

SSRH HATEG

Serviciul TEHNIC PRODUCTIE

HIDROSERV SA SSRH HATEG

NrReg 56649 din 15.06.2026

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE ECHIPAMENTE si SERVICII necesare Protectiei electrice HA1 CHE Ruleni

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE ECHIPAMENTE si SERVICII pentru Protectii electrice CHE Rueni

CUPRINS

Contents

I. DATE GENERALE	3
II. OBIECTUL CAIETULUI.....	3
III. SCOPUL ACHIZITIEI	3
IV. DATELE GENERALE	3
V. CERINTE DE CALITATE	3
VI. STANDARDE DE REFERINȚĂ	4
VII. CONDIȚII DE EXECUTIE.....	4
VIII. CONȚINUTUL OFERTEI	4
IX. GARANȚII TEHNICE ASIGURATE DE PRESTATOR.....	4
X. RECEPȚIA SERVICIILOR	4
XI. ALTE PRECIZĂRI REFERITOARE LA CS	4
Fisa Tehnica nr 1. Ansamblu osciloperturbograf cod 7KE85DAAAAA00AAAA0AF51113113AAAA000000AC1CB1BA1CC1CR0 – 1 bucata.....	5
Fisa Tehnica nr 2. Releu protectie generator 7UM85 – 2 bucati.....	6
Fisa Tehnica nr 3. Releu protectie transformator 7UT82- 2 bucati	7

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE ECHIPAMENTE si SERVICII pentru Protectii electrice CHE Rueni

I. DATE GENERALE

Entitatile implicate in lucrarea LN4 Hidroagregat nr. 1 CHE Rueni

- Beneficiar: SC HIDROELECTRICA SA – UHE CARANSEBES
- Achizitor: SSH Hidroserv prin Sectia Hateg
- Executant al lucrarii LN4 HA1 si al instalarii echipamentelor necesare Protectiilor electrice

II. OBIECTUL CAIETULUI

Obiectul acestui caiet de sarcini consta in prezentarea datelor tehnice necesare privind achizitia echipamentelor si serviciilor aferente Protectiilor electrice pentru HA1 CHE Rueni.

De asemenea se prezinta conditiile de calitate, perioada de garanție ce va trebui acordată de furnizor, conținutul ofertei furnizorului si alte precizari referitoare la aceste echipamente, în cadrul lucrării de tip LN4 HIDROAGREGAT NR.1 –de la CHE Rueni.

III. SCOPUL ACHIZITIEI

Scopul achizitiei consta in echipamente si servicii de implementare soft (adaptare plan reglaje si parametrizare releu protectie si osciloperturbograf) necesare Protectiilor electrice aferente HA1 CHE Rueni.

IV. DATELE GENERALE

a. Echipamente ce vor fi livrate si implementate la CHE Rueni.

1. Ansamblu osciloperturbograf cod

7KE85DAAAAA00AAAA0AF511113113AAAA000000AC1CB1BA1CC1CR0 – 1 buc

Caracteristici tehnice : 7KE85 Fault Recorder; BI: 31; BO: 13; CT: 12 (protection); VT: 4 (standard); 16 LEDs; Operation Panel: Integrated; Display type: Large display; Front Design: Standard; Power Supply: DC 60 V-250 V, AC 100 V-230 V; Integrated Ethernet port J: DIGSI 5 and IEC 61850/Goose; Function points class: Base + 50 function points – Fisa tehnica nr. 1

2. Releu protectie generator 7UM85 – 2 bucati

Caracteristici tehnice : 7UM85 generator protection; BI: min.3 ; BO: min. 9; CT: 8 (protection); VT: 4 (standard); min.16 LEDs; Operation Panel: Integrated; Display type: Large display; Front Design: Standard; Power Supply: DC 60 V-250 V, AC 100 V-230 V; Integrated Ethernet port J: DIGSI 5 and IEC 61850/Goose; – Fisa tehnica nr. 2

3. Releu protectie transformator 7UT82 – 2 bucati

Caracteristici tehnice : 7UT82 transf. protection; BI: min.3 ; BO: min. 5; CT: 8 (protection); min.16 LEDs; Operation Panel: Integrated; Display type: Large display; Front Design: Standard; Power Supply: DC 60 V-250 V, AC 100 V-230 V; Integrated Ethernet port J: DIGSI 5 and IEC 61850/Goose; – Fisa tehnica nr. 3

b. Servicii ce vor fi asigurate de Furnizor:

4. Adaptare plan reglaje si parametrizare releu protectie si osciloperturbograf (implementare soft)

V. CERINTE DE CALITATE

La receptionarea echipamentelor si prestarea serviciului, furnizorul va prezenta comisiei de receptie și va preda Beneficiarului/ achizitorului cate un exemplar din PV la finalizarea implementarii softului aferent

echipamentelor de protectii electrice si buletine de masuratori daca este cazul, semnate de persoanele responsabile.

VI. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Echipamentele vor trebui să îndeplinească cerințele specificate în următoarele standarde:

- ISO 9001- "Sisteme de calitate" – Model pentru asigurarea calitatii în proiectare/ cercetare/ productie/ instalare și servicii";

VII. CONDIȚII DE EXECUTIE

Echipamentele se vor livra în CHE Rueni, Hidroserv va instala echipamentele livrate în CHE Rueni iar Furnizorul va implementa softul aferent în locația CHE Rueni, jud. Caras-Severin, în timpul reparației de tip LN4 HIDROAGREGAT NR1, în perioada August 2026-Martie 2027 .

VIII. CONȚINUTUL OFERTEI

Pe bază cerințelor din prezentul caiet de sarcini, oferta va cuprinde următoarele :

- Oferta tehnica cu rezentarea echipamentelor si serviciului aferent implementarii softului. Se vor completa fiselor tehnice FT 1-FT3 ;
- valoarea pe fiecare echipament, valoarea serviciului si valoarea totala;
- perioada de garanție asigurata;
- durata de retragere din exploatare (explicitata pe un grafic, daca este cazul);
- termenul de valabilitate al ofertei (minim 90 de zile de la data emiterii);
- modalitatea de plată;
- respectarea normelor ISO 9001;
- alte condiții considerate necesare;
- Echipamente similare livrate în ultimii 5 ani.

IX. GARANȚII TEHNICE ASIGURATE DE PRESTATOR

Se solicita garantie tehnica Minim 24 de luni de la PIF aprobat de Hidroelectrica, dar nu mai mult de 27 luni de la livrare echipamente în site CHE Rueni.

X. RECEPȚIA SERVICIILOR

Receptia echipamentelor si serviciului se efectueaza la CHE Rueni.

Recepția la finalizarea livrării si implementării soft PE, se va încheia un PV între furnizor, achizitor și beneficiar în urma serviciilor prestate.

XI. ALTE PRECIZĂRI REFERITOARE LA CS

Orice modificări sau derogări privind livrarea echipamentelor, soluția de realizare a implementării softului necesare PE sau privind termenele de prestare servicii, vor fi comunicate beneficiarului/Achizitorului spre aprobare.

Defecțiunile ascunse evidențiate pe parcursul derulării contractului, vor fi sesizate beneficiarului și, în bază documentelor justificative, vor fi remediate cu acordul acestuia.

Ofertant/Furnizor:		F5
Obiectiv:	CHE RUIENI – HG1 – LN4	FT5

**Fisa Tehnica nr 1. Ansamblu osciloperturbograf cod
7KE85DAAAAA00AAAA0AF511113113AAAA000000AC1CB1BA1CC1CR0 – 1 bucata**

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant
0	1	2
1	Intrari binare BI : 31	
2	Iesiri binare BO : 13	
3	Intrari curent pentru protectie CT: 12	
4	Intrari tensiune standard VT : 4	
5	Led semnalizare : Minim 16	
6	Panou de operare integrat	
7	Afisaj de dimensiuni mari	
8	Design frontal standard	
9	Alimentare : DC 60V- 250 V AC 100V-230V	
10	Port Ethernet integrat	
11	Compatibilitate : software DIGSI5 Protocol IEC 61850/GOOSE	
12	Clasa puncte functionale : Basic+ 50 puncte functionale	

Ofertant:

.....

Ofertant/Furnizor:		F5
Obiectiv:	CHE RUIENI – HG1 – LN4	

Fisa Tehnica nr 2. Releu protectie generator 7UM85 – 2 bucati

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant
0	1	2
1	Intrari binare BI : Minim 3	
2	Iesiri binare BO : Minim 9	
3	Intrari curent pentru protectie CT: 8	
4	Intrari tensiune standard VT : 4	
5	Led semnalizare : Minim 16	
6	Panou de operare integrat	
7	Afisaj de dimensiuni mari	
8	Design frontal standard	
9	Alimentare : DC 60V- 250 V AC 100V-230V	
10	Port Ethernet integrat	
11	Compatibilitate : software DIGSIS Protocol IEC 61850/GOOSE	

Ofertant:

.....

Ofertant/Furnizor:		F5
Obiectiv:	CHE RUIENI – HG1 – LN4	

Fisa Tehnica nr 3. Releu protectie transformator 7UT82- 2 bucati

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant
0	1	2
1	Intrari binare BI : Minim 3	
2	Iesiri binare BO : Minim 5	
3	Intrari curent pentru protectie CT: 8	
4	Led semnalizare : Minim 16	
5	Panou de operare integrat	
6	Afisaj de dimensiuni mari	
7	Design frontal standard	
8	Alimentare : DC 60V- 250 V AC 100V-230V	
9	Port Ethernet integrat	
10	Compatibilitate : software DIGSI5 Protocol IEC 61850/GOOSE	

Ofertant:
