



POPIS DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY E.ON DISTRIBUCE, a.s.

POPIS :

Distribuční soustava (DS) - E.ON Distribuce, a.s. provozuje distribuční síť v napěťové hladině velmi vysokého napětí (VVN) - 110 kV, vysokého napětí (VN) – 22 kV a nízkého napětí (NN) – 0,4 kV.

Provoz distribuční sítě VVN, VN a NN – distribuční síť E.ON Distribuce, a.s. je převážně napájena z přenosové soustavy (PS) společnosti ČEPS, a.s. prostřednictvím nadřazených transformací 400/220/110 kV v majetku ČEPSu. Distribuční síť je dále (částečně) napájena z výroben E.ON, závodních elektráren a ostatních lokálních zdrojů (vč. OZE).

Nadřazené transformační stanice PS/110 kV

Na zásobovacím území E.ON Distribuce je napájení distribuční sítě velmi vysokého napětí (VVN) o napěťové hladině 110 kV zajištěno z nadřazené soustavy VVN (400kV resp.220kV) prostřednictvím těchto nadřazených transformací PS/110 kV :

- 400/110 kV	ČEBÍN	3x350 MVA
- 400/110 kV	OTROKOVICE	3x350 MVA,
- 400/110 kV	SLAVĚTICE	2x350 MVA
- 400/220/110 kV	SOKOLNICE	2x350 MVA (400/110 kV); 1x200 MVA (220/110 kV)
- 400/110 kV	DASNÝ	2x350 MVA
- 400/110 kV	KOČÍN	2x250 MVA
- 220/110 kV	TÁBOR	1x200 MVA

a dále mimo území E.ON Distribuce, a.s.

- 400/110 kV **MÍROVKA** - vyčleněný provoz části transformačního výkonu 2x350 MVA pro zásobování části území E.ON východ a území E.ON západ.

Distribuční síť 110 kV – dnešní síť 110 kV je v oblasti východ provozována v deseti oddělených systémech příslušných jednotlivým transformátorům 400/110 kV s maximálně možným zkruhováním jednotlivých síťových celků. Rozpojovací místa jsou volena tak, že z hlediska ztrát se způsob provozu sítě 110 kV blíží paralelnímu chodu.

V TR PS/110 kV **Čebín a Slavětice** je realizován provoz v můstkovém zapojení transformátorů 400/110 kV. Rovněž v TR 400/110 kV **Otrokovice** je standardně provozováno můstkové zapojení transformátorů T401+T402 (popř. T401+T403). Výhledově se počítá s přechodem na můstkový a paralelní provoz v uzlové oblasti TR Sokolnice (po realizaci celkové rekonstrukce R110 kV).

V oblasti západ je převážná část sítě 110 kV napájena prostřednictvím transformátorů přenosové soustavy 400/110 kV zapojených v paralelním můstkovém provozu se čtyřmi transformátory 400/110 kV (TR Dasný – TR Kočín) s propojením přes vedení 2x110 kV.

Distribuční síť 22 kV – dnešní síť 22 kV E.ON Distribuce, a.s. napájenu z distribučních transformací 110/22 kV provozujeme téměř výhradně paprskově. Ve výjimečných případech z důvodů zvýšení spolehlivosti popř. zlepšení napěťových poměrů je síť v této napěťové hladině provozována paralelně.

Distribuční síť 0,4 kV – provoz sítě nízkého napětí je převážně určen jejich stavem a typem napájené aglomerace. V oblastech s nízkou a střední hustotou zatížení se distribuční síť nízkého napětí provozují jako paprskové. V oblastech s vysokou hustotou zatížení se síť provozují jako polomřížové nebo mřížové.

ZÁSOBOVACÍ OBLAST E.ON DISTRIBUCE, a.s. :

	MJ	Rozsah
Plošný rozsah oblasti	km ²	26 499
Počet obyvatel	osob	2 786 267
Počet odběrných míst	počet	1 528 249

ROZSAH ROZVODNÉHO ZAŘÍZENÍ E.ON DISTRIBUCE, a.s. :

Druh zařízení :

(ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s.)

Vedení VVN (trasa)

	MJ	Rozsah
- kabelová vedení	km	14
- venkovní vedení	km	2 402

Vedení VN(trasa)

- kabelová vedení	km	3 867
- venkovní vedení	km	17 992

Vedení NN(trasa)

- kabelová vedení	km	24 309
- venkovní vedení	km	15 164

Transformovny VVN/VN (v majetku E.ON)	ks	90
---------------------------------------	----	-----------

Instalovaný výkon transformace VVN/VN	MVA	5 847
---------------------------------------	-----	--------------

Počet transformátorů VVN/VN	ks	172
-----------------------------	----	------------

Distribuční trafostanice VN/NN	ks	19 724
--------------------------------	----	---------------

Distribuční transformátory VN/NN	ks	19 695
----------------------------------	----	---------------

Instalovaný výkon transformace VN/NN	MVA	5 912
--------------------------------------	-----	--------------

Rezervovaný el. výkon zdrojů	MVA	2 314
------------------------------	-----	--------------

- z toho FVE	MVA	994
--------------	-----	------------