



## **VOLNÁ DISTRIBUČNÍ KAPACITA A POPIS DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (DS) E.ON DISTRIBUCE, a.s.**

E.ON Distribuce, a.s. v souladu s §25 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změnách některých zákonů ( dále Energetický zákon ) a Pravidel provozování distribuční soustavy E.ON Distribuce, a.s. zveřejňuje základní informace o hodnotách volné distribuční kapacity a to jak v transformačních stanicích 110/22 kV, tak i v distribučních vedeních 110 kV provozovaných v zásobovacím území E.ON.

Informace o volné distribuční kapacitě v DS vychází ze zatížení v jednotlivých uzlech 110 kV, které je vyhodnocováno ze zpracovaných výsledků a závěrů z naměřených hodnot ze dne celostátního zimního měření.

Zveřejněné informace o volné distribuční kapacitě v DS E.ON Distribuce, a.s. mají pouze informativní charakter, přičemž E.ON Distribuce, a.s. upozorňuje na možnost změny těchto zveřejněných informací v důsledku aktuálního stavu a nových požadavků na trhu s el. energií. Uvedené hodnoty volných distribučních kapacit neslouží pro stanovení možnosti připojení zdrojů elektrické energie do distribuční sítě 110 kV.

Informace o hodnotách volné distribuční kapacity v DS budou v souladu s Energetickým zákonem a Pravidly pro provozování distribuční soustavy E.ON Distribuce, a.s. aktualizovány jednou ročně.

Termín další aktualizace – květen 2010.

**Bližší informace o hodnotách volné distribuční kapacity v zařízení DS E.ON je možno získat na adrese :**

**E.ON Distribuce, a.s.  
Rozvoj a výstavba  
Lidická 36  
659 44 Brno  
(tel. 54514 2235 , 54514 2282)**



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

### POPIS:

**Distribuční soustava (DS)** - E.ON Distribuce, a.s. provozuje distribuční síť na napětíové 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 napětíové hladině 110 kV zajištěno z nadřazené soustavy VVN (400kV resp.220kV) prostřednictvím těchto nadřazených transformací :

- 400/110 kV	<b>ČEBÍN</b>	2x350 MVA, 1x250 MVA
- 400/110 kV	<b>OTROKOVICE</b>	3x350 MVA
- 400/110 kV	<b>SLAVĚTICE</b>	2x250 MVA
- 400/220/110 kV	<b>SOKOLNICE</b>	1x400 MVA (400/220 kV); 1x350 MVA (400/110 kV); 2x200 MVA (220/110 kV)
- 400/110 kV	<b>DASNÝ</b>	1x250 MVA, 1x350 MVA
- 400/110 kV	<b>KOČÍN</b>	2x250 MVA
- 220/110 kV	<b>TÁBOR</b>	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 DISTRIBUTUCE, a.s. :**

	<u>MJ</u>	<u>Rozsah</u>
Plošný rozsah oblasti	km <sup>2</sup>	<b>26 499</b>
Počet obyvatel	osob	<b>2 758 527</b>
Počet odběratelů	počet	<b>1 473 494</b>

### **ROZSAH ROZVODNÉHO ZAŘÍZENÍ E.ON DISTRIBUTUCE, a.s.:**

#### **Druh zařízení :**

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

	<u>MJ</u>	<u>Rozsah</u>
Vedení VVN		
- kabelová vedení	km	<b>1,3</b>
- venkovní vedení	km	<b>3 917,0</b>
Vedení VN		
- kabelová vedení	km	<b>3 336,0</b>
- venkovní vedení	km	<b>19 126,0</b>
Vedení NN		
- kabelová vedení	km	<b>21 272,0</b>
- venkovní vedení	km	<b>17 599,0</b>
Transformovny VVN/VN	ks	<b>80</b>
Instalovaný výkon transformace VVN/VN	MVA	<b>5 008,0</b>
Počet transformátorů VVN/VN	ks	<b>155</b>

**Volná distribuční kapacita v distribučních transformátorech 110/vn a v transformačních stanicích 110/VN na území E.ON Distribuce, a.s. - oblast východ**

Rozvodna	stanoviště	VOLÁ DISTRIBUTUČNÍ KAPACITA	
		V TRAFECH	V TR 110/22 kV
Bahňák	102	0	13
	101		
Bedřichov	101	11	11
	102		
Blansko	101	0	8
	102		
Bohunice	101	1	1
	102		
Boskovice	101	1	15
	102		
Břeclav	102	10	10
	101		
Bučovice	102	15	29
	101		
Bystřice n.P	102	22	22
	101		
Čebín	102	6	6
	101		
Heroltice	101	0	0
	102		
Hodonice	101	10	24
	102		
Hrušovany n.J	101	8	22
	102		
Hrušovany u B.	101	18	18
	102		
Hulín	101	9	9
	102		
Husovice	101	3	3
	102		
Hustopeče	101	9	23
	102		
Klobouky u B.	103	9	24
Komárov	102	4	4
	101		
Konice	101	11	25
	102		

Kosov	101	16	16
	102		
Kunovice	101	13	27
	102		
Kyjov	102	6	6
	101		
Líšeň	102	5	20
	101		
Medlánky	101	2	2
	102		
Mikulov	101	7	21
	102		
Mladcová	101	22	36
	103		
	102		
Mor. Budějovice	102	6	20
	101		
Náměšť n.O.	101	17	32
Oslavany	101	25	39
	103		
	102		
Pánov	102	16	16
	101		
Prostějov	103	13	13
	102		
	101		
Ptáčov	102	25	25
Rychlov	101	4	18
	102		
Říčov	102	18	18
	101		
Slavičín	101	13	13
	102		
Slavkov u B.	101	4	18
	102		
Slušovice	101	14	14
	102		
Sokolnice	101	27	41,6
	103		
	102		
Suchohrdly	102	5	5
	101		
Telč	102	10	24
	101		
Teplárna	103	42	42
	104		
	101		
	102		
Uh. Brod	102	1	1
	101		

Uh.Hradiště	102	0	10
	101		
Velká Bíteš	103	14	28
Velká n.Vel.	103	16	30
Velké Meziříčí	101	3	17
	102		
Velké Opatovice	101	13	28
	102		
Veselí na Mor.	104	24	24
Vranov VE	101	7	30
	102		
Vyškov	101	0	12
	102		
Zdounky	102	12	26
	101		
Žďár n.S.	101	15	15
	102		

**Pozn.:** Uvedené hodnoty vycházejí z podkladů celostátního zimního měření z r. 2008. Transformační kapacita je uvažována s účínkem 0,95. Není uvažováno, zda volnou kapacitu lze přenést po napájecích vedeních 110 kV.

**Volná distribuční kapacita v distribučních transformátorech 110/vn a v  
transformačních stanicích 110/VN na území E.ON Distribuce, a.s. -  
oblast západ**

Rozvodna	stanoviště	VOLÁ DISTRIBUTUČNÍ KAPACITA	
		V TRAFECH	V TR 110/22 kV
Bechyně	101	7	21
	102		
Dačice	101	14	28
	102		
Domoradice	101	8	23
	102		
Humpolec	101	8	22
	102		
Jindřichův Hradec	101	6	6
	102		
Křtěnov	101	8	31
	102		
Lipnice	101	6	17
	102		
Lipno	23	7	30
	24		
Mirovice	101	4	19
	102		
Mladé	101	0	0
	102		
Mydlovary	101	0	21
	102		
Pacov	101	12	23
	102		
Pelhřimov	101	3	17
	102		
Písek	101	9	9
	102		
Planá	101	9	23
	102		
Počátky	101	13	27
	102		
Prachatice	101	8	22
	102		
Sever	101	11	11
	102		
Strakonice	101	0	9
	102		
Škoda	101	4	18
	102		
	104		

	105		
<b>Tábor</b>	101	<b>0</b>	<b>0</b>
	102		
<b>Veselí</b>	101	<b>0</b>	<b>15</b>
	102		
	103		
	104		
<b>Větrní</b>	101	<b>5</b>	<b>19</b>
	102		
<b>Vimperk</b>	101	<b>9</b>	<b>24</b>
	102		
<b>Západ</b>	101	<b>9</b>	<b>23</b>
	102		

*Pozn.: Uvedené hodnoty vycházejí z podkladů celostátního zimního měření z r. 2008.*

*Transformační kapacita je uvažována s účínkem 0,95. Není uvažováno, zda volnou kapacitu lze přenést po napájecích vedeních 110 kV.*

OBLAST TR PS/110 kV	Název vedení	Odkud	Kam	ZVEŘEJNIT
ČEBÍN	521	Čebín	Husovice	27,0
	522	Čebín	Husovice	27,0
	5557	Medlánky	Komárov	27,0
	5547	Husovice	Výt. Maloměřice	15,0
	5548	Husovice	Výt. Maloměřice	15,0
	5553	Čebín	Medlánky	27,0
	5554	Čebín	Bohunice	27,0
	5556	Bohunice	Komárov	27,0
	5543	Komárov	Černovice	27,0
	522A	odb. 522A	Adamov	0,0
	5531	Husovice	Královopolská	61,0
	5532	Husovice	Královopolská	61,0
	539	Husovice	Líšeň	27,0
	507	Čebín	Bystřice n.P.	39,0
	508	Čebín	Bystřice n.P.	39,0
	5537	Čebín	Dolní rožínka	39,0
	5538	Dolní rožínka	Bystřice n.P.	39,0
	509	Bystřice n.P.	Žďár n.S.	36,0
	523	Blansko	Čebín	35,0
	524	Blansko	Čebín	35,0
	525	Blansko	Boskovice	20,0
	5597	Čebín	Boskovice	52,6
	5526	Blansko	Blansko ČD	23,0
	526	Čebín	V. Opatovice	0,0
	5527	Blansko	Blansko ČD	23,0
	502	Řípvov	Oslavany	29,0
	503	Řípvov	Oslavany	29,0
	505	Čebín	Oslavany	29,0
	506	Čebín	Oslavany	29,0
	516	Řípvov	Velké Meziříčí	29,0
	5525	Řípvov	Ptáčov	29,0
	5533	Čebín	V. Bíteš	29,0
	5534	Čebín	V. Meziříčí	29,0
	5539	Ptáčov	V. Bíteš	29,0
502A	odb. 502A	Náměšť n.Oslavou	0,0	
MÍROVKA	5524	Jihlava	Bedřichov	14,0
	5529	Jihlava	Heroltice	14,0
	1317	Bedřichov	Mírovka	0,0
	1318	Heroltice	Mírovka	0,0
	5536	Žďár n.S.	Žďas	47,0
	1310	Mírovka	Žďár n.S.	47,0
	1311	Šlapánov	Žďár n.S.	47,0
	5511	Žďár n.S.	Ostrov ČD	47,0
	5512	Žďár n.S.	Ostrov ČD	47,0
	5505	Otrokovice ČD	Otrokovice	45,0
5506	Otrokovice	Bahňák	45,0	
5507	Barum	Bahňák	45,0	
5508	Otrokovice ČD	Barum	45,0	
550	Otrokovice	Hulín	20,0	
559	Otrokovice	Chropyně	58,0	

OTROKOVICE	573	Otrokovice	Rychlov	43,0
	5518	Otrokovice	Fatra Napajedla	45,0
	5519	Otrokovice	Fatra Napajedla	45,0
	5575	Otrokovice	Nezamyslice ČD	25,0
	5576	Otrokovice	Zdounky	25,0
	5577	Prostějov	Nezamyslice ČD	25,0
	5578	Prostějov	Zdounky	25,0
	567	Mladcová	Vsetín	18,0
	568	Vsetín	Slušovice	18,0
	5501	Mladcová	Otrokovice	18,0
	5502	Mladcová	Otrokovice	18,0
	5503	Otrokovice	Mladcová	18,0
	5504	Otrokovice	Malenovice	18,0
	5509	Malenovice	Mladcová	18,0
	5574	Mladcová	Slušovice	18,0
	556	Prostějov	Vyškov	48,0
	5572	Mladcová	Teplárna Zlín	55,0
	5573	Mladcová	Teplárna Zlín	50,0
	5594	Prostějov	Konice	0,0
	540	Veselí n.M.	Velká n.V.	6,0
	541	Kyjov	Hodonín	6,0
	542	Hodonín	Pánov	6,0
	543	Uh. Brod	Velká n.V.	6,0
	544	Veselí n.M.	Hodonín	6,0
	545	Otrokovice	Kyjov	6,0
	546	Kunovice	Otrokovice	6,0
	547	Pánov	Nedakonice	6,0
	548	Kyjov	Klobouky u B.	6,0
	5540	Kunovice	Nedakonice	6,0
	5570	Otrokovice	Uh. Brod	6,0
	5571	Otrokovice	Uh. Brod	6,0
	5510	Uh. Brod	Slavičín	13,0
	5516	Uh. Hradiště	Otrokovice	16,0
5517	Uh. Hradiště	Otrokovice	16,0	
SLAVĚTICE	520	Jihlava	Telč	16,0
	504	Jihlava	Řípov	16,0
	549	Jihlava	Řípov	16,0
	5522	Telč	M. Budějovice	16,0
	5523	Řípov	M. Budějovice	16,0
	5580	Slavětice	Řípov	16,0
	5581	Slavětice	Řípov	16,0
	5521	Telč	Dačice	36,0
	5530	Telč	Dačice	36,0
	5584	Slavětice	El. Dukovany	0,0

	558	Suchohrdly	Hodonice	29,0
	5582	Slavětice	Suchohrdly	29,0
	5583	Slavětice	Suchohrdly	29,0
	5515	Suchohrdly	Vranov	50,0
	5585	Slavětice	El. Dukovany	0,0
SOKOLNICE	513	Brno Teplárna	Komárov	44,0
	514	Sokolnice	Komárov	30,0
	510	Brno Teplárna	Komárov	44,0
	5549	Modřice ČD	Komárov	73,0
	515	Sokolnice	Modřice ČD	30,0
	517	Sokolnice	Hrušovany u B.	19,6
	527	Hrušovany u B.	Hrušovany n.J.	19,6
	557	Hrušovany n.J.	Hodonice	19,6
	5513	Hrušovany n.J.	Mikulov	19,6
	5568	Mikulov	Břeclav	19,6
	529	Hustopeče	Klobouky u B.	19,6
	530	Sokolnice	Hustopeče	19,6
	531	Sokolnice	Břeclav	19,6
	532	Břeclav	Tvrdonice	19,6
	533	Tvrdonice	Hodonín	19,6
	534	Hodonín	Klobouky u B.	19,6
	535	Sokolnice	Hodonín	19,6
	536	Sokolnice	Hodonín	19,6
	501	Suchohrdly	Oslavany	19,6
	558	Suchohrdly	Hodonice	19,6
	512	Sokolnice	Oslavany	0,0
	532A	odb. 532A	Břeclav ČD	54,0
	534A	odb. 534A	Břeclav ČD	64,0
	5565	Mikulov	Dolní Dunajovice	22,0
	5566	Mikulov	Dolní Dunajovice	22,0
	5586	Oslavany	El. Dukovany	0,0
	528	Husovice	Cementárna Mokra	11,0
	537	Sokolnice	Slavkov u B.	11,0
	5544	Komárov	Líšeň	11,0
	538	Cementárna Mokrá	Sokolnice	11,0
	5541	Husovice	Zbrojovka	11,0
	5542	Teplárna Brno	Zbrojovka	11,0
	5545	Černovice	Líšeň	11,0
511	Sokolnice	Oslavany	0,0	
518	Sokolnice	Bučovice	0,0	
519	Bučovice	Vyškov	0,0	
5562	Líšeň	Slavkov u B.	30,0	
5559	Líšeň	Zetor	41,0	
5560	Líšeň	Zetor	41,0	
5587	Oslavany	El. Dukovany	0,0	

**- VOLNÁ DISTRIBUČNÍ KAPACITA VEDENÍ 110 kV respektující následující výchozí podmínky:**

- stávající konfiguraci distribuční sítě VVN v oblasti E.ON Distribuce, a.s.
- proudovou zatížitelnost vedení 110 kV a omezující hodnoty
- provoz zdrojů (generátorů) pracujících paralelně se soustavou 110 kV
- kritérium (N - 1)

**Volná distribuční kapacita v DS 110 kV provozovaných na území E.ON  
Distribuce, a.s. - oblast západ**

OBLAST TR PS/110 kV	Název vedení	Odkud	Kam	Volná distribuční kapacita /MW/
KOČÍN	1331	Kočín	Bechyně	58
	1332	Kočín	Křtěnov	60
	1333	Bechyně	Tábor	69
	1334	Křtěnov	Tábor	69
	1339	Kočín	Veselí	56
	1340	Strakonice	ČZ Strakonice	49
	1349	Mydlovary	Kočín	23
	1350	Písek	Kočín	25
	1351	ČD Strakonice	ČZ Strakonice	58
	1352	Strakonice	Prachatice	44
	1353	Mirovice	ČD Strakonice	64
	1354	Strakonice	Mydlovary	36
1355	Mirovice	Písek	47	
DASNÝ	1348	ČB Západ	ČD ČB	26
	1360	Dasný	Škoda	34
	1361	Dasný	Západ	7
	1362	Dasný	Sever	9
	1363	ČD ČB	Mladý	27
	1364	Sever	Škoda	41
	1365	Mladý	Lipno	40
	1366	Škoda	ČD Velešín	41
	1367	Větřní	Lipno	41
	1368	Domoradice	Lipno	41
	1369	Dasný	Větřní JIP	5
	1370	Dasný	Domoradice	9
	1373	Větřní JIP	Větřní	22
	1374	ČD Velešín	Lipno	41
	1371	Mydlovary	Dasný	35
	1372	Mydlovary	Dasný	35
	1375	Dasný	Prachatice	31
	1376	Dasný	Prachatice	31
	1378	Prachatice	Vimperk	31
	1379	Prachatice	Vimperk	31
1397	J. Hradec	Lipnice	37	
1380	Dasný	Škoda	37	
1383	Škoda	Veselí	37	
1384	Dasný	J. Hradec	37	
1377	Dasný	Lipnice	37	
1396	Veselí	J. Hradec	37	
TÁBOR	1381	Tábor	Veselí	34
	1382	Tábor	Sílon	53
	1398	Veselí	Planá	51
	1399	Sílon	Planá	32
	1356	Tábor	Chotoviny ČD	33
1357	Chotoviny	Pacov	33	
MÍROVKA	1358	Pacov	Pelhřimov	33
	1359	Pelhřimov	Humpolec	23
	1389	Mírovka	Humpolec	29
	1390	Mírovka	Humpolec	29
	1391	H. Cerekev ČD	Humpolec	29
	1393	Počátky	H. Cerekev ČD	29
1394	J. Hradec	Počátky	29	

**- VOLNÁ DISTRIBUČNÍ KAPACITA VEDEŇÍ 110 kV respektující následující výchozí podmínky :**

- stávající konfiguraci distribuční sítě VVN v oblasti E.ON Distribuce, a.s.
- proudovou zatižitelnost vedení 110 kV a omezující hodnoty instalovaných proudových měničů v R 110 kV
- provoz zdrojů (generátorů) pracujících paralelně se soustavou 110 kV E.ON Distribuce, a.s.
- kritérium (N - 1)