

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

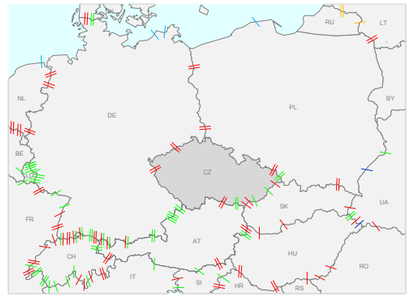
ESF II - projekt Západočeské univerzity v Plzni

registrační číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013239

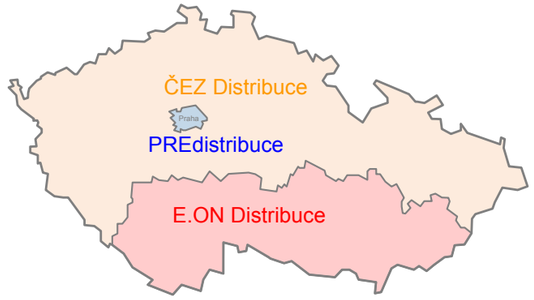
Elektrizační soustava ČR

2020

Propojené elektrizační soustavy



Působnost distribučních společností



Informace o elektrizační soustavě

Instalovaný výkon zdrojů ES ČR – ERÚ 6/2019

jaderné elektrárny	4 290 MW	19 %
parní elektrárny	10 982 MW	50 %
paroplynové elektrárny	1 364 MW	6 %
paroplynové a spalovací elektrárny	925 MW	4 %
vodní elektrárny	1 091 MW	5 %
přečerpávací vodní elektrárny	1 172 MW	5 %
větrné elektrárny	319 MW	2 %
fotovoltaické elektrárny	2 033 MW	9 %
celkem	22 176 MW	

Transformační výkon v PS

400 / 220 kV	2 000 MVA /	4 jednotky
400 / 110 kV	16 800 MVA /	50 jednotek
220 / 110 kV	4 000 MVA /	20 jednotek
220 kV / vn (LDS Sever)	88 MVA /	2 jednotky
PST 400 kV / 400 kV	3 400 MVA /	4 jednotky

Délky vedení

	délka tras	délka vedení
400 kV	3 128 km	3 782 km
220 kV	1 279 km	1 770 km
110 kV		14 591 km

měřítko 0 10 20 30 40 50 km

Vedení 400 kV, 220 kV a 110 kV

vedení 400 kV · vedení 110 kV · vedení 110 kV ve výstavbě
vedení 220 kV · kabel 110 kV · vedení 110 kV provozované na vn

Transformace a uzly v síti

TR 110 kV/ vn < 22 kV · TR 110 kV/ vn 22 kV · TR 110 kV/ vn ≥ 35 kV
TR 110 kV / VO · TR 110 kV / zdroj
uzel 400 kV · TR 400/220/110 kV · TR 400/220 kV
TR 400/110 kV · TR 220/110 kV · PST 400/400 kV

Zdroje do sítí 400 kV a 220 kV

zdroj do sítě 400 kV · zdroj do sítě 220 kV

Vyznačení hranic a měst

státní hranice · hranice DS · města

Zpracováno v EGÚ Brno, a. s., podle podkladů z roku 2019