



Příloha 2 - Plán zkoušek

VEDEME ELEKTŘINU NEJVYŠŠÍHO NAPĚTÍ

ČEPS, a.s., Elektrářenská 774/2, 101 52 Praha 10, tel.: +420 211 044 111, www.ceps.cz
IČO: 25702556, DIČ: CZ25702556, Bankovní spojení: Komerční banka, č. ú.: 19-3312670277/0100
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5597



Obsah

I.	Seznam definic a zkratk	3
II.	Zkoušky povinné v Plánu zkoušek dle čl. 43 NCER - ke schválení	4
	a) Zkouška Startu ze tmy dle čl. 44 odst. 1	4
	b) Zkouška vypnutí do provozu na vlastní spotřebu dle čl. 44 odst. 2	4
	c) Zkouška Odezvy na straně poptávky dle čl. 45 odst. 1	4
	a) Zkouška Frekvenčního odlehčování dle čl. 45 odst. 2	4
	b) Zkoušky souladu schopností vysokonapěťové stejnosměrné soustavy dle článku 46	4
	c) Zkoušky souladu relé pro frekvenční odlehčování dle článku 47	4
III.	Zkoušky nad rámec plánu zkoušek - pro informaci	5
	a) Zkouška komunikačních systémů dle čl. 48 odst. 1	5
	b) Zkouška záložní dodávky energie u komunikačních systémů dle čl. 48 odst. 2	5
	c) Zkoušky nástrojů a řízení dle čl. 49 odst. 2.....	5
	d) Zkoušky omezování a odpojování výroben DECE.....	5
IV.	Výsledky a provádění zkoušek	6

I. Seznam definic a zkratek

ČEPS	Provozovatel přenosové soustavy České republiky
DECE	Decentrální zdroje elektrické energie, rozptýlená výroba vč. obnovitelných zdrojů, akumulace a odezvy na straně poptávky
EVS	Energetický výstražný systém
ES ČR	Elektrizační soustava České republiky
HVDC	Vysokonapěťová stejnosměrná soustava
NCER	Nařízení Komise (EU) 2017/2196 ze dne 24. listopadu 2017, kterým se stanoví kodex sítě pro obranu a obnovu elektrizační soustavy
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PDS	Provozovatel distribuční soustavy
PpS	Podpůrná služba
PPS	Provozovatel přenosové soustavy
SVOZ	Snížení výkonu obnovitelných zdrojů dle Energetického zákona č. 458/2000 v platném znění, §26, odst. 5 a 6
VM	Výrobní modul
VS	Vlastní spotřeba

II. Zkoušky povinné v Plánu zkoušek dle čl. 43 NCER

a) Zkouška Startu ze tmy dle čl. 44 odst. 1

Zkouška se řídí dle metodiky stanovené pro PpS Schopnost startu ze tmy, popsané v Kodexu PS, část II., kap. 4.3. Kodex PS je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>). Perioda testování je stanovena na tři roky. V případě, že poskytovatel služeb obnovy soustavy provádí zkoušky na více identických VM v rámci jedné výrobní, zkoušku lze provést pouze na polovině z nich, druhá polovina bude ozkoušena při dalším periodickém testování.

b) Zkouška Vypnutí do provozu na vlastní spotřebu dle čl. 44 odst. 2

Zkouška pro poskytovatele PpS „Ostrovni provoz“ se řídí dle metodiky stanovené pro PpS „Vypnutí do provozu na vlastní spotřebu“ v Kodexu PS, část II., kap. 4.2. Kodex PS je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>).

Nad rámec odkazované metodiky je třeba prokázat schopnost stabilního provozu na VS po dobu alespoň 2 hodin.

c) Zkouška Odezvy na straně poptávky dle čl. 45 odst. 1

Zkouška se řídí dle metodik stanovených pro konkrétní PpS poskytovaných poptávkou. Jednotlivé metodiky jsou definovány v Kodexu PS, část II, pro každou PpS zvlášť. Kodex PS je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>).

d) Zkouška Frekvenčního odlehčování dle čl. 45 odst. 2

Zkouška se řídí metodikou pro frekvenční odlehčování, uvedené v dokumentu „Metodika ověřování souladu s DCC“. Dokument je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>). Perioda testování je na základě dohodnutého řádu preventivní údržby stanovena na 4 roky.

e) Zkoušky souladu schopností vysokonapěťové stejnosměrné soustavy dle článku 46

Tento článek se netýká ES ČR, protože poskytování startu ze tmy HVDC je vyloučeno dle Kodexu PS, část II, kap. 4.3.1. Kodex PS je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>).

f) Zkoušky souladu relé pro frekvenční odlehčování dle článku 47

Zkouška se řídí metodikou pro relé frekvenčního odlehčování, uvedené v dokumentu „Metodika ověřování souladu s DCC“, v kapitole 1. Dokument je dostupný na internetových stránkách ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/kodex-ps>). Perioda testování je na základě dohodnutého řádu preventivní údržby stanovena na 4 roky.

III. Zkoušky nad rámec plánu zkoušek

a) Zkouška komunikačních systémů dle čl. 48 odst. 1

Zkouška probíhá ověřením spojení mezi jednotlivými subjekty pomocí zkoušeného komunikačního systému dle předem určeného rozpisu.

Perioda testování je stanovena na 1 měsíc.

b) Zkouška záložní dodávky energie u komunikačních systémů dle čl. 48 odst. 2

Zkouška se řídí interními předpisy každého subjektu.

Perioda testování je stanovena na 1 rok.

c) Zkoušky nástrojů a řízení dle čl. 49 odst. 2

Zkouška EVS probíhá ověřením zasilání a přijímání signálů v režimu TEST mezi jednotlivými subjekty dle předem připraveného programu.

Perioda testování je stanovena na 3 měsíce.

d) Zkoušky omezování a odpojování výroben DECE

Cílem zkoušky je otestovat odezvu DECE na povely ke změně výkonu v souladu s čl. 18 odst. 3 a 4 NCER.

Zkouška bude probíhat pomocí aktivace a deaktivace regulačních stupňů (např. stupňů SVOZ uvedených v provozní instrukci 228-1 Dispečerské řízení OZE a/nebo stupňů Omezovacího plánu uvedených v provozní instrukci 820-3 Omezovací plán OZE). Orientační termín zkoušky a plán každé zkoušky stanoví PPS ve spolupráci s PDS a zveřejní v měsíční přípravě provozu. Konkrétní termín provedení zkoušky stanoví PPS s ohledem na aktuální provozní situaci a očekávanou dodávku omezovaných zdrojů (např. výrobu OZE) apod.

Zkoušky budou probíhat ve spolupráci s PDS, který na pokyn PPS vykonává aktivaci a deaktivaci jednotlivých regulačních stupňů, resp. povelů na výroby. Provádění zkoušek bude časově situováno do doby, kdy lze prokázat funkčnost daného omezení (dostatek slunečního osvětlení, dostatečná rychlost větru apod.).

Zkoušky budou prováděny nanejvýš jednou ročně.

IV. Výsledky a provádění zkoušek

Každý subjekt, odpovědný za vykonávání zkoušek, popsaných v kap. 1, předává Provozovateli přenosové soustavy technickou zprávu o výsledcích zkoušek společně se všemi relevantními protokoly (certifikát nebo zpráva o měření v případě, kdy není certifikát k dispozici).