

SSRH HATEG
Serviciul TEHNIC PRODUCTIESOCIETATEA DE SERVICII
HIDROENERGETICE HIDROSERV S.A.
INTRARE Nr. 21394
la data 28 luna 07 anul 2015**SSH HIDROSERV SA**
SECȚIA HATEG
INTRARE
IEȘIRE
ziua 28 luna 07 anul 2015**CAIET DE SARCINI****Serviciu de Executie racitori de aer RA 400/2,5 de**
CHE Retezat jud. Hunedoara:

(Caiet de Sarcini Beneficiar SH Hateg nr./.....)

CAIET DE SARCINI

Servicii de Executie racitori de aer RA 400/2,5 – 6 buc

I. DATE GENERALE

Partile:

- Beneficiar: SC HIDROELECTRICA SA – SH HATEG
- Achizitor: SSH Hidroserv prin Sectia Hateg

II. OBIECTUL CAIETULUI

Obiectul acestui caiet de sarcini consta in prezentarea caracteristicilor tehnice a racitorilor de aer de la CHE Retezat – HG1 , precum si a conditiilor de calitate si de protectia mediului ce vor trebui respectate la realizarea acestor servicii de executie racitori de aer, a perioadei de garanție ce va trebui acordată de executant pentru buna executie a serviciilor, a conținutului ofertei executantului, a condițiilor de plată a lucrarilor executate si a altor precizari referitoare la aceste servicii, în cadrul lucrării de tip LN3 Hidroagregat NR.1 – CHE Retezat.

III. SCOPUL ACHIZITIEI

Scopul caietului de sarcini este achiziția de „Servicii de executie racitori de aer Tip RA 400/2,5 – 6 buc” .

IV. DATELE GENERALE

Executia racitorilor de aer se va executa la prestator si transportul va fi asigurat de prestator la CHE Retezat.

Date tehnice Racitori de aer pentru Hidrogenerator TIP HSV 500/250 -12”

Tip: RA 400/2,5 produs de UCMR (cf desen nr. B 41230.43.000 si B 41230.44.000)

Seria: FN

Pierderi evacuate : 400kW

Debit de apa : 60m³/h

Debit de aer: 14,5 m³/sec

Numart cai de apa : 2

Presiune nominala a apei : 3kg/cm²

Presiune de proba a apei: 5kg / cm²

Temperatura apei la intrare : Max 10°C

Incalzirea apei : 6°C

Caderea de presiune a apei : 380 mm col. apa

Dimensiune totala element racire : L=2639mm, l=1815mm

Dimensiune carcasa racitor : L=2904mm, l=1765mm

V. DESCRIERE SERVICIU

Operatii care se vor efectua:

1. Racitorii existenti vor fi demontati din instalatie de catre Hidroserv – Sectia Hateg
2. Executie racitori de aer tip RA 400/2,5 conform documentatiei atasate
3. La cererea prestator vor fi puse la dispozitie desenele mentionate la “ Date Generale” si daca prestatorul considera necesara o vizita in teren pentru a colecta date tehnice sau intocmire

RLV, Hidroelectrica – Sucursala Hateg va asigura accesul in CHE, incepand cu data de 20.08.2025.

4. Daca nu se respecta tipul si dimensiunile tevilor de racire, precum si marimea si tipul aripioarelor de racire, prestatorul va pune la dispozitie un proiect de executie si breviar de calcul, din care sa reiasa ca racitorii executati corespund cu datele tehnice mai sus mentionate.
5. Camerele de apa si placile tubulare se vor proteja la interior cu vopsea rezistenta la apa .
6. Pe partea exterioara, racitorii se vor proteja cu vopsea tip email.
7. Dupa executia racitorilor noi, acestia vor fi montati in instalatie de catre Hidroserv-Sectia Hateg

VI. CERINTE DE CALITATE, MEDIU și SSM

1.1. CALITATE

Lucrarile executate vor trebui sa indeplineasca conditiile de calitate cuprinse în ISO 9001/2015 și normativele în vigoare la data executiei lucrarilor;

Prestatorul de servicii va prezenta certificate de conformitate, calitate și garantie pentru materialele și componentele furnizate.

La receptionarea lucrarilor, prestatorul de servicii va prezenta comisiei de receptie și va preda beneficiarului cate un exemplar din documentatia completa de executie, buletin de proba hidraulica/ fiecare reper (racitor), semnate de persoanele responsabile.

Prestatorul de servicii va prezenta, odata cu oferta, dovada privind implementarea unui sistem de managementul calitatii si/sau managementul de mediu, SSM, sau, în lipsa acestora, documente privind modul de asigurare a calitatii, protectia mediului și SSM, aplicabile în timpul indeplinirii contractului.

1.2. MEDIU

Executantul va respecta toate prevederile legale în domeniul protectiei mediului, aplicabila lucrarii, inclusiv cele ce deriva din recunoasterea principiilor „actiunii preventive” și „poluatorul plateste”. În situatia oricarui eveniment de mediu provocat de executantul de lucrare (angajat/colaborator al prestatorului), acesta va fi considerat „poluator”.

Executantul este responsabil pentru orice prejudiciu adus mediului din vina sa și va suporta consecintele în cazul afectarii mediului precum și costurile aferente pentru daunele produse.

Executantul va utiliza, pe cat posibil, tehnologi nepoluante pentru organisme apa, atmosfera sau sol.

1.3. SSM

Hotararea 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

Instructiunile de folosire vor fi în limba romana și vor cuprinde masuri de securitatea muncii pentru toate etapele de viata ale echipamentelor de munca – instalare, p.i.f., exploatare, intretinere, reparatii, depozitare, casare, etc.

Echipamentele vor fi insotite de declaratia de conformitate si/sau certificatul de conformitate emis pentru ansamblu/componente (daca este cazul).

VII. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Serviciul va trebui să îndeplinească cerintele specificate în următoarele standarde:

- ISO 9001- "Sisteme de calitate" – Model pentru asigurarea calitatii în proiectare/ cercetare/ productie/ instalare și servicii";
- EN-45014-99 –Criterii generale pentru declaratia de conformitate data de Furnizor

Dacă serviciul contractat îndeplinește cerințele altor standarde autorizate, acestea vor fi acceptate dacă au prevederi de calitate egale sau mai bune decat standardele mentionate mai sus, caz în care Furnizorul va justifica clar în oferta sa diferențele între standardele adoptate și cele de referință.

VIII. CONDIȚII DE LIVRARE

Serviciul se va executa, în timpul reparației de tip LN3 HG1 – CHE Retezat , în perioada 18.08.2025-17.10.2025.

IX. CONȚINUTUL OFERTEI

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

- documente care să ateste execuția produsului în regim de asigurare a calității, cu respectarea normelor ISO 9001;
- valoarea serviciilor prestate/ lucrărilor executate (in regie proprie si eventual cu terti)
- termenul de valabilitate al ofertei (minim 90 de zile de la data emiterii);
- perioada de garanție;
- termenul de execuție a lucrării și de PIF;
- modalitatea de plată;
- experienta similara;
- alte condiții considerate necesare.

X. GARANȚII TEHNICE ASIGURATE DE FURNIZOR

Se solicita garantie tehnica 24 de luni de la PIF, dar nu mai mult de 27 de luni de la livrare racitori in site CHE Retezat.

XI. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Receptia serviciilor se efectueaza la CHE Retezat.

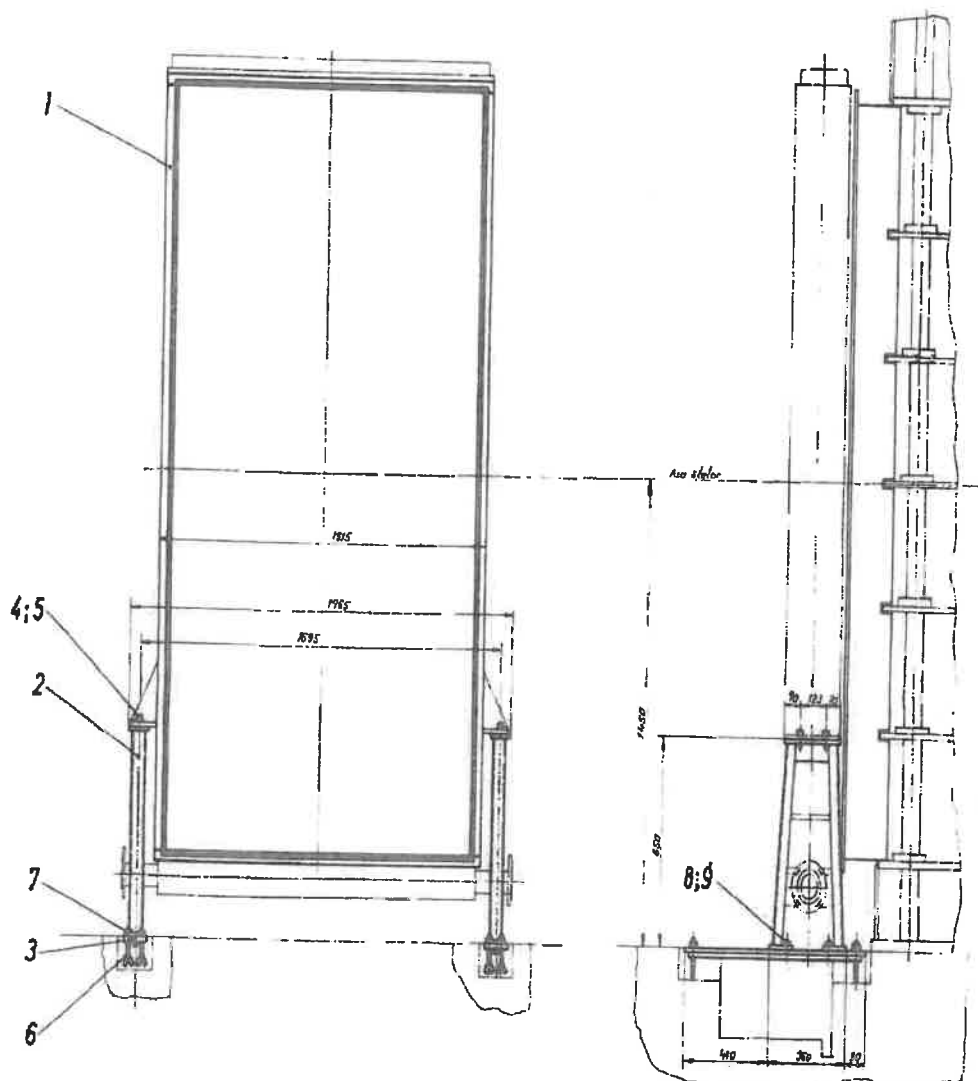
Recepția la finalizarea lucrărilor: se va încheia un PV între furnizor, achizitor și beneficiar în urma montarii de catre Hidroserv- Sectia Hateg a racitoarelor în instalatie si efectuare probelor functionale.

XII. ALTE PRECIZĂRI REFERITOARE LA CS

Orice modificări sau derogări privind soluția de realizare a lucrării sau privind termenele de execuție, vor fi comunicate beneficiarului spre aprobare.

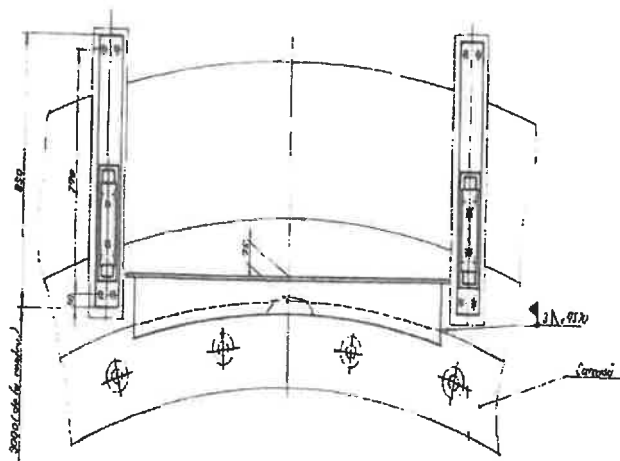
Defecțiunile ascunse evidențiate pe parcursul derulării lucrărilor vor fi sesizate beneficiarului și, în bază documentelor justificative, vor fi remediate cu acordul acestuia.

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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																		



Observatii:

-Plantele poz 10, 4, 11 se vor monta
in caz de necesitate



Surse					
11 Placa	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.078
10 Placa	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.144
9 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.018
8 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.079
7 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.110
6 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
5 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
4 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
3 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
2 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
1 Placa de suport	Placa 44x44x4	4	OL 37.1	2.8	0.01
Pn. Dinamice si SHS					
Material Observatii					
C 40230.44.000					
ICPEH 1:10 MONTAJ RACITOR					
Adresa: 220					