



PROVOZNÍ INSTRUKCE

SPOLEČNOST: **ČEZ Distribuce, a. s.**
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **DSO_PI_00044r00**
NÁZEV DOKUMENTU: **Připojování výroben do paralelního provozu s distribuční soustavou společnosti ČEZ Distribuce, a. s.**

OBLAST ŘÍZENÍ: **D04**
GARANT DOKUMENTU: **12_220000 Ing. Jindřich Bahník**
ZPRACOVATEL: **12_240000 Ing. Václav Richter**

PLATNOST OD: **29. listopadu 2010**
ÚČINNOST OD: **30. listopadu 2010**

SCHVÁLIL: **Ing. Pavel Filipi**
ředitel úseku Řízení sítí

PODPIS:

OBSAH:

1	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	3
1.1	Účel.....	3
1.2	Rozsah závaznosti.....	3
1.3	Seznam útvarů obesílaných vydavatelem k prokazatelnému seznamování.....	3
1.4	Přehled změn proti předchozí revizi řídicího dokumentu	3
2	PRAVOMOC A ODPOVĚDNOST	3
3	ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY	4
3.1	Základní pojmy	4
3.2	Zkratky	4
4	PŘIPOJOVÁNÍ VÝROBEN DO PARALELNÍHO PROVOZU S DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU SPOLEČNOSTI ČEZ DISTRIBUCE, A. S.	4
4.1	Připojování výroben s instalovaným výkonem do 30 kW včetně	4
4.2	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW.....	4
4.2.1	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW s možností odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s.	4
4.2.2	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW bez možnosti odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s.	5
4.3	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn (3 – 35 kV)	5
4.3.1	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn s možností regulace činného výkonu dálkovým ovládáním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.	5
4.3.2	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn bez možnosti regulace činného výkonu dálkovým ovládáním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.	6
4.4	Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vvn (110 kV)	6
5	VAZBY MEZI DOKUMENTY	7
5.1	Výchozí dokumenty	7
5.1.1	Výchozí normy ČSN, EN, PNE	7
5.1.2	Související legislativní předpisy	7
5.2	Navazující dokumenty	7
5.3	Související dokumenty	7
6	DOKUMENTAČNÍ VÝSTUPY	7
7	ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ	7

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Účel

Tato provozní instrukce stanovuje pravidla připojování výroben do paralelního provozu s distribuční soustavou společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

1.2 Rozsah závaznosti

Tato provozní instrukce je závazná pro všechny držitele licence na výrobu elektřiny provozující výrobní na vymezeném území společnosti ČEZ Distribuce, a. s. připojené k distribuční soustavě společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

1.3 Seznam útvarů obesílaných vydavatelem k prokazatelnému seznamování

Dokument je vydavatelem rozeslán k prokazatelnému seznamování vedoucím těchto útvarů:

úsek GŘ	100000, 110000, 120000, 130000
úsek Řízení sítí	200000, 210000, 220000, 230000, 240000, 250000
úsek Obnova	600000, 610000, 620000, 630000, 640000, 650000
úsek Poskytování sítí	700000, 710000, 720000, 730000, 740000
ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.	52820000, 52830000, 52860000
ČEZ Distribuční služby, s.r.o.	
ČEPS, a.s.	
Výrobci elektřiny	

1.4 Přehled změn proti předchozí revizi řídicího dokumentu

Jedná se o revizi 00.

2 PRAVOMOC A ODPOVĚDNOST

Dispečer technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. má ve smyslu §13, odstavec 3, písmeno d) vyhlášky č. 79/2010 Sb. pravomoc vydat výrobcům elektřiny, jejichž výrobní jsou připojeny k distribuční soustavě, operativní pokyn pro povolení připojení nebo odpojení výrobní elektřiny do nebo z paralelního provozu s distribuční soustavou.

Výrobce elektřiny je odpovědný za dodržování pravidel stanovených touto provozní instrukcí a provedení operativního pokynu dispečera technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

3 ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY

3.1 Základní pojmy

Nejsou.

3.2 Zkratky

Nejsou.

4 PŘIPOJOVÁNÍ VÝROBEN DO PARALELNÍHO PROVOZU S DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU SPOLEČNOSTI ČEZ DISTRIBUCE, A. S.

4.1 Připojování výroben s instalovaným výkonem do 30 kW včetně

Výrobna s instalovaným výkonem do 30 kW včetně se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou v případě, že napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve smlouvě o připojení.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobna s instalovaným výkonem do 30 kW včetně po obnovení napětí automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve smlouvě o připojení.

4.2 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW

4.2.1 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW s možností odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna má instalován odpínací prvek pro odpojení výrobní z paralelního provozu s distribuční soustavou ovládaný přijímačem hromadného dálkového ovládání. Přijímač hromadného dálkového ovládání musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výrobní z paralelního provozu s distribuční soustavou.

Výrobna s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW s možností odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s. se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobna s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW s možností odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s. po obnovení napětí automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení.

4.2.2 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW bez možnosti odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna nemá instalován odpínací prvek pro odpojení z paralelního provozu s distribuční soustavou umožňující dálkové ovládání prostřednictvím přijímače hromadného dálkového ovládání.

Výrobna s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW bez možnosti odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s. se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav a pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu technický dispečink společnosti ČEZ Distribuce, a. s. prostřednictvím internetových stránek společnosti ČEZ Distribuce, a. s. www.cezdistribuce.cz, kde je umístěn odkaz Povolení připojení výroby. Výrobce dále postupuje podle postupu uvedeném v odkazu.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobna s instalovaným výkonem od 30 kW do 100 kW bez možnosti odepnutí systémem hromadného dálkového ovládání společnosti ČEZ Distribuce, a. s. připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav a pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu technický dispečink společnosti ČEZ Distribuce, a. s. prostřednictvím internetových stránek společnosti ČEZ Distribuce, a. s. www.cezdistribuce.cz, kde je umístěn odkaz Povolení připojení výroby. Výrobce dále postupuje podle postupu uvedeném v odkazu.

4.3 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn (3 – 35 kV)

4.3.1 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn s možností regulace činného výkonu dálkovým ovládáním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna má instalován systém pro dálkové ovládání stupňovité regulace dodávaného činného výkonu elektrické z technického dispečinku ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna s instalovaným výkonem od 100 kW včetně s možností regulace činného výkonu dálkovým ovládáním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobna s instalovaným výkonem od 100 kW včetně s možností regulace činného výkonu dálkovým ovládáním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. po obnovení napětí automaticky připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí

v pravidlech provozování distribučních soustav. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení.

Pro vybrané výroby s instalovaným výkonem od 1 MW může být postup vydání operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. k připojení výroby do paralelního provozu s distribuční soustavou stanoven odlišně provozní instrukcí technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. určenou pro vybranou výrobu.

4.3.2 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vn bez možnosti regulace činného výkonu dálkovým ovládaním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna nemá instalován systém pro dálkové ovládní stupňovité regulace dodávaného činného výkonu elektrické z technického dispečinku ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobna s instalovaným výkonem od 100 kW včetně bez možnosti regulace činného výkonu dálkovým ovládním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav a pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu technický dispečink společnosti ČEZ Distribuce, a. s. prostřednictvím internetových stránek společnosti ČEZ Distribuce, a. s. www.cezdistribuce.cz, kde je umístěn odkaz Povolení připojení výroby. Výrobce dále postupuje podle postupu uvedeném v odkazu.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobna s instalovaným výkonem od 100 kW včetně bez možnosti regulace činného výkonu dálkovým ovládním z technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně 20 minut bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav a pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu technický dispečink společnosti ČEZ Distribuce, a. s. prostřednictvím internetových stránek společnosti ČEZ Distribuce, a. s. www.cezdistribuce.cz, kde je umístěn odkaz Povolení připojení výroby. Výrobce dále postupuje podle postupu uvedeném v odkazu.

Pro vybrané výroby s instalovaným výkonem od 1 MW může být postup vydání operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. k připojení výroby do paralelního provozu s distribuční soustavou stanoven odlišně provozní instrukcí technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. určenou pro vybranou výrobu.

4.4 Připojování výroben s instalovaným výkonem od 100 kW včetně do distribuční soustavy vvn (110 kV)

Výrobna se může po možnosti zahájení dodávky činného výkonu připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou vvn pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu příslušné dispečerské pracoviště technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. na dohodnutém telefonním čísle, pokud není pro konkrétní výrobu stanoveno provozní instrukcí technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. jinak.

V případě, že dojde ke ztrátě napětí v distribuční soustavě z důvodu plánované nebo neplánované události, může se výrobná s instalovaným výkonem od 100 kW včetně připojit do paralelního provozu s distribuční soustavou vvn pouze na základě operativního pokynu technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Výrobce elektřiny požádá o vydání operativního pokynu příslušné dispečerské pracoviště technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. na dohodnutém telefonním čísle, pokud není pro konkrétní výrobnou stanoveno provozní instrukcí technického dispečinku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. jinak.

5 VAZBY MEZI DOKUMENTY

V následujících kapitolách jsou uvedeny dokumenty v platném znění k datu nabytí platnosti dokumentu.

5.1 Výchozí dokumenty

5.1.1 Výchozí normy ČSN, EN, PNE

Nejsou.

5.1.2 Související legislativní předpisy

Druh	číslo/rok	název
zákon	458/2000	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (ve znění pozdějších předpisů) v platném znění
vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu	79/2010	o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení v platném znění
vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu	80/2010	o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu v platném znění
Pravidla provozování distribučních soustav		Pravidla provozování distribučních soustav, verze roku 2009 změny Z/2010 a Z2/2010

5.2 Navazující dokumenty

Nejsou.

5.3 Související dokumenty

Nejsou.

6 DOKUMENTAČNÍ VÝSTUPY

Nejsou.

7 ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

Nejsou.