

CERTIFIKÁT SR

čeps, a.s.

ŽADATEL O POSKYTOVÁNÍ Pps:

Společnost: Kontaktní osoba:
Sídlo: Kontakt:

CERTIFIKÁTOR:

Společnost: Kontaktní osoba:
Sídlo: Kontakt:

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna: Číslo bloku: Typ:¹⁾
Nominální výkon P_n : MW Minimální výkon P_{min} : MW

CERTIFIKAČNÍ MĚŘENÍ:

Vyhovuje požadavkům na SR stanoveným v Kodexu PS (např. možnost zapínání a vypínání SR z místa obsluhy, nastavitelnost parametrů SR, rozmezí nastavitelnosti, signalizace stavu SR na dispečink PPS, automatický přenos hodnot do regulátoru f a P atd.):

ano/ne

Vyhovuje testům:

TEST SR- ΔP : ano/ne TEST ΔQ - SR: ano/ne

Výrobna splňuje podmínky pro poskytování podpůrné služby SR: ano/ne

Datum měření:

CERTIFIKOVANÉ PARAMETRY:

Číslo bloku:

	P_{max} [MW]	P_{min} [MW]	RRSR [MW]	P_{max} [MW]	P_{min} [MW]	Rychlost změny výkonu bloku C_{SR}	Počet pásem RSR
RRSR _{p hor}	<input type="text" value="205"/>	<input type="text" value="115"/>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="1"/>
RRSR _{p dol}	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>		
RRSR _{p stř}	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="text" value="---"/>		

ODPOVĚDNÉ OSOBY:

Za Certifikátora předal: Datum a podpis:
Za Provozovatele převzal: Datum a podpis:
Za ČEPS, a.s. převzal: Datum a podpis:



¹⁾ označení dle Kodexu část II.

Zpráva o měření SR

Strana 1 / 2

CERTIFIKOVANÁ VÝROBNA:

Výrobna:

Číslo bloku:

POŽADAVKY NA VÝROBNU ŽADATELE

- | | | |
|--|--------|----------------------------------|
| 1. Zapínání a vypínání SR z místa obsluhy bloku: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 2. Signalizace chodu SR na dispečink PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 3. Nastavování rychlosti c_{SR} [MW/min], minimální velikost rychlosti $c_{SRmin}=2$ MW/min: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 4. Nastavování mezí jednotlivých pásem SR (P_{min} , P_{max}), $RRSR=20MW$ ($\pm 10MW$): | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |
| 5. Automatický přenos všech vyjmenovaných hodnot z terminálu elektrárny do ŘS PPS: | ano/ne | <input type="text" value="ANO"/> |

1

TEST SR- ΔP

Test dynamického chování bloku při velkých změnách kmítočtu

Měřené veličiny

	způsob snímání dat	přesnost	T_p
$P_{pož}$	SKŘ	30 kW	1 s
P_{skut}	SKŘ	30 kW	1 s

Poznámky

.....

.....

.....

Testovací signál

Obrázek testovacího signálu včetně tabulky číselných údajů pro jeho konstrukci (30%, 70%, 100% $RRSR$, t_u , t_p , t_{pr})

Parametry testovacího průběhu P_{test}

	P_{minSRp} [MW]	P_{maxSRp} [MW]	$RRSR_p$ [MW]	c_{SR} [MW/min]	$RRSR$ [MW]		P_{MIN} [MW]	P_{MAX} [MW]	t_{celk} [min]
$RRSR_{p\ hor}$	115	205	90	5	90	test č. 1	115	205	222
						test č.	---	---	---
						test č.	---	---	---
$RRSR_{p\ dol}$	---	---	---	---	---	test č.	---	---	---
						test č.	---	---	---
						test č.	---	---	---
$RRSR_{p\ stř}$	---	---	---	---	---	test č.	---	---	---
						test č.	---	---	---
						test č.	---	---	---

Vypočtené hodnoty

	M [MW]	A [MW]	σ [MW]	$C_{SRskut1}$ [MW/min]	$C_{SRskut2}$ [MW/min]	$C_{SRskut3}$ [MW/min]	$C_{SRskut4}$ [MW/min]
test č. 1	0,8218	0,1388	0,1638	-4,8882	4,8870	4,8865	-4,8867
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---
test č.	---	---	---	---	---	---	---

Splnění požadavků

		SR-A	SR-B	SR-C	SR-D	SR-E
test č. 1	ano/ne	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---
test č.	ano/ne	---	---	---	---	---

Přílohu tvoří grafy $P_{pož} = f(t)$, $P_{skut} = f(t)$, popř. $P_{test} = f(t)$.

Poznámka k měření

Závěr Certifikátora

Certifikační měření bylo provedeno podle metodiky popsané v Kodexu část II. Certifikovaný blok splnil všechny požadavky Kodexu části I. a II. (aktuálně platné verze v době měření) na poskytování podpůrné služby sekundární regulace P bloku a je technicky způsobilý k poskytování této služby.

datum

18.10.2018

zprávu zpracoval

Ing. Josef Čaban

podpis, razítko

