

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

Distribuční soustava (DS) - E.ON Distribuce, a.s. provozuje distribuční síť na 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 ČEPS, a.s.. Distribuční síť je dále (částečně) napájena z výroben E.ON, závodních elektráren a ostatních lokálních zdrojů.

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 :

- 400/110 kV	ČEBÍN	2x350 MVA, 1x250 MVA
- 400/110 kV	OTROKOVICE	2x350 MVA, 1x250 MVA
- 400/110 kV	SLAVĚTICE	2x250 MVA
- 400/220/110 kV	SOKOLNICE	1x400 MVA (400/220 kV); 1x350 MVA (400/110 kV); 2x200 MVA (220/110 kV)
- 400/110 kV	DASNÝ	2x250 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 transformátor 1x250 MVA pro zásobování části území E.ON východ a transformátor 1x250 MVA pro zásobování území E.ON západ.

Distribuční síť 110 kV – dnešní síť 110 kV je v oblasti východ provozována v devíti (v zimním období v jedenácti) oddělených systémech příslušných jednotlivým transformátorům 400/110 kV event. 220/110 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 oblasti západ je převážná část sítě 110 kV napájena prostřednictvím transformátorů přenosové soustavy 400/110 kV zapojených paralelně.

Distribuční síť 22 kV – dnešní síť 22 kV E.ON Distribuce, a.s. napájenou z distribučních transformací 110/22 kV provozujeme téměř výhradně paprskově. Ve výjimečných případech z důvodů zvýšení spolehlivosti popř. zlepšená 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	2 734 992
Počet odběratelů	počet	1 446 389

Rozsah rozvodného zařízení E.ON DISTRIBUCE, a.s.:

Druh zařízení :

(ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s.)	MJ	Rozsah
Vedení VVN		
- kabelová vedení	km	1,3
- venkovní vedení	km	3 874,8
Vedení VN		
- kabelová vedení	km	3 114,0
- venkovní vedení	km	18 631,0
Vedení NN		
- kabelová vedení	km	19 206,0
- venkovní vedení	km	19 631,1
Transformovny VVN/VN	ks	78
Instalovaný výkon transformace VVN/VN	MVA	4 575,0
Počet transformátorů VVN/VN	ks	145