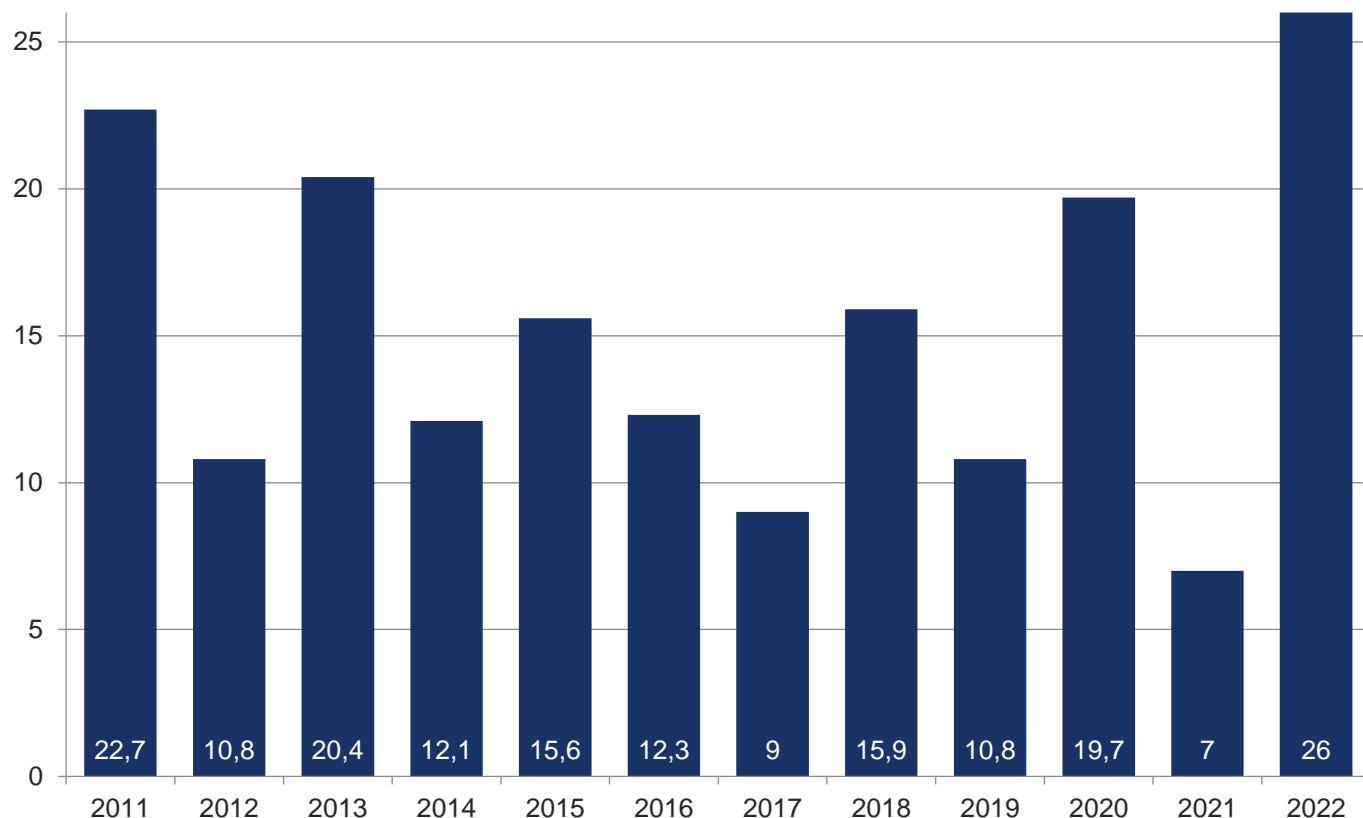


Graf 2 Celková doba trvání přerušení přenosu [min]

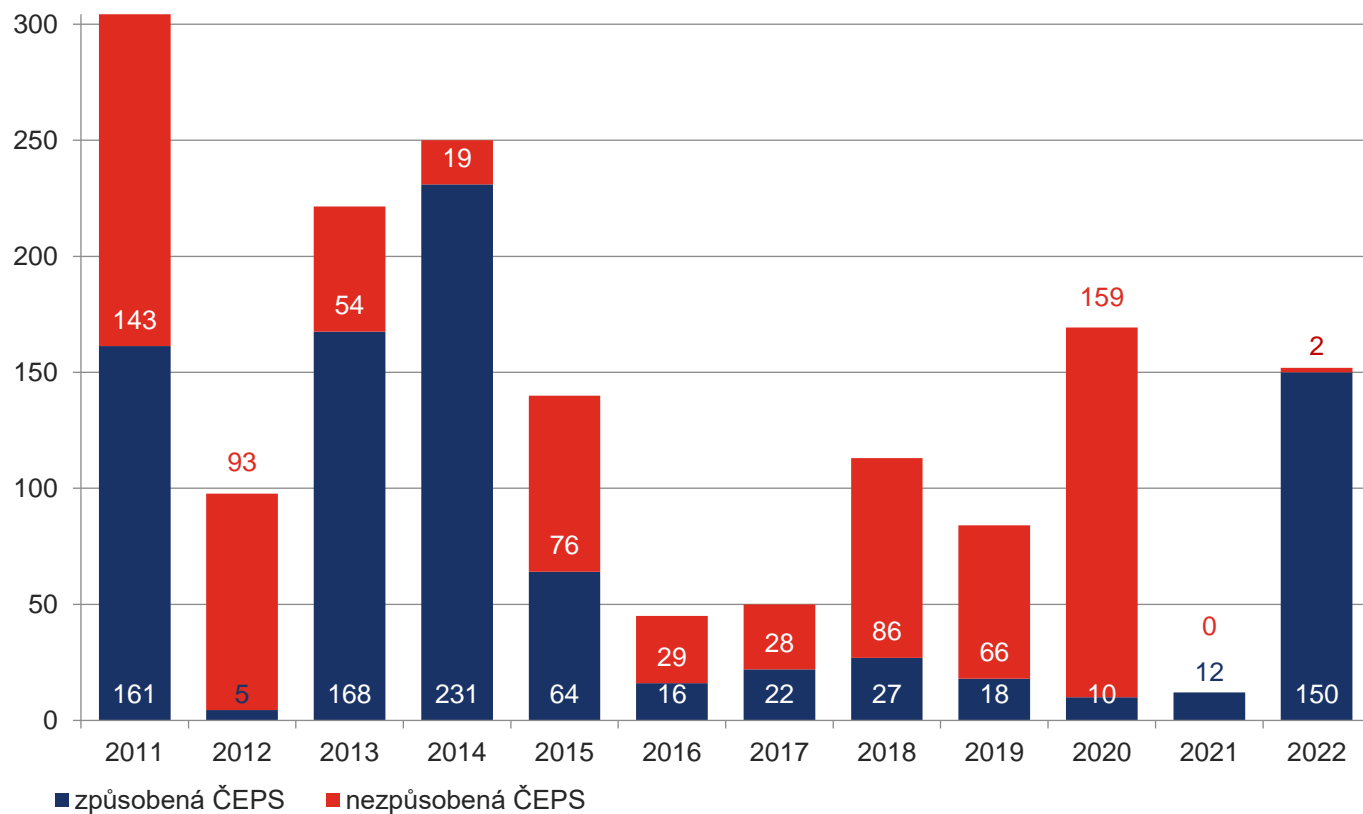


¹ V uvedených grafech jsou zobrazeny dvě základní kategorie přerušení přenosu, a to „způsobená“ společností ČEPS, a.s., a „nezpůsobená“ společností ČEPS, a.s. Přerušení „způsobená ČEPS“ obsahují přerušení přenosu kategorie č. 11 a č. 2 podle vyhlášky o kvalitě. Nezpůsobená ČEPS obsahují vše ostatní, zejména pak kategorie č. 13, tj. události způsobené mimo soustavu nebo u výrobce.

Graf 3 Průměrná doba trvání jednoho přerušení [min]



Graf 4 Nedodaná energie [MWh]



3 DISTRIBUCE ELEKTŘINY

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

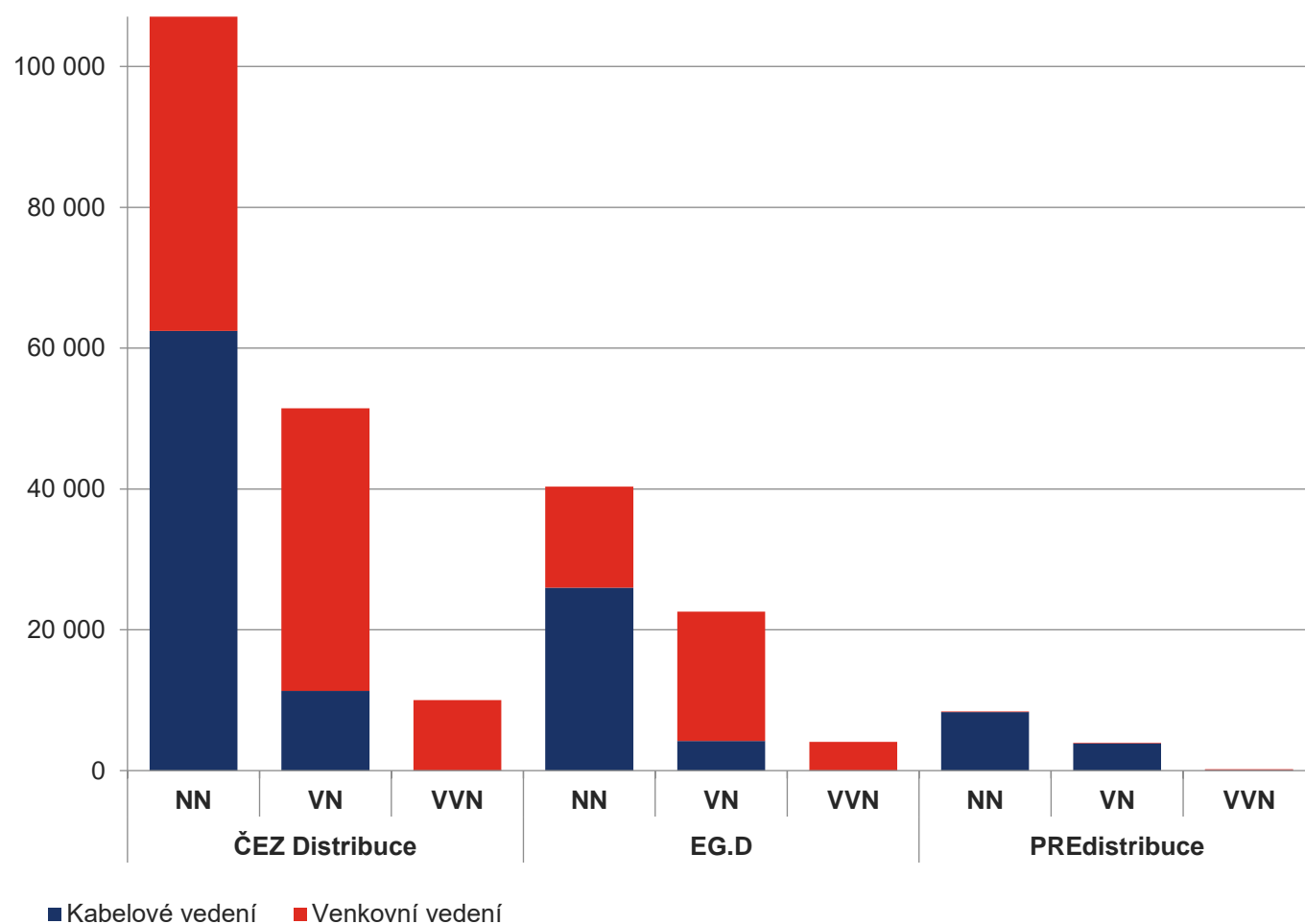
- a) průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIFI),
- b) průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIDI),
- c) průměrná doba trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (CAIDI).

Výpočet ukazatelů nepřetržitosti byl proveden v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky o kvalitě. 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 o kvalitě.

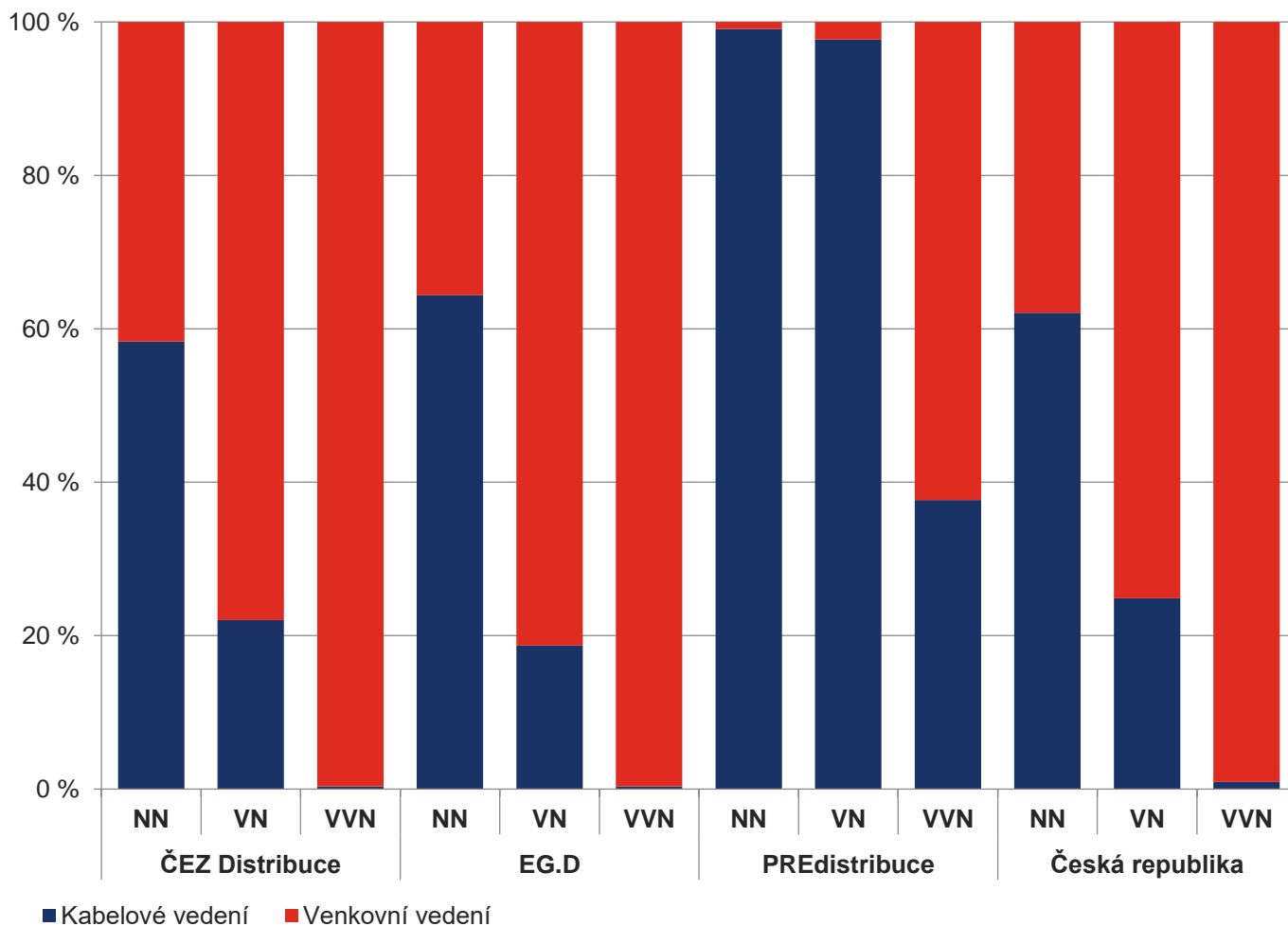
V této souvislosti je potřeba upozornit, že vzhledem k velkým rozdílům v sítích jednotlivých provozovatelů distribučních soustav není možné mezi sebou ukazatele nepřetržitosti jednoduše porovnávat. Z tohoto důvodu je důležitý profil společností, který popisuje charakter jednotlivých sítí. Hlavní vliv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

3.1 Profil regionálních distribučních společností v roce 2022

Graf 5 Celková délka vedení [km]



Graf 6 Podíl kabelových vedení [%]



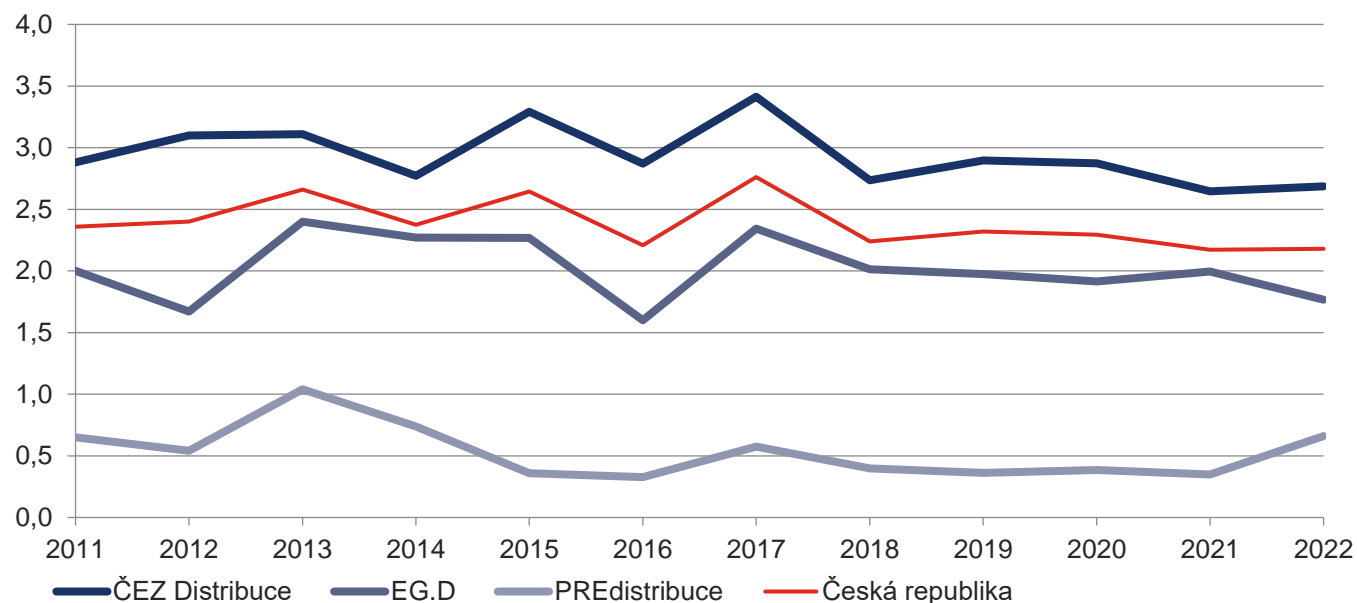
Tabulka 3 Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2022

Ukazatel ²	ČEZ Distribuce, a. s.	EG.D, a.s.	PREdistribuce, a.s.	ČR
SAIFI [přerušení/rok]	2,69	1,77	0,66	2,18
SAIDI [min/rok]	307,47	253,49	42,12	258,08
CAIDI [min]	114,42	143,38	63,86	118,35

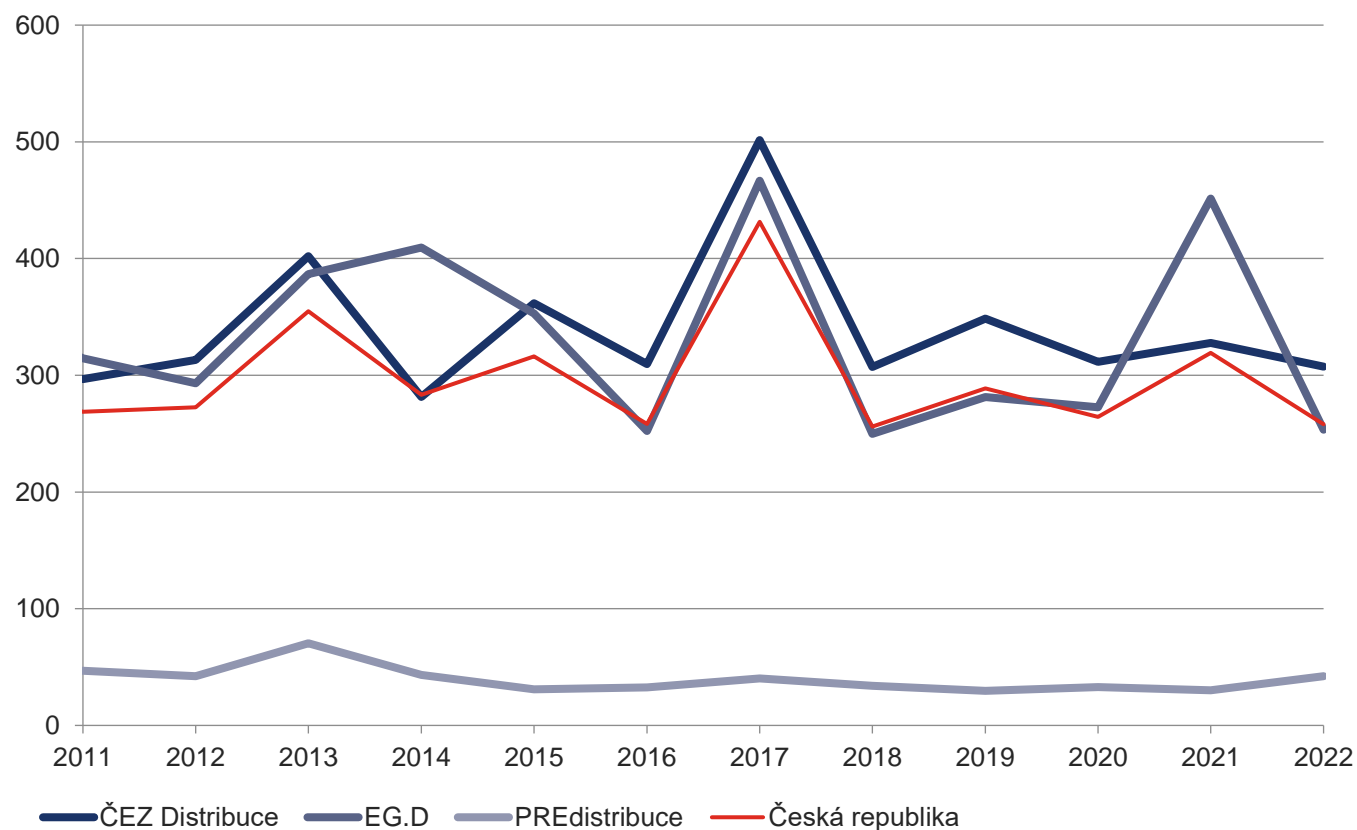
² Systémové ukazatele, které zahrnují veškeré kategorie přerušení podle přílohy č. 4 k vyhlášce o kvalitě.

3.2 Vývoj ukazatelů nepřetržitosti distribuce SAIFI a SAIDI

Graf 7 SAIFI (přerušení/rok)



Graf 8 SAIDI (min/rok)



Jak je 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. V roce 2022 bylo dosaženo zvýšených hodnot ukazatele nepřetržitosti SAIFI i SAIDI u společnosti PREdistribuce, a.s., a to hlavně v důsledku výpadku rozvodny TR Chodov 400/110 kV (porucha v síti ČEPS, a.s.), kdy bylo dne 2. 6. 2022 postiženo cca. 40 % zákazníků na území hlavního města Prahy. Podrobnější informace lze nalézt v souhrnných ročních zprávách o dosažené úrovni kvality umístěných na internetových stránkách provozovatelů soustav.

SEZNAMY

Tabulky

Tabulka 1	Profil společnosti ČEPS, a.s.....	2
Tabulka 2	Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2022	2
Tabulka 3	Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2022	6

Grafy

Graf 1	Počet přerušení přenosu.....	3
Graf 2	Celková doba trvání přerušení přenosu [min].....	3
Graf 3	Průměrná doba trvání jednoho přerušení [min]	4
Graf 4	Nedodaná energie [MWh]	4
Graf 5	Celková délka vedení [km]	5
Graf 6	Podíl kabelových vedení [%]	6
Graf 7	SAIFI (přerušení/rok)	7
Graf 8	SAIDI (min/rok)	7

Jan Liška

vedoucí

Oddělení statistiky a sledování kvality

Vydání 25.05.2023

08121-1/2023-ERU



Energetický regulační úřad

Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava

+420 564 578 666

podatelna@eru.cz

ID datové schránky ERÚ eeuaau7

www.eru.cz/energetika-v-cislech