

# ENERGETICKÝ REGULAČNÍ VĚSTNÍK

## ČÁSTKA 2/2024

- Zpráva o dosažené úrovni nepřetržitosti přenosu nebo distribuce elektřiny 2023..... 1



# ZPRÁVA O DOSAŽENÉ ÚROVNI NEPŘETRŽITOSTI PŘENOSU NEBO DISTRIBUCE ELEKTŘINY

**2023**



# 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 2023.....	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 2023.

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.**

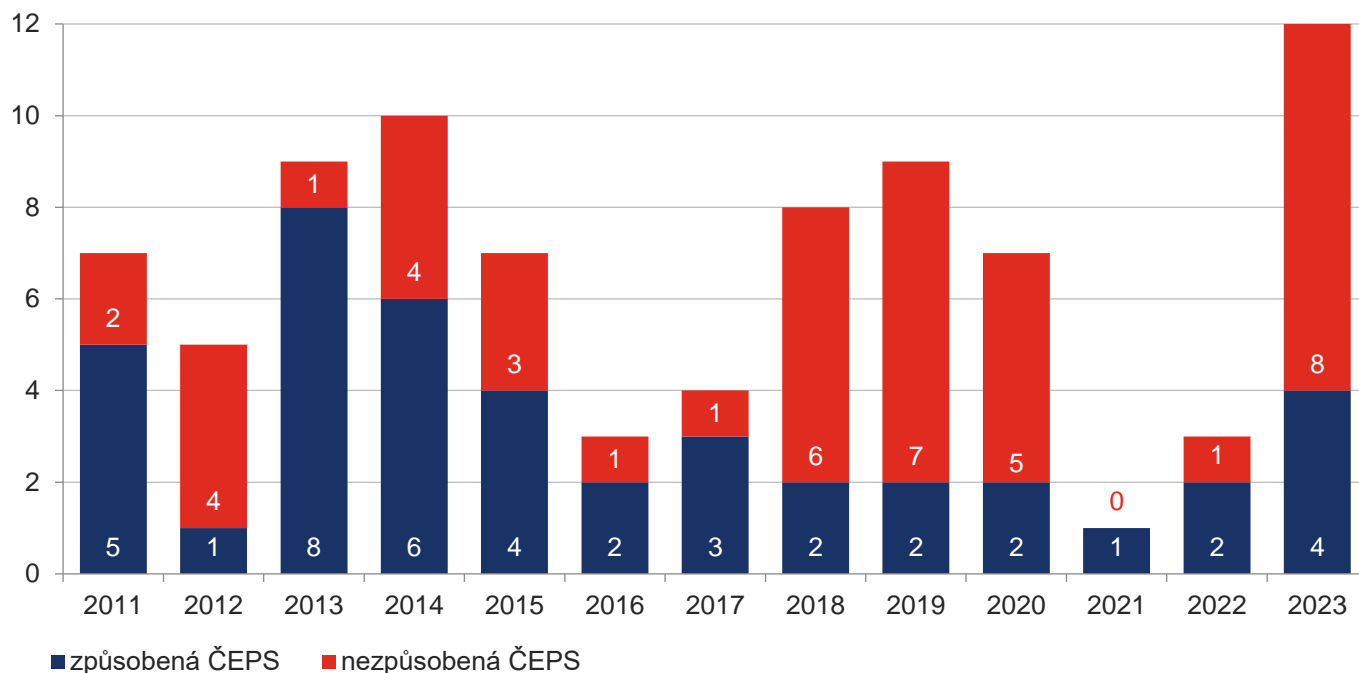
<b>Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]</b>	61 723
<b>Délka vedení 400 kV [km]</b>	3 940
<b>Délka vedení 220 kV [km]</b>	1 618
<b>Počet transformátorů 400/110 kV [-]</b>	51
<b>Počet transformátorů 220/110 kV [-]</b>	20

**Tabulka 2 Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2023**

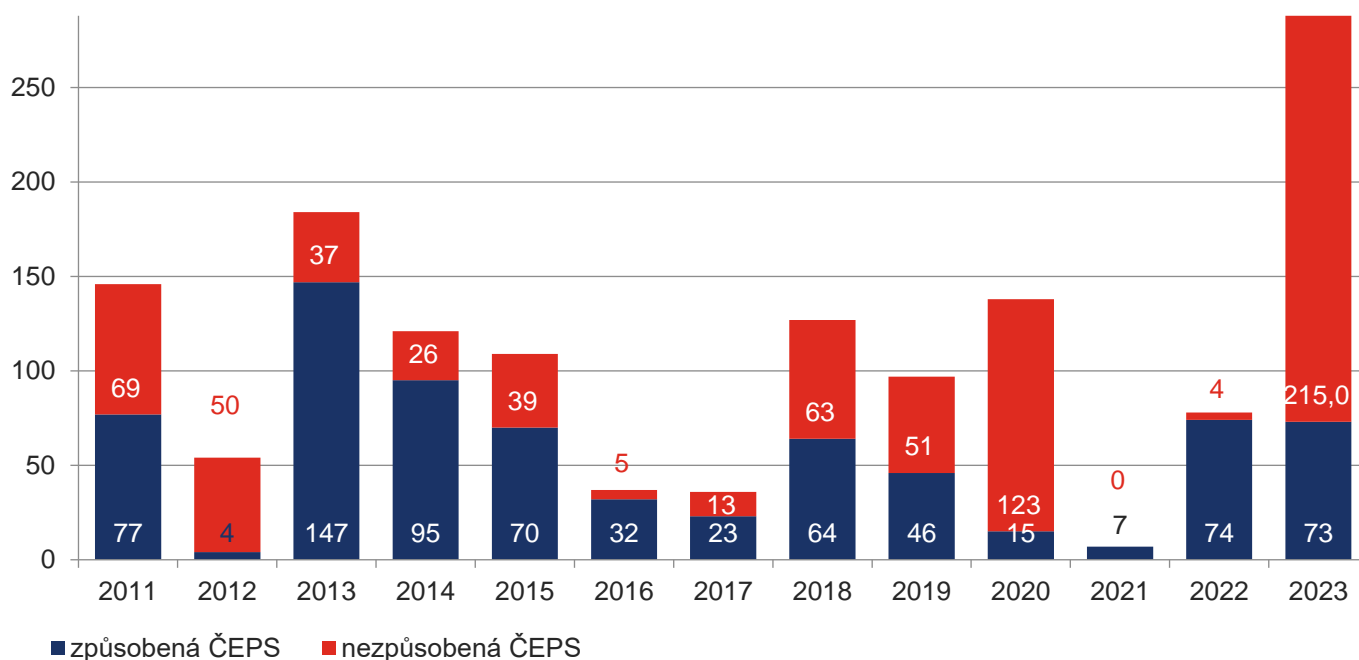
<b>Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]</b>	12
<b>Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]</b>	288
<b>Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]</b>	24
<b>Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]</b>	378

## 2.1 Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu<sup>1</sup>

Graf 1 Počet přerušení přenosu

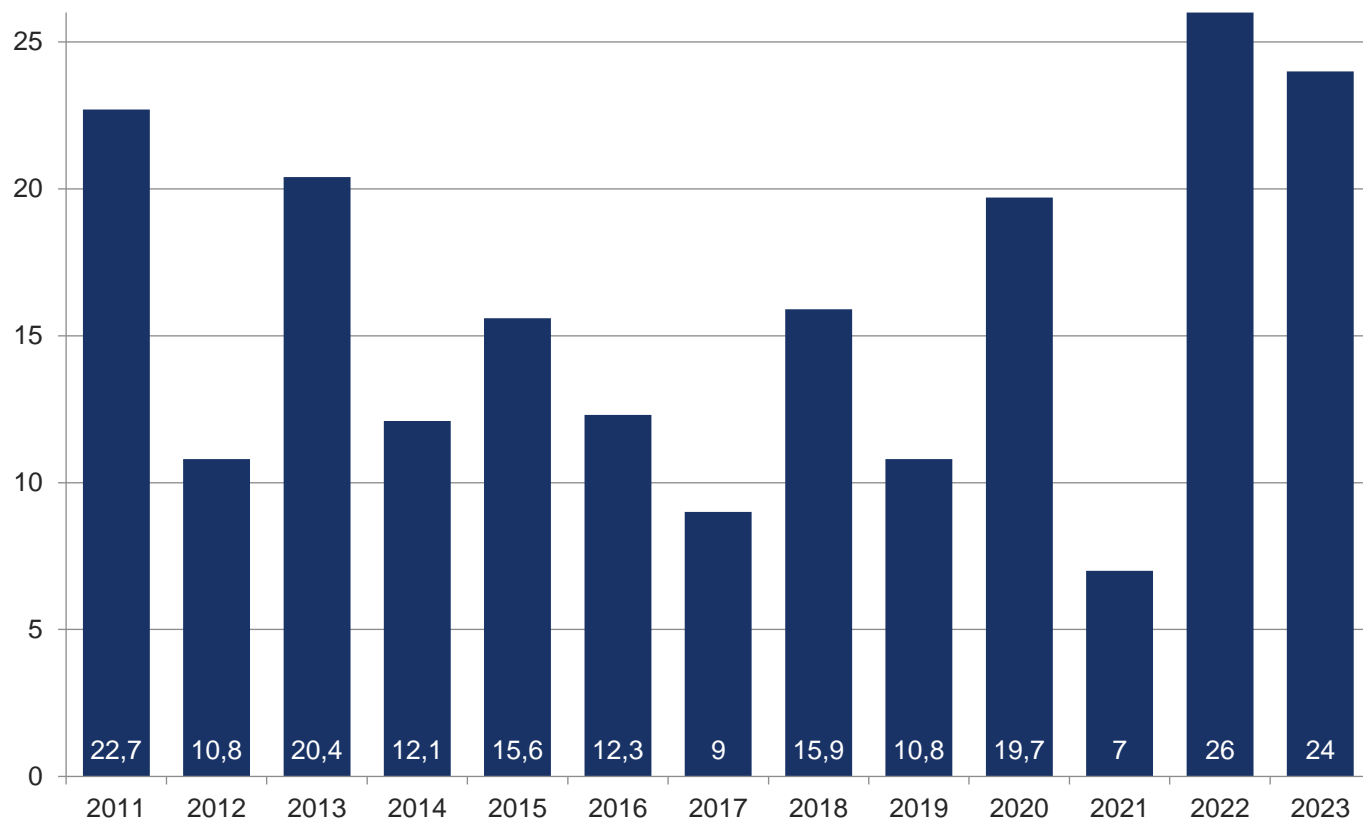


Graf 2 Celková doba trvání přerušení přenosu [min]

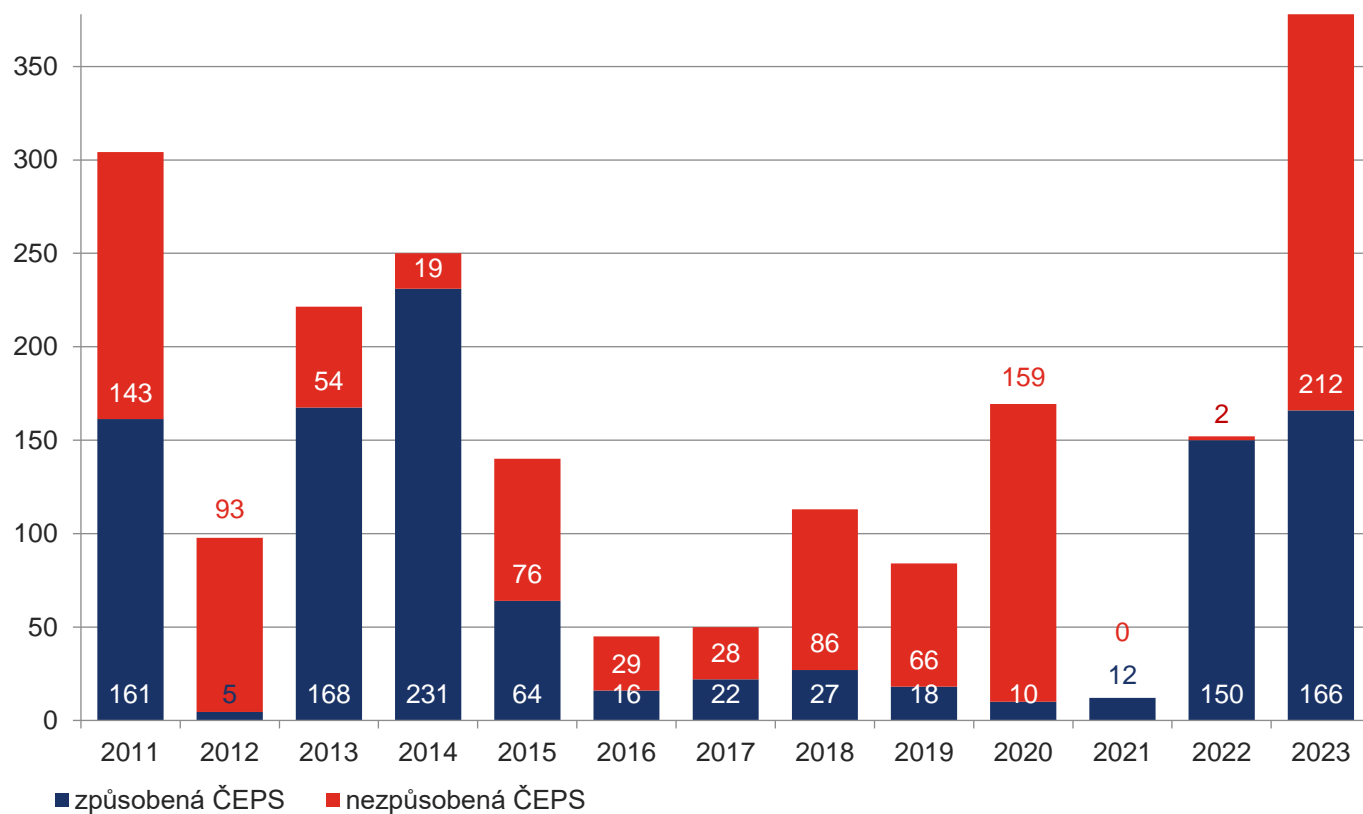


<sup>1</sup> V uvedených grafech jsou zobrazeny dvě základní kategorie přerušení přenosu, a to „způsobená“ společností ČEPS, a.s., a „nezpůsobená“ společností ČEPS, a.s. Přerušení „způsobená ČEPS“ obsahují přerušení přenosu kategorie č. 11 a č. 2 podle vyhlášky o kvalitě. Nezpůsobená ČEPS obsahují vše 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:

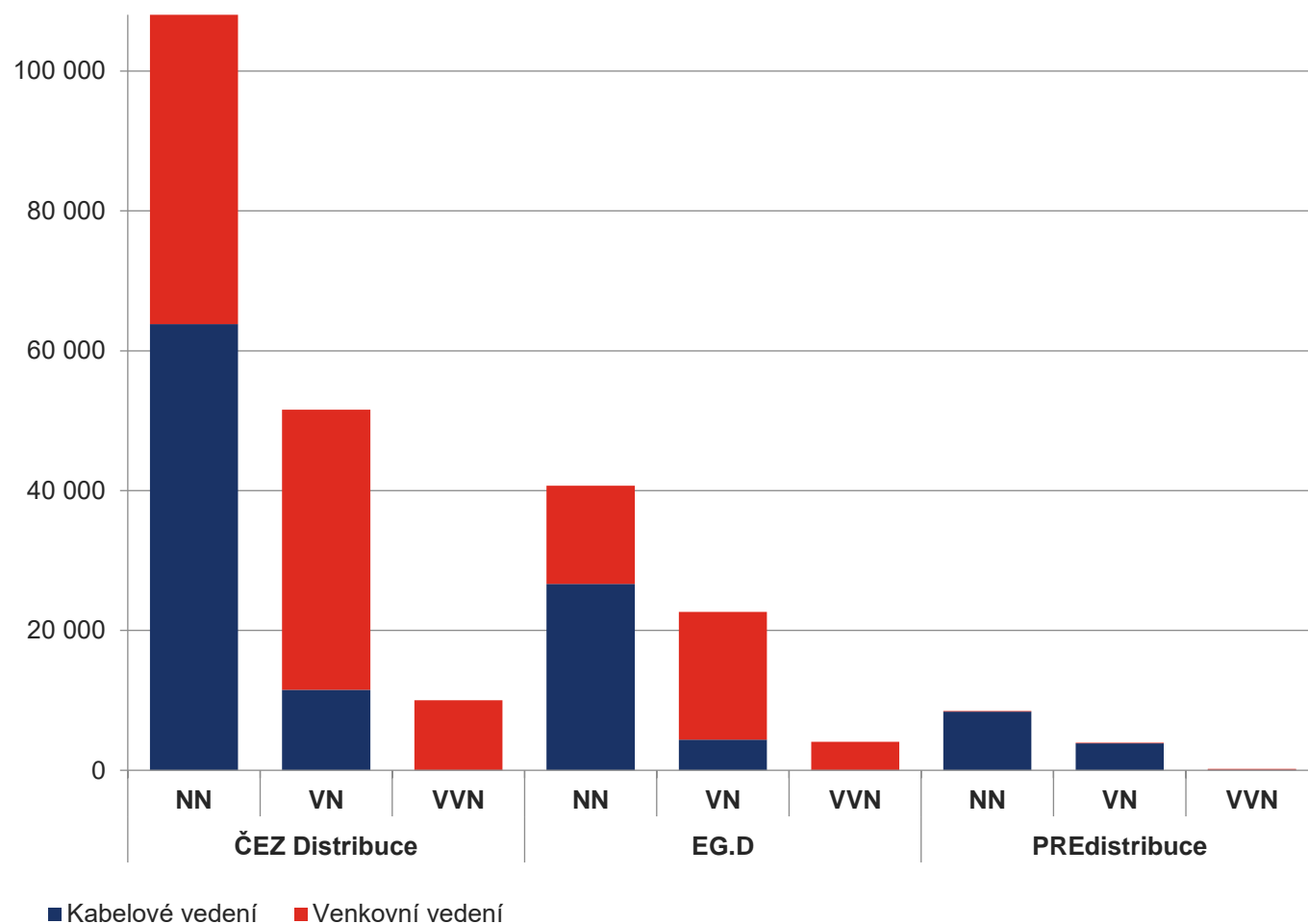
- a) průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIFI),
- b) průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIDI),
- c) průměrná doba trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (CAIDI).

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.

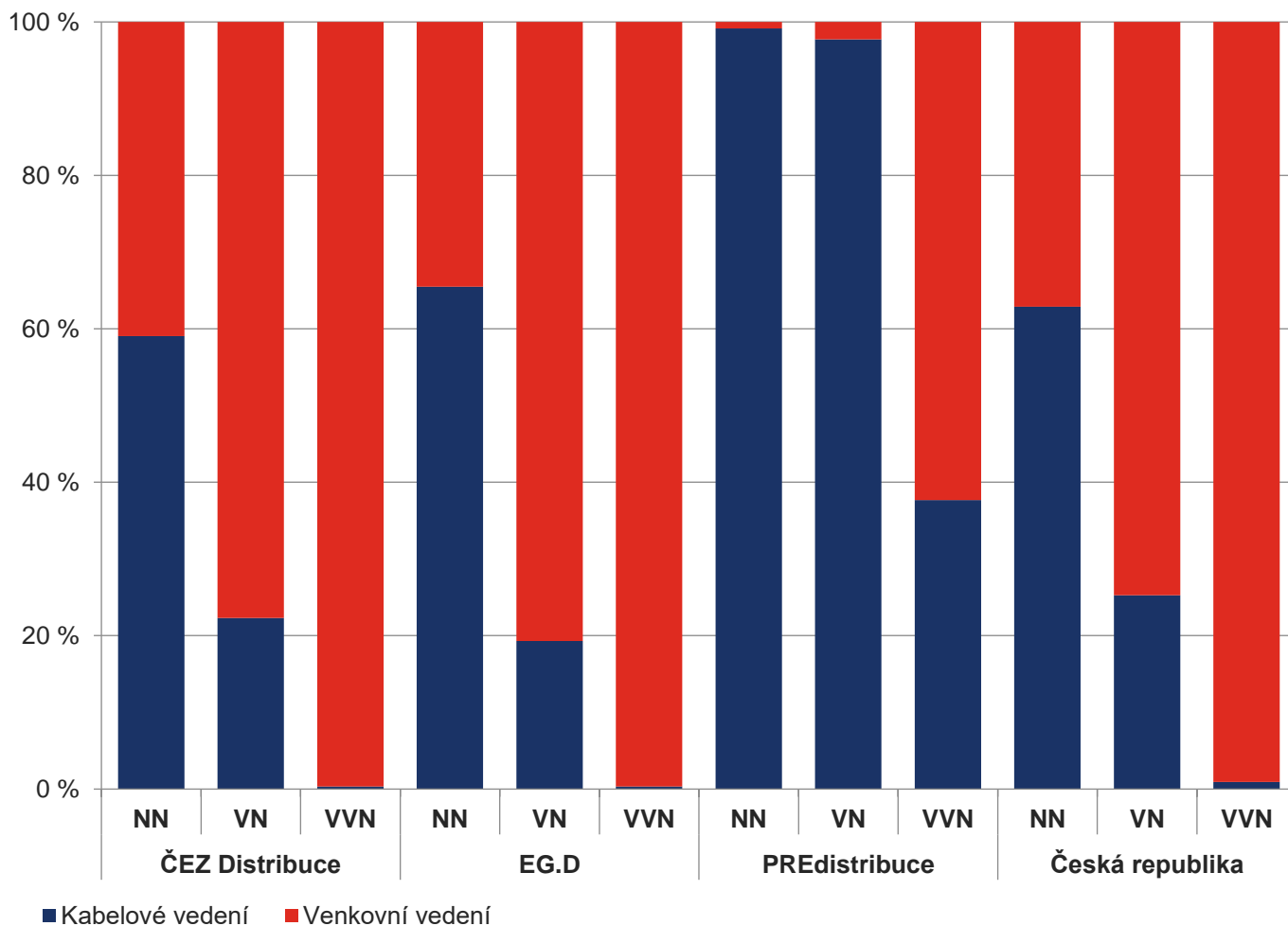
#### 3.1 Profil regionálních distribučních společností v roce 2023

Graf 5 Celková délka vedení [km]





**Graf 6 Podíl kabelových vedení [%]**



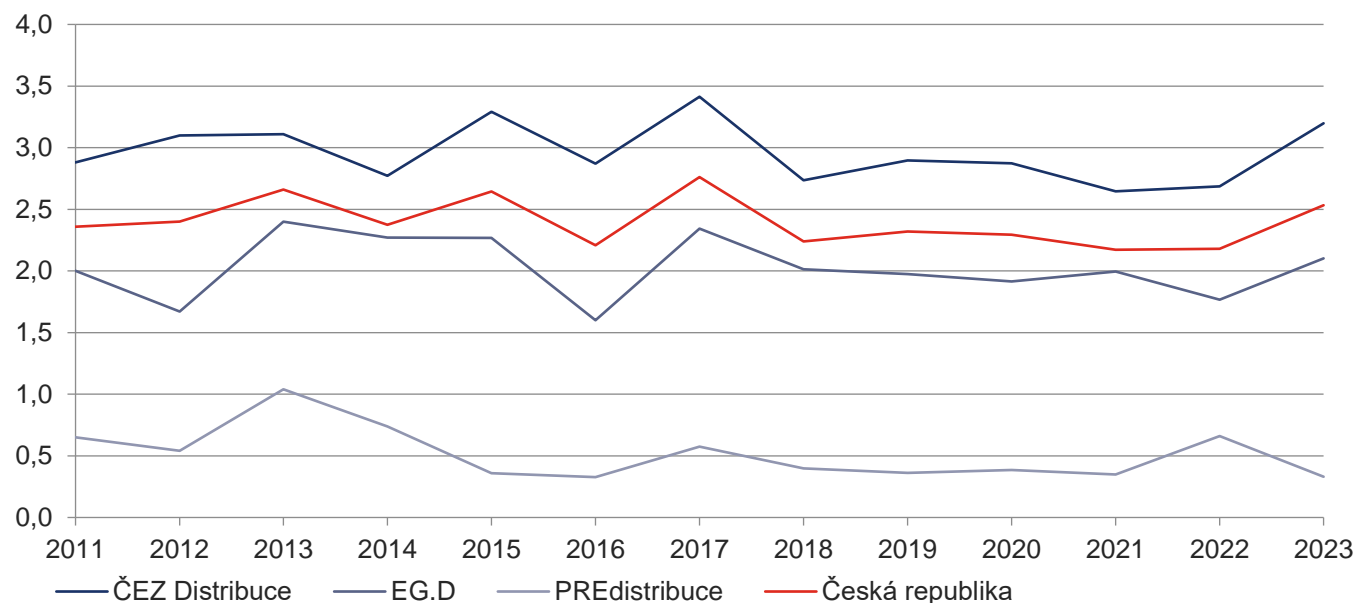
**Tabulka 3 Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2023**

Ukazatel <sup>2</sup>	ČEZ Distribuce, a. s.	EG.D, a.s.	PREdistribuce, a.s.	ČR
<b>SAIFI</b> [přerušení/rok]	3,20	2,10	0,33	2,53
<b>SAIDI</b> [min/rok]	298,82	308,98	27,15	264,85
<b>CAIDI</b> [min]	93,46	147,07	81,98	104,60

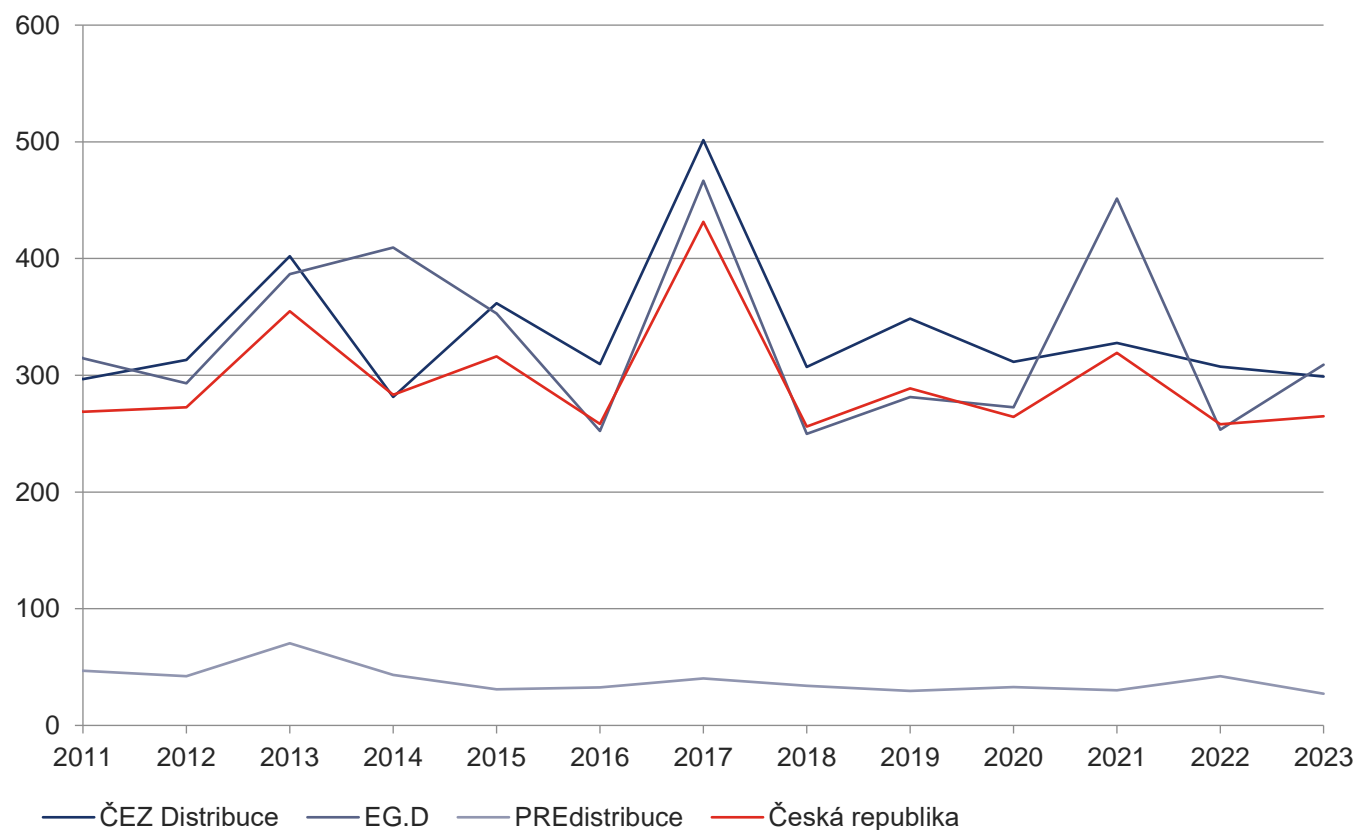
<sup>2</sup> Systémové ukazatele, které zahrnují veškeré kategorie přerušení podle přílohy č. 4 k vyhlášce o kvalitě.

## 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 2023 bylo dosaženo zvýšených hodnot ukazatele nepřetržitosti SAIFI u společnosti ČEZ Distribuce, a. s., a to zejména vlivem rozsáhlých výpadků na hladině VVN. U společnosti EG.D, a. s., došlo ke zhoršení hodnot obou ukazatelů a u PREdistribuce, a. s., se hodnoty ukazatelů opět vrátily na nižší úroveň. 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 2023 .....	2
Tabulka 3	Ukazatele nepřetržitosti distribuce v roce 2023 .....	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 27.05.2024

05638-1/2024-ERU



**Energetický regulační úřad**

Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava

+420 564 578 666

podatelna@eru.gov.cz

ID datové schránky ERÚ eeuaau7

**[eru.gov.cz/energetika-v-cislech](https://eru.gov.cz/energetika-v-cislech)**

**Vladimír Černý**

vedoucí

Oddělení kanceláře Rady

V Jihlavě dne 27.05.2024



**Energetický regulační úřad**

Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava

+420 564 578 666

podatelna@eru.gov.cz

ID datové schránky ERÚ eeuaau7

**[eru.gov.cz/erv](https://eru.gov.cz/erv)**