

## POPIS DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY EG.D, a.s.

### POPIS :

**Distribuční soustava (DS)** – EG.D, 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 EG.D, 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 EG.D, závodních elektráren a ostatních lokálních zdrojů (vč. OZE).

### **Nadřazené transformační stanice PS/110 kV**

Na zásobovacím území EG.D 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	<b>ČEBÍN</b>	3x350 MVA
- 400/110 kV	<b>OTROKOVICE</b>	3x350 MVA,
- 400/110 kV	<b>SLAVĚTICE</b>	2x350 MVA
- 400/220/110 kV	<b>SOKOLNICE</b>	2x350 MVA (400/110 kV); 1x200 MVA (220/110 kV)
- 400/110 kV	<b>DASNÝ</b>	2x350 MVA
- 400/110 kV	<b>KOČÍN</b>	2x250 MVA
- 220/110 kV	<b>TÁBOR</b>	1x200 MVA

a dále mimo území EG.D, a.s.

- 400/110 kV **MÍROVKA** - vyčleněný provoz části transformačního výkonu 2x350 MVA pro zásobování části území EG.D východ a území EG.D 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 EG.D, a.s. napájenou 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 sítě nízkého napětí provozují jako paprskové. V oblastech s vysokou hustotou zatížení se sítě provozují jako polomřížové nebo mřížové.

### ZÁSOBOVACÍ OBLAST EG.D, a.s. :

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

### ROZSAH ROZVODNÉHO ZAŘÍZENÍ EG.D, a.s. :

#### Druh zařízení :

(ve vlastnictví EG.D, a.s.)

	MJ	Rozsah
--	----	--------

#### Vedení VVN ( trasa )

- kabelová vedení	km	<b>14</b>
- venkovní vedení	km	<b>2 402</b>

#### Vedení VN( trasa )

- kabelová vedení	km	<b>3 867</b>
- venkovní vedení	km	<b>17 992</b>

#### Vedení NN( trasa )

- kabelová vedení	km	<b>24 309</b>
- venkovní vedení	km	<b>15 164</b>

Transformovny VVN/VN (v majetku EG.D)	ks	<b>90</b>
---------------------------------------	----	-----------

Instalovaný výkon transformace VVN/VN	MVA	<b>5 847</b>
---------------------------------------	-----	--------------

Počet transformátorů VVN/VN	ks	<b>172</b>
-----------------------------	----	------------

Distribuční trafostanice VN/NN	ks	<b>19 724</b>
--------------------------------	----	---------------

Distribuční transformátory VN/NN	ks	<b>19 695</b>
----------------------------------	----	---------------

Instalovaný výkon transformace VN/NN	MVA	<b>5 912</b>
--------------------------------------	-----	--------------

Rezervovaný el. výkon zdrojů	MVA	<b>2 314</b>
------------------------------	-----	--------------

- z toho FVE	MVA	<b>994</b>
--------------	-----	------------

**EG.D, a.s. 2020**