Lucrări de modernizare HA2 din C.H.E. Remeți, inclusiv a Stației de 110 kV, instalațiilor generale aferente centralei, nodului de presiune și Barajului Drăgan. Etapa I + Etapa II

Ofertant: SSH Hidroserv prin Sectia Cluj

Obiectiv: Modernizare HA2 din C.H.E. Remeți - Etapa I

GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI Etapa I

Perioada indisponibilitate grup 27 luni

Nr. crt.	Denumire	Anul 1										Anul 2												Anul 3											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	Derulare contract					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Incheiere contract																																	
2	Proiectare și avizare documentații tehnice																																	
3	Asistență tehnică																																	
4	Elaborare documentație As-Built																																	
	ETAPA I																																	
1	HA2 și instalațiile auxiliare (Obiect 1)																																	
2	Lucrări pregătitoare																																	
3	Reabilitare fund de încercare DN1500																																	
4	Perioadă indisponibilitate HA2 – 27 de luni																																	
5	Demontare HA2 și instalații anexe																																	
	PROIECTARE																																	
6	Documentatie de avizare																																	
7	Documentatie de executie																																	
8	Demontare HA																																	
9	Montaj HA																																	
10	Probe si PIF																																	
11	**MASURATORI SI VERIFICARI HA IN CHE**																																	
	HIDROGENERATOR																																	
	EXECUTIE HIDROGENERATOR																																	
	Stator																																	
12	Carcasa ansamblu sudat, prelucrat																																	
13	Elemente aferente carcasa(pene,buloane,etc)																																	
14	Furnitura pachet tole stator																																	
15	Furnitura bobinaj stator+legaturi+ borne																																	
16	Pachetare																																	
17	Bobinare																																	
18	Uscare si probe electrice																																	
	Rotor																																	
19	Arbore ansamblu sudat,prelucrat																																	
20	Ventilatoare ansamblu sudat,prelucrat																																	
21	Coroana polara																																	
22	Fretare,prelucrare coroana polara																																	
23	Pol rotori bobinati																																	
24	Legaturi rotor																																	
25	Elemente aferente bobinare rotor(pene,sei,etc.)																																	
26	Bobinare rotor,executie legaturi																																	
27	Uscare, probe electrice																																	
	Ansamblu stea superioara																																	
28	Stea superioara ansamblu sudat, prelucrat																																	
29	Lagar axial-radial																																	

30	Racitoare de ulei
31	Montaj in uzina
	Ansamblu stea inferioara
32	Stea inferioara ansamblu sudat, prelucrat
33	Lagar radial
34	Racitor de ulei
	Anexe
35	Scut sup.;Scut inf.;Inele de contact si suport perii;Placa de acoperire;Perie de semnalizare;Releu mecanic de turatie ;Montaj racitor;Diafragma
36	Racitoare de aer
37	Mecanisme de franare ridicare
38	Releu de nivel
	Instalatii auxiliare
39	Control termic
40	Instalatie de franare ridicare+grup pompare
41	Instalatie de racire ungere
42	Aparatele instalatiei de franare
43	Instalatie de injectie si ulei inalta presiune+grup inalta presiune
44	Instalatie de incalzire din fosa generator
45	Instalatie de stins incendiu(din generator)
	Scule si dispozitive
	TURBINA HIDRAULICA
	Con de aspiratie
46	Reabilitare componente
	Aparat Director
47	Reabilitare componente
48	Confectionare repere noi
49	Executie dispozitiv de blocare AD
50	Executie instalatie de semnalizare rupere bolturi
	Servomotor aparat director
51	Demontare,reabilitare componente
52	Montaj si probe
	Rotor turbina
53	Curatire,controale
54	Inlocuire labirint superior si ogiva
55	Incarcare cu inox,prelucrari mecanice
56	Inlocuire organe de asamblare,echilibrare
	Arbore turbina
57	Curatire,controale
58	Prelucrari mecanice,linie cu rotor turbina
59	Confectionare buloane de cuplare cu rotor turbina
60	Confectionare buloane de cuplare cu arbore HG
	Etansare arbore turbina
61	Confectionare etansare noua
	Lagar turbina
62	Returnare cuzinet,prelucrari mecanice
	Racitor de ulei RUI 6
63	Confectionare racitoare noi

	Instalatie de masura debit
64	Confectionare instalatie noua
	Circuit de evacuare apa capac turbina
65	Confectionare circuit nou
	VANA SFERICA
	Vana sferica VS150-500
66	Demontare,curatire ,sablare,controale
67	Reabilitare componente
68	Confectionare repere noi
69	Montaj si probe
	Servomotor oscilant
70	Demontare,curatire ,sablare,controale
71	Reabilitare componente
72	Confectionare repere noi
73	Montaj si probe
	Piese de legatura
74	Curatire ,sablare,controale
75	Reabilitare componente
76	Confectionare repere noi
	Piese inglobate
77	Confectionare repere noi
	Circuitul actionarii
78	Confectionare circuit nou
	Blocul ventilelor,ventile,filtre
79	Confectionare grupe noi
	Dulapul actionarii
80	Confectionare dulap nou
	Disp. de urmărire şi semnalizare poz. inel mobil
81	Confectionare dispozitiv nou
	Mecanism de semnalizare
82	Confectionare mecanism nou nou
	Dispozitive
83	Confectionare dispozitive noi
	Fund de incercare
84	Reabilitare,inlocuire organe de asamblare garnituri
85	Montaj HA2 şi instalaţii anexe
86	Demontare VS 150-500 aferentă HA2
87	Montaj VS 150-500 aferentă HA2
88	Modernizare TH2, TSI2- Procurare, demontare, montare
89	Modernizare echipament electric: bare capsulate 10,5 kV, transformatoare de masura, separator 10,5 kV - TSP2 , Servicii proprii agregat - Demontare, reabilitare/procurare şi montare
90	Modernizare sistem automatizare comandă, semnalizare şi protecţii HA2 - Demontare, procurare şi montare
91	Reglaje, verificări
92	Probe, PIF
2	Instalaţii generale centrala si bloc tehnic (Obiect 2)
1.1	Lucrări construcţii:

	reabilitare camera comanda centrala, bloc tehnic și boxa TSP2
1.2	Lucrări instalații aferente construcțiilor
1.3	Reabilitare pod rulant 100/32 tf – 12 m
1.4	Reabilitare batardou aspirator A1-4,2x2,7/6,5
1.5	Modernizare instalație de manevră batardou aspirator
1.6	Demontare instalații mecanice centrală (instalație de aer comprimat, instalație de apă de răcire, instalații de epuisment centrală, instalație de golire con aspirator, gospodărie de ulei)
1.7	Execuție lucrări de reabilitare echipamente mecanice in amplasament, procurare și montaj instalații mecanice centrală
1.8	Modernizare instalație de PSI
1.9	Demontare echipamente electrice
1.10	Modernizare sisteme si echipamente electrice: Transformatoare de servicii proprii, Stațiile electrice de 0,4 kV, Instalatii de curent continuu, tratare neutru 20 kV - Procurare și montaj
1.11	Demontare sistem automatizare comandă, semnalizare și protecții
1.12	Modernizare sistem automatizare comandă, semnalizare și protecții
1.13	Reglaje, verificări
1.14	Probe, PIF
3	Stația de 110 kV (Obiect 3)
3.1	Lucrări construcții: reparații și protecție elemente BAC, PAC confecții metalice, înlocuire canale cabluri, reparații cuve, demolare fundații, refacere împrejmuire stație, realizare inst. de legare la pământ
3.2	Modernizare echipament primar stația 110 kV- Procurare, demontare, montare
3.3	Realizare sistem automatizare comandă, semnalizare și protecții
3.4	Reglaje, verificări
3.5	Probe, PIF
6.a	Sistem de monitorizare și comandă de la distanță SCADA (Obiect 6.a)
6.a.1	**Sistem de monitorizare și comandă de la distanță SCADA, UD-REMU și integrare automatizare aferentă HA1**
6.a.1_1	Modernizare Sistem de monitorizare și comandă de la distanță SCADA, UD-REMU și integrare automatizare aferentă HA1
6.a.2	**Sistem CCTV pentru supravegherea instalațiilor din cadrul CHE Remeți, nod de presiune și baraj Drăgan**
6.a.2_1	Modernizare Sistem CCTV pentru supravegherea instalațiilor din cadrul CHE Remeți, nod de presiune și baraj Drăgan
6.a.3	**Sistem de contorizare locală – Metering CHE, inclusiv pentru Stația de 110 kV și baraj Drăgan**
6.a.3_1	Modernizare Sistem de contorizare locală – Metering CHE, inclusiv pentru Stația de 110 kV și baraj Drăgan
6.a.3_2	Rețele de comunicații C.H.E. Remeți – Baraj Drăgan, integrare cu alte sisteme din cadrul C.H.E. Remeți și Dispecerat Hidroenergetic
6.a.3_3	DLC Cameră de comandă
6.a.3_4	Joint control