


SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 117

10894/25 10 2025
Sucursala Electrocentrale Turceni

I. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini contine, în mod obligatoriu, specificatii tehnice. Acestea definesc, după caz si fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanță, siguranta în exploatare, dimensiuni, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, teste si metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei achizitii, S. Complexul Energetic Oltenia S.A. îndeplineste rolul de entitate contractantă, respectiv entitatea contractantă în cadrul contractului.

Pentru scopul prezentei sectiuni a documentatiei de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din caietul de sarcini si nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind mentionată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia mentionată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului.

II. CONTEXTUL REALIZARII ACESTEI ACHIZITII

II.1. Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar

Entitatea contractantă este S. Complexul Energetic Oltenia S.A., cu sediul în str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Municipiul Tg.-Jiu, județul Gorj, cod postal 210140, fax: 0253-227.280, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj cu nr. J2012000311183 / 2025, cod fiscal RO30267310, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248, deschis la Raiffeisen Bank – Tg.-Jiu, web: www.ceoltenia.ro, e-mail: office@ceoltenia.ro.

Denumirea și adresa beneficiarului: Sucursala Electrocentrale Turceni, str. Uzinei nr. 1, localitatea Turceni, județul Gorj; tel: 0253.335.017; fax: 0253.335.015.

Activitățile principale ale S. Complexul Energetic Oltenia S.A. sunt: producerea energiei electrice si termice pe bază de lignit, extracția si prepararea lignitului.

II.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Serviciul solicitat este necesar pentru asigurarea disponibilitatii electropompei de alimentare nr. 2 (EPA2), aferenta grupului energetic nr. 5 din Sucursala Electrocentrale Turceni.

II.3. Informații despre beneficiile anticipate de catre entitatea contractanta/beneficiar

Cresterea gradului de siguranta in functionare a grupurilor energetice nr. 4 si 5.

Motoarele pentru actionare electropompe de alimentare, tip MAS 7,2 – 4, se pot folosi atat la TG4, cat si la TG5.

II.4. Alte initiative/proiecte/programe asociate cu aceasta achizitie de servicii, daca este cazul

Nu este cazul

II.5. Cadrul general al sectorului in care entitatea contractanta isi desfasoara activitatea, daca este cazul

Nu este cazul

II.6. Factori interesati si rolul acestora, daca este cazul


Nu este cazul

III. SERVICII SOLICITATE

III.1. Obiectivul general la care contribuie achizitia serviciilor

Mentinerea in parametrii de exploatare proiectati a grupurilor energetice nr. 4 si 5 din Sucursala Electrocentrale Turceni.

III.2. Obiectivul specific la care contribuie achizitia serviciilor, daca este cazul

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 2/7

Asigurarea disponibilitatii in functionare pentru electropompele de alimentare aferente grupurilor energetice nr. 4 si 5 a Sucursalei Electrocentrale Turceni.

III.3. Descriere servicii solicitate si, daca este cazul, operatiuni cu titlu accesoriu necesar a fi realizate.

In cazul in care pe perioada derularii serviciului, ofertantul constata ca trebuie sa efectueze anumite operatii tehnice care nu sunt precizate in caietul de sarcini (dar fara de care nu se poate incheia activitatea si motorul nu se poate pune in functiune la parametrii optimi), acesta le va efectua fara costuri suplimentare din partea beneficiarului.

III.3.1. Descriere servicii

III.3.1.a. Denumire servicii

Reparare motor electric de 6 kV actionare EPA nr. 2 bloc nr. 5

III.3.1.b. Cantitate

Se repara 1 buc. motor electric trifazat tip MAS 7,2 – 4, seria 4885001.

Cantitatile si operatiile ce se vor efectua se regasesc in Anexa nr. 1 la caietul de sarcini - Lista de cantitati de operatii.

III.3.1.c. Specificatii tehnice sau cerinte de performanta/functionale minimale

Serviciul solicitat se refera la reparatia de motor electric trifazat, cu urmatoarele caracteristici tehnice:

1. Tip motor MAS 7,2 – 4, seria 4885001

P_n = 7200 kW

Turatia nominala = 1500 rpm

U_n = 6000 V

I_n = 774 A

f_n = 50 Hz

cos φ = 0,93

G = 22.924 Kg

Vibratia maxima admisibila 1,8 mm/sec.

Avand in vedere ca la motorul de 7200 kW sunt lagare, la reconditionarea lor se va utiliza compozitie antifrietiune YSn88.

Operatiile pe care le va efectua ofertantul sunt detaliate in Anexa nr. 1 la caietul de sarcini - Lista de cantitati de operatii. Piesele din Anexa nr. 1 (pozitiile 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 25), care se vor inlocui, se vor pune la dispozitie de catre prestator.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de serviciu si NU au ca efect favorizarea sau defavorizarea anumitor operatori economici sau a anumitor servicii. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea de «sau echivalent», iar ofertantul are obligatia de a demonstra echivalenta serviciilor oferite cu cele solicitate.


Ofertantul va prezenta Planul de Control al Calitatii, Verificari si Incercari (P.C.C.V.I.) pentru prestarea serviciului, in termen de maximum 5 zile calendaristice de la data inregistrarii contractului de servicii, cu termen de aprobare din partea beneficiarului de maximum 3 zile calendaristice.

Ofertantul va prezenta pentru serviciul prestat Declaratia de conformitate, avand ca baza legala de emitere standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformitatii. Declaratia de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerinte generale, sau echivalent.

Standarde care reglementeaza operatii/tehnologii/marcaje

-SR 1893:2008 - Masini electrice rotative. Reguli si metode pentru verificarea calitatii sau echivalent;

STAS 1893/3-87 - Masini electrice rotative – Marcare, ambalare, livrare, garantii, documente sau echivalent;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 3/7

- Masini electrice rotative. Partea 4: Metode de încercare. Incercarea la încălzire - SR 9904-4:2008 sau echivalent;

- Masini electrice rotative. Partea 2: Metode de încercare. Verificarea izolației - SR 9904-2:2008 sau echivalent;

- Masini electrice rotative. Partea 1: Metode de încercare. Prescripții generale - SR 9904-1:2008 sau echivalent;

- Mașini electrice rotative. Partea 5: Grade de protecție asigurate prin concepția completă a mașinilor electrice rotative (cod IP) – Clasificare – SR EN IEC 60034-5:2020/AC:2024 sau echivalent;

- Mașini electrice rotative. Partea 9: Limite de zgomot SR EN 60034-9:2006/A1:2008, sau echivalent;

- Mașini electrice rotative. Partea 1: Valori nominale și caracteristici de funcționare SR EN 60034-1:2011/C91:2014 respectiv SR EN 60034-1:2011/AC:2014 sau echivalent.

- Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice - PE 116/94.

III.3.1.d. Specificații tehnice sau cerințe de performanță/funcționale extinse/dorite

Nu este cazul

III.3.2. Timp de funcționare (disponibilitate), dacă este cazul

Nu este cazul

III.4. Extensibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul.

III.5. Furnizare de produse de generație superioară, dacă este cazul

Nu este cazul.

III.6. Garanție

Termenul de garanție pentru serviciul prestat: minimum 12 luni de la înregistrarea la beneficiar a procesului-verbal de recepție al serviciului.

Termen de intervenție pentru constatarea neconcordanțelor/neconformităților apărute în termenul de garanție: maximum 5 zile lucratoare de la instiintare.

Termen de remediere al neconformităților constatate în termenul de garanție: maximum 30 zile lucratoare de la constatare.

Termenul de garanție se va prelungi cu durata intervenției pentru eliminarea neconformităților.

Pentru piesele de schimb utilizate la prestarea serviciului garanția este de minimum 12 luni de la înregistrarea la beneficiar a procesului-verbal de recepție al serviciului.

Neconformitățile în termenul de garanție vor fi înregistrate conform procedurii de sistem „Neconformitate și acțiune corectivă”, cod PS-07 și se anexează la caietul de sarcini formularul „Raport de neconformitate – produse/servicii/lucrări furnizate din exterior”, cod F02-PS-07-Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

Ofertantul suportă toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților și a încercărilor efectuate după eliminarea neconformităților pentru produsele și serviciile aflate în termenul de garanție.

III.7. Prestare, ambalare, etichetare, transport

III.7.1. Loc de prestare

Prestarea serviciului se va face la sediul ofertantului.

III.7.2. Termene de prestare

Ofertantul se obligă să presteze serviciile în maximum 100 zile calendaristice de la data emiterii avizului de însoțire a marfii de către beneficiar pentru motorul defect predat ofertantului.

Durata contractului este de 9 luni de la data înregistrării contractului.


III.7.3. Cerințe privind ambalarea

Nu este cazul.

III.7.4. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Nu este cazul.

III.7.5. Cerințe privind transportul

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 4/7

Se vor respecta normele de manipulare și transport pentru a nu afecta caracteristicile tehnice și integritatea motorului

În timpul transportului, motorul trebuie protejat împotriva ploii, umezelii și vaporilor corozivi. Mijloacele de transport utilizate trebuie să fie obligatoriu acoperite.

Toate costurile și riscurile cu transportul motorului vor fi suportate de către ofertant. Costurile se vor evidentia în propunerea financiară

III.7.6. Cerințe privind depozitarea/conservarea

Nu este cazul.

III.8. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

III.8.1. Instalare, punere în funcțiune, inspecții, teste

Beneficiarul își rezervă dreptul să verifice prin încercări (aceleași cu cele efectuate de către prestator) toate caracteristicile motorului reparat;

Astfel, la sosirea motorului de la prestator se verifică:

- rezistența de izolație și rezistența ohmică a bobinajului;
- capătul de arbore al motoarelor (dimensional și băți);
- controlul termic (bobinaj și lagăre);
- proba la mers în gol cu măsurarea vibrațiilor.

La aceste probe și verificări nu este necesară prezența de personal specializat din partea prestatorului.

În cazul în care beneficiarul constată neconformități pe timpul derulării inspecțiilor, se va anunța prestatorul, care are obligația de a se prezenta la beneficiar pentru constatarea lor în maximum 2 zile calendaristice de la instiintare.

Se va completa Anexa nr. 2 F02-PS-07 – RNC prod-serv-lucr furniz din ext_r5, iar împreună cu prestatorul se vor stabili măsurile ce se impun pentru eliminarea neconformităților aparute la încercările realizate de beneficiar și implicit la stingerea Raportului de neconformitate (RNC).

Termenul maxim de remediere pentru neconformitățile constatate în timpul inspecțiilor este de maximum 30 de zile calendaristice de la constatare.

III.8.2. Instruirea salariaților beneficiarului

Nu este cazul.

III.9. Servicii de mentenanță

Nu este cazul.

III.10. Suport tehnic

Nu este cazul.

III.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul.

III.12. Mediul în care este prestează serviciile, dacă este cazul

Nu este cazul.


III.13. Constrângeri privind locația unde se prestează serviciile, dacă este cazul

Nu este cazul.

IV. ATRIBUTII SI RESPONSABILITĂȚI ALE PĂRȚILOR

Prestatorul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul caietului de sarcini;
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați;
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 5/7

- d. transmiterea datelor de identificare si de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului,
e. colaborarea cu salariatii beneficiarului alocati pentru verificarea serviciilor si realizarea receptiilor;
f. asigurarea că orice documente, documentatii si/sau instructiuni furnizate către salariatii beneficiarului sunt exacte si elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu;
g. colaborarea cu salariatii beneficiarului alocat pentru prestarea serviciului care face obiectul contractului
- ~~Obligatiile principale ale ofertantului devenit prestator se completează cu obligatiile prevăzute în condițiile contractuale.~~

Beneficiarul are următoarele obligatii principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului;
- b. punerea la dispozitia prestatorului a tuturor informatiilor disponibile si necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit si la nivelul de calitate si performanță prevăzut în caietul de sarcini.
- c. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului;
- d. colaborarea cu prestatorul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului;
- e. asigurarea acuratetei oricăror informatii puse la dispozitia prestatorului pe durata derulării contractului;
- f. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerintelor din caietul de sarcini și a oricăror elemente ale propunerii tehnice pe durata derulării contractului, efectuarea si păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a prestatorului;
- g. notificarea prestatorului prin canalele de comunicare puse la dispozitie de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului;
- h. verificarea tuturor documentelor asociate prestării serviciului care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă prestarea serviciului potrivit condițiilor de calitate stabilite în caietul de sarcini.

V. DOCUMENTE SI DOCUMENTAȚII

V.1. Documente si documentatii necesare la propunerea tehnică

Propunerea tehnică trebuie însoțită de „Formular propunere tehnică pentru achizitia de servicii/lucrări”, cod F04-PAD-DA-012.

- Anexa nr. 1 la caietul de sarcini fara valori financiare.

Ca parte componentă a propunerii tehnice, ofertantul va prezenta și proiectul Planului de Control al Calității, Verificări și Încercări (P.C.C.V.I.) pentru prestarea serviciului.

Documentele si documentatiile se vor prezenta in limba romana si vor fi certificate de ofertant prin semnare.

V.2. Documente si documentatii necesare la prestare servicii

Nu este cazul.

V.3. Documente si documentatii necesare la receptie

Prestatorul are obligația de a transmite beneficiarului **dosarul de calitate** al serviciului și care va conține documentele care atestă calitatea serviciului prestat, respectiv:

- declaratie de conformitate pentru serviciile prestate si pentru piese, intocmita în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de prestator. Partea I: Cerințe generale, sau echivalent;
- certificat de garantie pentru serviciile prestate si pentru piese.

Documentele si documentatiile se vor prezenta in limba romana.

VI. CERINTE PRIVIND RECEPTII, INSPECTII, TESTE

VI.1. Receptii

Receptia se face la sediul Sucursala Electrocentrale Turceni, str. Uzinei nr. 1, localitatea Turceni, județul Gorj; tel: 0253.335.017; fax: 0253.335.015.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-DA-012
	pentru achiziția de servicii	REVIZIA: 3 pag. 6/7

Receptia motorului reparat se va face in maximum 5 zile lucratoare de la data predarii dupa efectuarea verificărilor si testării conform subcap. III.8.1. la sediul beneficiarului, precizat la subcap. II.1.

Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar.

Nu este necesara prezenta unui reprezentant al prestatorului la receptie

In cazul in care se constata neconformitati pe timpul derularii receptiei, se va anunta prestatorul, care are obligatia de a se prezenta la beneficiar pentru constatarea lor in maximum 2 zile lucratoare de la instiintare.

Se va completa Anexa nr. 2 la caietul de sarcini Formular RNC produse -servicii-lucrari furnizate din exterior, iar impreuna cu prestatorul se vor stabili masurile ce se impun pentru eliminarea neconformitatilor aparute la receptie si implicit la stingerea Raportului de neconformitate (RNC).

Remedierea neconformitatilor aparute la echipamentul reparat se va face in maximum 30 zile calendaristice de la constatare.

Receptia se considera încheiată numai după ce prestatorul va răspunde în totalitate cerintelor tehnice impuse prin prezentul caiet de sarcini.

Prestatorul suportă toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților și a încercărilor efectuate după eliminarea neconformităților pentru serviciile respinse la receptie.

VI.2. Inspectii

Nu este cazul.

VI.3. Teste

Nu este cazul.

VII. MODALITĂȚI ȘI CONDITII DE PLATĂ

Plata se face în lei, în baza facturilor emise de furnizor și acceptate de beneficiar, prin virament bancar sau compensare.

Prestatorul emite factura pentru serviciile prestate si acceptate conform prevederilor contractuale.

Plățile în favoarea prestatorului se vor efectua conform graficului de plăți în termen de 60 zile de la data înregistrării facturii fiscale de către beneficiar si a tuturor documentelor justificative.

Fiecare factură va avea mentionat, pe lângă informațiile prevăzute de lege, numărul contractului, datele de emisie si de scadentă ale facturii respective. Facturile vor fi trimise la registratura beneficiarului si depuse în Spațiul Privat Virtual.

Factura se emite după semnarea de către beneficiar a procesului-verbal de receptie calitativă si a procesului-verbal de receptie cantitativă, acceptat.

Procesul-verbal de receptie calitativă si procesul-verbal de receptie cantitativă însoțesc factura si reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- Declaratie de conformitate pentru serviciile prestate;
- Certificat de garantie pentru serviciile prestate si pentru piese.

VIII. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELATIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ SI PRESTATOR (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCĂ)

Ofertantul devenit prestator are obligatia de a respecta obligatiile aplicabile în domeniul mediului, social si al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul national, prin acorduri colective sau prin dispozitiile internationale de drept în domeniul mediului, social si al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;

ii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;

iii. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii		COD: F01-PAD-DA-012
			REVIZIA: 3 pag. 7/7

iv. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;

Actele normative indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative, enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 din 2006;
- HG nr. 1425 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006;
- HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OUG nr. 92/2021- privind regimul deșeurilor.

IX. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI SI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI, DACĂ ESTE CAZUL

Nu este cazul.

X. EVALUAREA PERFORMANȚEI PRESTATORULUI, DACĂ ESTE CAZUL

Nu este cazul.

XI. DISPOZIȚII FINALE

În perioada prestării serviciului, de aplicarea normelor de securitatea și sănătatea în muncă, protecția a mediului, respectiv situații de urgență, răspunde prestatorul.

În derularea contractului, activitatea prestatorului este condusă de următoarele principii:

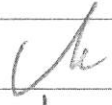

Prestatorul acționează în interesul S. Complexul Energetic Oltenia S.A. pe durata prestării serviciilor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;

Prestatorul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

XII. ANEXE

Anexa nr. 1 – Lista de cantități de operații

Anexa nr. 2 - Raport de neconformitate produse/servicii/lucrări furnizate din exterior (formular F02-PS-07 – RNC).

	Functia	Prenume, nume	Semnatura	Data semnarii
Aprobat	Director Tehnic	Stefan LEU		23.10.2025
Elaborat	Comp. Circuite Primare	Daniel NIȚULESCU		22.10.2025,

LISTA DE CANTITATI DE OPERATII

Anexa nr. 1

Reparatie motor electric de 6 KV pentru actionare EPA nr. 2, bloc nr. 5, 7200 kW/1500 rpm
In=774A; fn=50Hz,
racire cu aer, prin intermediul unui schimbator de caldura apa-aer

Anexa nr. 1

Nr. crt.	Denumirea operatiei	UM	Cant	Valoare Manopera	Valoare Material	Valoare totala (Lei) fara TVA
1	Demontare in subansamble in vederea constatarii tehnice	buc	1			
2	Curatire, spalare parti componente, uscare	buc	1			
3	Efectuare constatare tehnica	buc	1			
4	Demontare bobinaj statoric, curatire miez magnetic	buc	1			
5	Reparare circuit magnetic - indreptare tole, degete presare	buc	1			
6	Rebobinare completa stator cu cupru recuperat	set	1			
7	Inlocuire termorezistente (de lucru + rezerva)	set	1			
8	Inlocuire legaturi borne	set	1			
9	Impregnare	buc	1			
10	Inlocuire borne	set	1			
11	Inlocuire izolatori borne	set	1			
12	Inlocuire placa borne stator	buc	1			
13	Verificare ax rotor si colivie rotorica cu LP sau US	set	1			
14	Inlocuire tole rotor (20 %)	ans	1			
15	Inlocuire bare rotor	buc	10			
16	Revizie, corectii ventilatoare	ans	1			
17	Inlocuire ax	buc	1			
18	Echilibrare dinamica rotor	buc	1			
19	Returnare lagare, reconditionare lagare(capace, inele, labirinti)	set	1			
20	Inlocuire sistem ungere lagare	set	2			
21	Inlocuire cleme, cutie conexiuni, etansare	set	1			
22	Inlocuire cutie borne stator	buc	1			
23	Confectionare, montare garnituri cutie borne, etansare	set	2			
24	Remediere scuturi	buc	2			
25	Inlocuire capota peste ventilator exterior	buc	1			
26	Montaj motor	buc	1			
27	Probe cf. PE 116/94 si documentatie ME	set	1			
28	Vopsire, culoare gri	buc	1			
29	Inscriptionare, conservare	buc	1			
Valoare totala reparatie lei/buc						


Nota : Vibratia maxima admisibila 1.8 mm/sec

*Avand in vedere ca la motorul de 7200 KW sunt lagare, la reconditionarea lor se va utiliza compozitie antifrietiune YSn88.

Compartiment Circuite Primare

Nitulescu Daniel



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.	
	FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ <i>pentru achiziția de servicii</i>
COD: F03-PAD-DA-012	REVIZIA: 2
	pag. 1/6

I. OBIECT CAIET DE SARCINI

Reparare motor electric de 6 kV actionare EPA nr. 2 bloc nr. 5

II. FORMULAR PROPUNERE TEHNICA

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română, urmărind structura de conținut și cerințele din caietul de sarcini, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în acesta.

Propunerea tehnică va fi astfel întocmită încât sa rezulte clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice oferite.

Aceasta va cuprinde următoarele:

- Anexa nr. 1 la caietul de sarcini, fara valori financiare;
- descrierea modului de îndeplinire a serviciului oferit (urmărind indicațiile din caietul de sarcini);
- garanția tehnică acordată pentru serviciul oferit și pentru piese;
- termenul de prestare a serviciului oferit.

Toate documentele depuse vor fi certificate de ofertant prin semnare.

Pentru serviciul solicitat, ofertanții, trebuie să completeze și să depună odată cu propunerea tehnică, următorul tabel:

Nr. crt.	Nr. cap. Specificații	Cerință	oferată	poziția/locul unde se regăsește în ofertă (fișe/catalogoage/ desene etc.)
0	1 2	3	4	5
1	III.3.1. Denumire a servicii	Reparare motor electric de 6 kV actionare EPA nr. 2 bloc nr. 5		
2	III.3.1. Cantitate	Cantitatile și operațiile ce se vor efectua se regasesc in Anexa nr. 1 la caietul de sarcini.- pentru 1 motor.		
3	III.3.1. tehnice sau cerinte de performanta	Serviciul solicitat se refera la reparatia de motor electric trifazat cu urmatoarele caracteristici tehnice: I. Tip motor MAS 7,2 – 4, seria 4885001 Pn= 7200 kW		



FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ
pentru achiziția de servicii

COD: F03-PAD-DA-012

REVIZIA: 2 pag. 2/6

	<p>Turatia nominala = 1500 rpm $U_n = 6000$ V $I_n = 774$ A $f_n = 50$ Hz $\cos \varphi = 0,93$ $G = 22.924$ Kg Vibratia maxima admisibila 1,8 mm/sec. Avand in vedere ca la motorul de 7200 kW sunt lagare, la reconditionarea lor se va utiliza compozitie antifricțiune YSh88. Operatiile pe care le va efectua ofertantul sunt detaliate in Anexa nr. 1 la caietul de sarcini - Lista de cantitati de operatii. Piesele din Anexa nr. 1 (pozitiile 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 25), care se vor inlocui, se vor pune la dispozitie de catre prestator. Specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de serviciu și NU au ca efect favorizarea sau defavorizarea anumitor operatori economici sau a anumitor servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent», iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalențaserviciilor oferitate cu cele solicitate. Ofertantul va prezenta Planul de Control al Calității, Verificări și Încercări (P.C.C.V.I.) pentru prestarea serviciului, in termen de maximum 5 zile calendaristice de la data inregistrării contractului de servicii, cu termen de aprobare din partea beneficiarului de maximum 3 zile calendaristice.</p>	
<p>4</p>	<p>Ofertantul va prezenta pentru serviciul prestat declarație de conformitate, avand ca baza legala de emitere standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1 : Cerințe generale, sau echivalent. Standarde care reglementează operații/tehnologii/marcaje: SR 1893:2008 - Mașini electrice rotative. Reguli și metode pentru verificarea calității sau echivalent; STAS 1893/3-87 - Mașini electrice rotative – Marcare, ambalare, livrare, garanții, documente - STAS 1893/3-87sau echivalent; -Masini electrice rotative. Partea 4: Metode de încercare.</p>	




FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ
pentru achiziția de servicii

COD:F03-PAD-DA-012

REVIZIA:2 pag. 3/6

		<p>Incercarea la încălzire - SR 9904-4:2008 sau echivalent; - Mașini electrice rotative. Partea 2: Metode de încercare. Verificarea izolației - SR 9904-2:2008 sau echivalent; - Mașini electrice rotative. Partea 1: Metode de încercare. Prescripții generale - SR 9904-1:2008 sau echivalent; - Mașini electrice rotative. Partea 5: Grade de protecție asigurate prin concepția completă a mașinilor electrice rotative (cod IP) – Clasificare SR EN IEC 60034-5:2020/AC:2024 sau echivalent; - Mașini electrice rotative. Partea 9: Limite de zgomot - SR EN 60034-9:2006/A1:2008, sau echivalent; - Mașini electrice rotative. Partea 1: Valori nominale și caracteristici de funcționare modificat de SR EN 60034-1:2011/C91:2014 respectiv SR EN 60034-1:2011/AC:2014 sau echivalent. - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice - PE 116/94.</p>	
5	III.6	<p><i>Garantie</i></p> <p>Termenul de garanție pentru serviciul prestat: minimum 12 luni de la înregistrarea la beneficiar a procesului-verbal de recepție al serviciului. Termen de intervenție pentru constatarea neconcordanțelor/neconformităților apărute în termenul de garanție: maximum 5 zile lucratoare de la instiintare. Termen de remediere al neconformităților constatate în termenul de garanție: maximum 30 zile lucratoare de la constatare. Termenul de garanție se va prelungi cu durata intervenției pentru eliminarea neconformităților.</p>	<p>Pentru piesele de schimb utilizate la prestarea serviciului garanția este de minimum 12 luni de la înregistrarea la beneficiar a procesului-verbal de recepție al serviciului. Neconformitățile în termenul de garanție vor fi înregistrate conform procedurii de sistem „Neconformitate și acțiune corectivă”; cod PS-07 și se anexează la caietul de sarcini formularul „Raport de neconformitate – produse/servicii/lucrări furnizate din exterior”; cod F02-PS-07-Anexa nr. 2 la caietul de sarcini. Ofertantul suportă toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților și a încercărilor efectuate după eliminarea neconformităților pentru produsele și serviciile aflate în termenul de garanție.</p>
6	III.7. 1.	<p><i>Loc de prestare</i></p> <p>Prestarea serviciului se va face la sediul ofertantului.</p>	

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A	
	FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ <i>pentru achiziția de servicii</i>
COD: F03-PAD-DA-012	
REVIZIA 2 pag. 4/6	

7	III.7.2.	<i>Termen de prestare</i>	<p>Ofertantul se obligă să presteze serviciile în maximum 100 zile calendaristice de la data emiterii avizului de însoțire a marfii de către beneficiar pentru motorul defect predat ofertantului.</p> <p>Durata contractului este de 9 luni de la data înregistrării contractului.</p> <p>Se vor respecta normele de manipulare și transport pentru a nu afecta caracteristicile tehnice și integritatea în timpul transportului motorul trebuie protejate împotriva ploii, umezelii și vaporilor corozivi. Mijloacele de transport utilizate trebuie să fie obligatoriu acoperite.</p> <p>Toate costurile și riscurile cu transportul vor fi suportate de către ofertant . Costurile se vor evidenta în propunerea financiară.</p> <p>Beneficiarul își rezervă dreptul să verifice prin încercări (aceleași cu cele efectuate de către prestator) toate caracteristicile motorului reparat:</p> <p>Astfel, la sosirea motorului de la prestator se verifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezistența de izolație și rezistența ohmică a bobinajului; - capătul de arbore al motoarelor (dimensional și bățai); - controlul termic (bobinaj și lagăre); - proba la mers în gol cu măsurarea vibrațiilor. <p>La aceste probe și verificări nu este necesară prezența de personal specializat din partea prestatorului.</p> <p>În cazul în care beneficiarul constata neconformități pe timpul derulării inspecțiilor, se va anunța prestatorul, care are obligația de a se prezenta la beneficiar pentru constatarea lor în maximum 2 zile calendaristice de la înștiințare.</p> <p>Se va completa Anexa nr. 2 F02-PS-07 – RNC prod-serv-lucr furniz din ext_r5, iar împreună cu prestatorul se vor stabili măsurile ce se impun pentru eliminarea neconformităților aparute la încercările realizate de beneficiar și implicit la stingerea Raportului de neconformitate (RNC).</p> <p>Termenul maxim de remediere pentru neconformitățile constatate în timpul inspecțiilor este de maximum 30 de zile calendaristice de la constatare.</p>
8	III.7.5.	<i>Cerințe privind transportul</i>	<p>Propunerea tehnică trebuie însoțită de „<i>Formular propunere tehnică pentru achiziția de servicii/lucrări</i>”, cod F04-PAD-DA-012.</p> <p>-Anexa nr. 1 la caietul de sarcini fără valori financiare.</p> <p>Documentele și documentațiile se vor prezenta în limba română și vor fi certificate de ofertantii prin semnare.</p> <p>Ca parte componentă a propunerii tehnice, ofertantul va prezenta și proiectul Planului de Control al Calității, Verificări și Încercări (P.C.C.V.I.) pentru prestarea serviciului.</p>
9	III.8.1.	<i>Instalare, punere în funcțiune, inspecții, teste</i>	
10	V.1.	<i>Documente și documentații la propunerea tehnică</i>	

11	V.3.	<p>Documente și documentații necesare la recepție</p>	<p>Prestatorul are obligația de a transmite beneficiarului dosarul de calitate al serviciului și care va conține documentele care atestă calitatea serviciului prestat, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Declarație de conformitate pentru serviciile prestate și pentru piese, întocmită în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de prestator. Partea I: Cerințe generale, sau echivalent; - Certificat de garanție pentru serviciile prestate și pentru piese. <p>Documentele și documentațiile se vor prezenta în limba română.</p> <p>Recepția se face la sediul Sucursala Electrocentrale Turceni, str. Uzinei nr. , localitatea Turceni, județul Gorj; tel: 0253.335.017; fax: 0253.335.015.</p> <p>Recepția motorului reparat se va face în maximum 5 zile lucratoare de la data predării după efectuarea verificărilor și testării conform subcap III.8.1, la sediul beneficiarului, precizat la subcap. II.1. Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar. Nu este necesară prezenta unui reprezentant al prestatorului la recepție</p>	
12	VI.1.	<p>Cerințe privind recepțiile</p>	<p>În cazul în care se constată neconformități pe timpul derulării recepției, se va anunța prestatorul, care are obligația de a se prezenta la beneficiar pentru constatarea lor în maximum 2 zile lucratoare de la înștiințare.</p> <p>Se va completa Anexa nr. 2 la caietul de sarcini Formular RNC produse servicii-lucrări furnizate din exterior, iar împreună cu prestatorul se vor stabili măsurile ce se impun pentru eliminarea neconformităților aparute la recepție și implicit la stingerea Raportului de neconformitate (RNC).</p> <p>Remedierea neconformităților aparute la echipamentul reparat se va face în maximum 30 zile calendaristice de la constatare. Recepția se consideră încheiată numai după ce prestatorul va răspunde în totalitate cerințelor tehnice impuse prin prezentul caiet de sarcini. Prestatorul suportă toate costurile suplimentare generate de operațiile necesare remedierii neconformităților și a încercărilor efectuate după eliminarea neconformităților pentru serviciile respinse la recepție.</p>	
13	VII.	<p>Modalități și condiții de plată</p>	<p>Plata se face în lei, în baza facturilor emise de furnizor și acceptate de beneficiar, prin virament bancar sau compensare.</p> <p>Prestatorul emite factura pentru serviciile prestate și acceptate conform prevederilor contractuale.</p> <p>Plățile în favoarea prestatorului se vor efectua conform graficului de plăți în termen de 60 zile de la data înregistrării facturii fiscale de către beneficiar și a tuturor</p>	



FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ
pentru achiziția de servicii

COD: F03-PAD-DA-012

REVIZIA: 2 pag. 6/6

		documentelor justificative.	
14	XI. <i>Dispozitii finale</i>	Fiecare factură va avea menționat, pe lângă informațiile prevăzute de lege, numărul contractului, datele de emiteri și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise la registratura beneficiarului și depuse în Spatiul Privat Virtual. Factura se emite după semnarea de către beneficiar a procesului-verbal de recepție calitativă și a procesului-verbal de recepție cantitativă, acceptat. Procesul-verbal însoțeste facturasi reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos: -Declarație de conformitate întocmită înconformitate cu SR EN ISO / CEI 17030-1:2010 - Certificat de garanție pentru serviciile prestate și pentru piese. În perioada prestării serviciului, de aplicarea normelor de securitatea și sănătatea în muncă, protecția a mediului, respectiv situații de urgență, răspunde prestatorul. În derularea contractului, activitatea prestatorului este condusă de următoarele principii: Prestatorul acționează în interesul S. Complexul Energetic Oltenia S.A. pe durata prestării serviciilor, în condițiile și cu limitele descrise în documentatia aferentă prezentei proceduri de atribuire: Prestatorul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului. Anexa nr.1 - Listă de cantități de operații. Anexa nr. 2 - Raport de neconformitate produse /servicii /lucrări furnizate din exterior (formular F02-PS-07 – RNC).	
15	XII. <i>Anexe</i>	Ofertantii vor completa coloana „4” din tabel [fără a menționa „conform (sub)capitolul...”], respectiv coloana „5”.	

Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Stefan LEU		23.10.2025
Elaborat	Daniel NITULESCU		22.10.2025