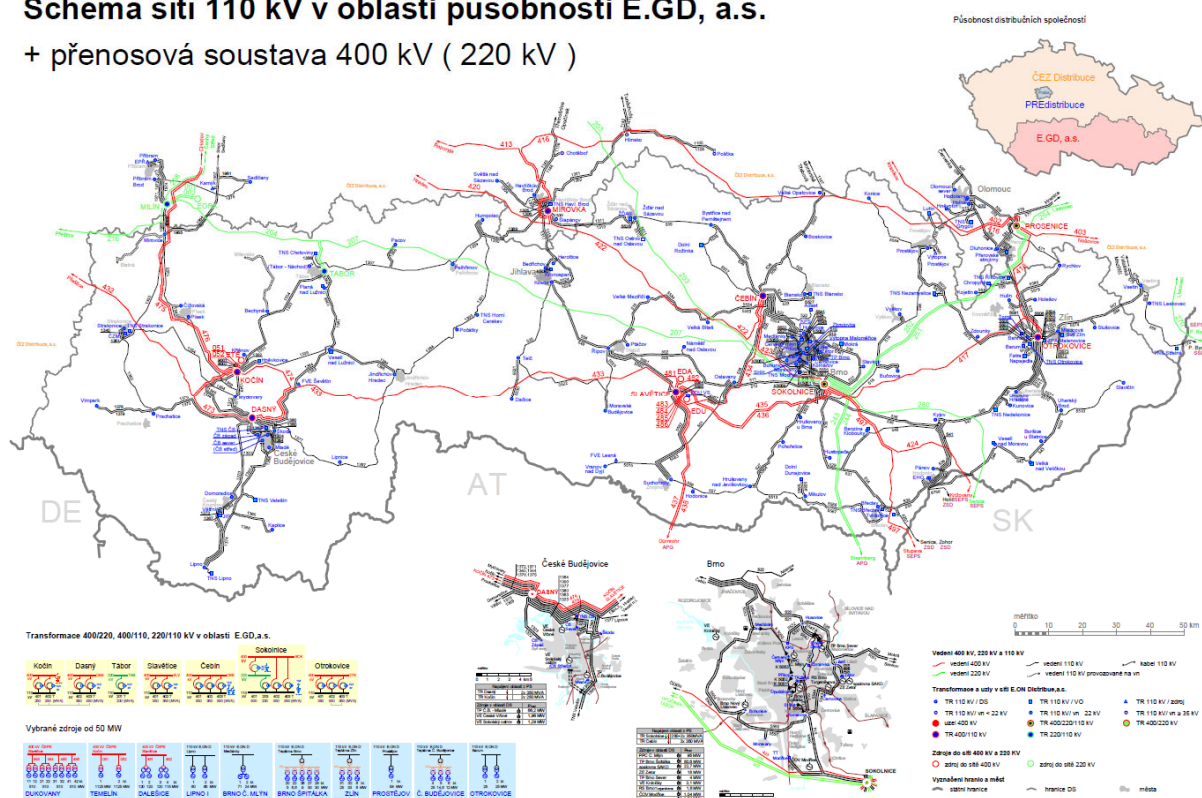


POPIS DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY EG.D, a.s.

Schéma sítí 110 kV v oblasti působnosti E.GD, a.s.
+ přenosová soustava 400 kV (220 kV)



POPIS :

Distribuční soustava (DS) - EG.D, a.s. provozuje distribuční síť v napětové 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 závodních elektráren a ostatních lokálních zdrojů (vč. OZE).

Nadřazené transformační stanice PS/110 kV

Na zásobovacím území EG.D, a.s. je napájení distribuční sítě velmi vysokého napětí (VVN) o napětové hladině 110 kV zajištěno z nadřazené soustavy VVN (400kV resp.220kV) prostřednictvím těchto nadřazených transformací PS/110 kV :

NÁZEV UZLOVÉ OBLASTI ROZVODNY	NAPĚTOVÁ HLADINA kV	INSTALOVANÝ VÝKON V TRANSFORMÁTORECH PS/DS MVA	DISLOKACE ZÁSOBOVACÍ ÚZEMÍ
ČEBÍN	400/110	3 x 350	E.GD, a.s.
OTROKOVICE	400/110	3 x 350	E.GD, a.s.
SLAVĚTICE	400/110	2 x 350	E.GD, a.s.
SOKOLNICE	400/110	2 x 350	E.GD, a.s.
	220/110	1 x 200	E.GD, a.s.
DASNÝ	400/110	2 x 350	E.GD, a.s.
KOČÍN	400/110	1 x 350 + 1 x 250	E.GD, a.s.
TÁBOR	220/110	1 x 200	E.GD, a.s.
MÍROVKA	400/110	2 x 350	ČEZ Distribuce, a.s.

Distribuční síť 110 kV – dnešní síť 110 kV je v oblasti východ provozována v šesti 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 uzlových oblastech **Čebín, Slavětice a Sokolnice** jsou v provozu „otevřené“ můstkové zapojení transformátorů 400/110kV, tj. můstkové zapojení napájecích TR400/110kV a odchozích vedení 110kV z jedné napájecí rozvodny, s vypnutým spínačem přípojnic 110kV mezi napájecími TR400/110kV. V uzlové oblasti **Otrokovice** je v provozu můstkové zapojení dvou transformátorů 400/110kV se zapnutým spínačem přípojnic a jeden samostatný TR 400/110kV.

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**) vzájemně propojením přes vedení 2x110 kV. Uzlová oblast **Tábor a Mírovka** je provozována v samostatně oddělených systémech napájených transformátorem PS/110 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 síť nízkého napětí provozují jako paprskové. V oblastech s vysokou hustotou zatížení se síť provozují jako polomřížové nebo mřížové.


Hlavní provozní údaje :



Plošná rozsah zásobovacího území	26 499 km²
Počet obyvatel	2 777 432
Počet odběratelů	1 513 973
připojených z hladiny NN	1 506 434
připojených z hladiny VN	7 505
připojených z hladiny VVN	34
Objem přenášené elektřiny - vstup do DS	14,1 TWh
Maximální zatížení distribuční soustavy 2021	2529 MW



Plošná rozsah zásobovacího území	26 499 km²
Počet obyvatel	2 777 432
Počet odběratelů	1 513 973
připojených z hladiny NN	1 506 434
připojených z hladiny VN	7 505
připojených z hladiny VVN	34
Objem přenášené elektřiny - vstup do DS	14,1 TWh
Maximální zatížení distribuční soustavy 2021	2529 MW



Délka vedení 110 kV (trasa)	2 395 km
kabelové vedení	14,3 km /0,6%/
Délka vedení VN (trasa)	22 016 km
z toho kabelové vedení	4 096 km /19%/
venkovní vedení	17 920 km
Délka vedení NN	40 008 km
z toho kabelové vedení	25 405 km /64%/
venkovní vedení	14 603 km