

SINTEZA OBSERVAȚIILOR

la documentul de discuție având ca subiect „Verificarea cerințelor și performanțelor tehnice de calificare pentru asigurarea rezervei de stabilizare a frecvenței (RSF) pentru UFR/GFR formată din unități generatoare, Cod: TEL - 07.V OS - DN/38

Verificarea cerințelor și performanțelor tehnice de calificare pentru asigurarea rezervei de stabilizare a frecvenței (RSF) pentru UFR/GFR formată din locuri de consum cu consum comandabil, Cod: TEL - 07.V OS - DN/41
din data de 17.11.2021 ora 14:00

MODIFICĂRI ARTICOLE					
Art.	Emitent	Text existent	Text propus	Explicatii și comentarii	Rezoluția elaboratorului
RSF- UG punctul 8.3 alin 5)	BEPCO	Înregistrările se efectuează fie prin sistemele de achiziție ale executantului ce trebuie să asigure ștampila de timp și sincronizarea între valorile înregistrate (consemne de putere, frecvență și valori de putere activă înregistrate);	Înregistrările se efectuează prin sistemele de achiziție ale executantului ce trebuie să asigure ștampila de timp și sincronizarea între valorile înregistrate (consemne de putere, frecvență și valori de putere activă înregistrate);	propunem sa fie sters cuvântul “fie” pentru ca nu exista mai multe optiuni.	Se acceptă
RSF- UG punctul 8.11	BEPCO	Determinarea timpului de menținere a RSF mobilizate se referă la verificarea capacității UFR/GFR de a menține timp de 15 minute RSF încărcată/ descărcată ca urmare a unei variații de frecvență de ± 200 mHz. Puterea medie mobilizată trebuie să fie realizată și		se mentioneaza o precizie de $\pm 0,05\%$ din RRP I , ar trebui sa fie 5%? (conform cu cele scrise mai jos in document)	Se acceptă

		menținută cu o abatere de $\pm 0,05\%$ față de puterea mobilizată de calcul R_{RP} timp de 15 minute. În cazul unităților generatoare termoelectrice, pe durata testelor principalele bucle ale cazanului (apă alimentare, combustibil) vor fi pe automat, în regim de turbină conducătoare și nu se va acționa asupra procesului termic. Se vor înregistra: puterea, treapta de frecvență aplicată, poziția servomotorului principal (deplasarea ventilelor de reglaj) și ca elemente de control: presiunea și debitul aburului viu. Pe parcursul probei se urmărește ca presiunea aburului viu să fie menținută în limitele indicate de furnizorul cazan/turbină.			
RSF-UG 7.1 def 2	HIDRO ELECT RICA SA	Puterea maximă netă de la care o unitate de furnizare a rezervelor sau grup de furnizare a rezervelor este capabil să încarce întreaga rezervă de stabilizare a frecvenței la o	Puterea maximă netă de la care o unitate de furnizare a rezervelor sau grup de furnizare a rezervelor este capabil să încarce întreaga rezervă de stabilizare a frecvenței la o	Se încarca cu P la scaderea frecvenței	Se acceptă

		variație a frecvenței de la 50 Hz la 50,2 Hz.	variație a frecvenței de la 50 Hz la 49,8 Hz.		
RSF-UG 7.1 def 3	HIDRO ELECT RICA SA	Puterea minimă netă de la care o unitate de furnizare a rezervelor sau grup de furnizare a rezervelor este capabil să descarce întreaga rezervă de stabilizare a frecvenței la o variație a frecvenței de la 50 Hz la 49,8 Hz	Puterea minimă netă de la care o unitate de furnizare a rezervelor sau grup de furnizare a rezervelor este capabil să descarce întreaga rezervă de stabilizare a frecvenței la o variație a frecvenței de la 50 Hz la 50,2 Hz	Se descarca de P la creșterea frecvenței	Se acceptă
RSF-UG Art. 8.3 -5)	HIDRO ELECT RICA SA	Înregistrările se efectuează fie prin sistemele de achiziție ale executantului ce trebuie să asigure ștampila de timp și sincronizarea între valorile înregistrate (consemne de putere, frecvență și valori de putere activă înregistrate);	Înregistrările se efectuează fie prin sistemele de achiziție ale executantului ce trebuie să asigure ștampila de timp și sincronizarea între valorile înregistrate (consemne de putere, frecvență și valori de putere activă înregistrate); sau Înregistrările se efectuează fie prin sistemele de achiziție ale executantului , fie din cele ale beneficiarului, trebuie să asigure ștampila de timp și sincronizarea între valorile înregistrate (consemne de putere, frecvență și valori de	Pentru a exista coerența în exprimare	Se acceptă prima variantă

			putere activă înregistrate);		
RSF-UG Art 8.9.c vi)	HIDRO ELECT RICA SA	pornind de la palierul de putere P _{min} stab se aplică o treaptă de – 200 mHz ($\Delta f = f_{\text{simulata-freferinta}}$) în sens crescător urmată de revenire (50,00 Hz → 49,80 Hz → 50,00 Hz);	pornind de la palierul de putere P _{max} se aplică o treaptă de – 200 mHz ($\Delta f = f_{\text{simulata-freferinta}}$) în sens descrescător urmată de revenire (50,00 Hz → 49,80 Hz → 50,00 Hz);	A ramas din greseala textul de la P _{min}	Se acceptă
RSF-UG Art. 8.11	HIDRO ELECT RICA SA	Determinarea timpului de menținere a RSF mobilizate se referă la verificarea capacității UFR/GFR de a menține timp de 15 minute RSF încărcată/ descărcată ca urmare a unei variații de frecvență de ± 200 mHz. Puterea medie mobilizată trebuie să fie realizată și menținută cu o abatere de $\pm 0,05\%$ față de puterea mobilizată de calcul RRP timp de 15 minute.	Determinarea timpului de menținere a RSF mobilizate se referă la verificarea capacității UFR/GFR de a menține timp de 15 minute RSF încărcată/ descărcată ca urmare a unei variații de frecvență de ± 200 mHz. Puterea medie mobilizată trebuie să fie realizată și menținută cu o abatere de $\pm 5\%$ față de puterea mobilizată de calcul RRP timp de 15 minute.	Greseala de tiparire	Se acceptă