

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 1/5

5701/SC-0/08.04.2022

I. INFORMATII GENERALE

I.1. Denumire și adresă beneficiar

Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii nr.195, cod postal 200716, județul Dolj, România, telefon:0372511521, fax: 0372511549.

II. OBIECT ACHIZIȚIE

II.1. Denumire: Serviciul privind analize emisii din gazele de ardere pentru capacitatile de productie aflate pe amplasamentul Sucursalei Electrocentrale Craiova II

II.2.Cantitate

Conform Anexei nr.1

III. CERINȚE PRIVIND SERVICIUL SOLICITAT

III.1. Caracteristici ale locului unde va fi pus în operă serviciul solicitat

Serviciul solicitat în prezenta documentatie se va desfasura astfel:

- la sediul beneficiarului Sucursala Electrocentrale Craiova II pentru prelevare probe;
- la sediul prestatorului pentru analize probe, emiterea rapoartelor de incercare / buletine de analiza si transmiterea acestora catre beneficiar.

III.2.Specificatii tehnice minimale

Capacitatile de productie aflate pe amplasamentul Sucursalei Electrocentrale Craiova II sunt:

- 1 instalatie mare de ardere (IMA 1);
- 2 instalatii medii de ardere (MCP 1 si MCP2).

Instalatia mare de ardere – IMA 1

Conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2326/2021 cu privire la stabilirea concluziilor pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari (IMA1), Sucursala Electrocentrale Craiova II trebuie sa efectueze anual determinari din gazele de ardere.

Nivelurile de emisii asociate in cazul emisiilor de HCl, HF, Hg in aer provenite din arderea lignitului, cat si in cazul metalelor si metaloizilor sunt impuse prin BAT 21, BAT 22 respectiv BAT23 (cele mai bune tehnici disponibile) pentru instalatia existenta pe amplasament, cu o putere termica instalata totala de 300-1000 MWt.

Sucursala Electrocentrale Craiova II functioneaza cu doua cazane de abur de 525t/h (473 MWt fiecare), cu emisie de gaze de ardere pe canale separate, cu o instalatie de desulfurare comuna si un singur cos prin care sunt evacuate gazele de ardere in atmosfera, la iesirea din instalatia de desulfurare.

Locul din instalație unde se pot realiza aceste determinări, se află la coșul instalației de desulfurare, la cota 45 m, cu acces pe scări și platforme metalice.

Coșul are diametrul de 7,6 m, debitul gazelor umede fiind de aproximativ 1,9 mil. m³/h, iar locul unde se va face determinarea va fi stabilit de beneficiar de comun acord cu prestatorul serviciului.

Determinările de emisii în gazele de ardere se vor efectua numai cu condiția ca ambele cazane de abur să fie în funcțiune. Stabilirea perioadei pentru prestarea serviciului se va face de comun acord cu beneficiarul, în funcție de perioadele de funcționare ale acestora.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 2/5

Instalatii medii de ardere - MCP1, MCP2

Pe amplasamentul Sucursalei Electrocentrale Craiova II exista 2 capacitati de productie cu functionare 100% pe gaz natural -2 cazane de abur industrial de 50 t/h fiecare (32,5 MWt fiecare), instalatii care functioneaza atat independent, cat si impreuna.

Pentru o buna dispersie a gazelor in atmosfera, fiecare cazan este prevazut cu un cos de fum, iar gazele de ardere sunt evacuate separat pe cosul aferent fiecarei instalatii de ardere.

Este necesar a se efectua o masurare a emisiilor de NOx si CO la fiecare cos al celor doua cazane de abur industrial, in timpul functionarii instalatiilor.

Stabilirea perioadei de determinare se va face de comun acord cu beneficiarul, in functie de perioadele de functionare a cazanelor CAI1, CAI2 (cazane de abur industrial).

Locul din instalatie unde se pot realiza aceste determinări, se află pe coșurile instalațiilor medii de ardere (2 cosuri-2 puncte de prelevare) , la o inaltime de aproximativ 6 m , cu acces pe scări și platforme metalice.

Coșul are diametrul de 1,5 m, debitul volumic al gazelor arse umede fiind de aproximativ 41.33 N m³/h, iar locul unde se va face determinarea va fi stabilit de beneficiar de comun acord cu prestatorul serviciului.

Cazanele de abur industrial CAI1, CAI2 folosesc drept combustibil gaz natural (100%) .

Deoarece determinarile de emisii (NOx, CO) in gazele de ardere se vor efectua numai cu conditia ca ambele cazane de abur industrial sa fie in functiune, stabilirea perioadei pentru prestarea serviciului se va face de comun acord cu beneficiarul in functie de perioadele de functionare ale acestora.

Modul de realizare al serviciului

Serviciul solicitat are ca obiectiv:

1) determinarea concentratiei (mg/Nm³) pentru cloruri gazoase exprimate ca HCl pentru instalatia mare de ardere IMA 1;

2) determinarea concentratiei pentru total compusi anorganici gazosi fluorurati, exprimat ca HF pentru instalatia mare de ardere IMA 1;

3) metale si metaloizi, cu exceptia mercurului (As,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Ni,Pb,Sb,Se,Ti,V,Zn) pentru instalatia mare de ardere IMA1;

4) determinarea mercurului pentru instalatia mare de ardere IMA1.

Pentru determinarile mentionate se va face cate o masuratoare, intr-un singur punct .

Locul din instalatie de unde se pot preleva probe in vederea efectuării acestor determinari se afla la cosul instalatiei de desulfurare, la cota 45m , cu acces pe scări și platforme metalice.

5) determinarea concentratiei (mg/Nm³) pentru poluantii NOx si CO, pentru cele doua instalatii medii de ardere (MCP1, MCP2);

Determinarile vor fi efectuate la fiecare cos, pentru cele doua cazane de abur industrial CAI1 si CAI2, de 50t/h si o putere termica de 32,5 MWt fiecare, cu functionare pe gaz natural.

Locul din instalatie unde se vor realiza aceste determinări se află la coșurile instalațiilor medii de ardere, la o inaltime de cca 6 m, cu acces pe scări și platforme metalice.

Frecventa de monitorizare pentru determinarile solicitate este mentionata in anexa nr. 1 aferenta caietului de sarcini .

Pentru determinarea emisiilor din gazele de ardere se vor face masuratori in fiecare loc de prelevare, si anume:

- la cosul instalatiei de desulfurare umeda a gazelor de ardere pentru IMA1 si la fiecare cos al celor doua instalatii medii de ardere, MCP1, MCP2.

Pentru fiecare instalatie se va determina concentratia de HCl, HF, metale si metaloizi cu exceptia mercurului, NOx si CO.

Fiecare determinare este efectuata prin intermediul unui orificiu existent in tubulatura de evacuare a gazelor de ardere.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 3/5

Acest orificiu este situat într-o zonă unde se considera curgere laminară a efluentului gazos.

Serviciul constă în prelevarea probelor (în regim acreditat RENAR) transportul probelor, efectuarea analizelor, întocmirea rapoartelor de analiză/buletine de analiză și transmiterea acestora la beneficiar.

Laboratorul în cadrul căreia se fac determinările menționate anterior, trebuie să fie acreditat RENAR conform SR EN/CEI 17025/2018 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” pentru toate tipurile de analize solicitate în prezentul caiet de sarcini

III.2.1 Obiective și performanță

Nu este cazul.

III.3. Cerințe privind calitatea

Ofertantul este deplin răspunzător pentru prestarea serviciilor atât pentru siguranța tuturor operațiilor și procedurilor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată perioada derulării contractului.

Standarde și prescripții de referință:

Se va avea în vedere respectarea următoarelor normative, standarde (sau echivalente):

- SR EN ISO 9001-2015 – Sistemul de management al calității;
- SREN ISO 45001-2018 (Sistem de Management al Sănătății și Securității în munca)
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- Decizia (UE) 2326/2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (IMA)
- SR EN ISO/17025/2018 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”.

III.4. Cerințe privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul și depozitarea

Nu este cazul

IV. TERMENE ȘI DURATĂ

IV.1. Prestare

Serviciul se va presta în termen de 30 zile calendaristice de la data prelevării probelor de la sediul beneficiarului.

Stabilirea perioadei de determinare se va face de comun acord cu beneficiarul în funcție de perioadele de funcționare a instalațiilor energetice.

Serviciul se va presta la sediul Sucursalei Electrocentrale Craiova II din str. Bariera Valcii nr. 195, jud. Dolj, municipiul Craiova și la sediul prestatorului.

IV.2. Durată contract

Durata de valabilitate a contractului: 31.12.2022

V. GARANȚII

Ofertantul garantează că la data recepției serviciului, rapoartele de încercare/buletinele de analiză transmise sunt corecte, reflectă realitatea, corespund reglementărilor tehnice în vigoare, serviciul prestat nu este afectat de vicii care ar diminua sau anula posibilitatea de utilizare conform condițiilor normale de utilizare. Ofertantul răspunde și remediază pe cheltuiala sa neconformitățile semnalate de beneficiar, dacă acestea se datorează unor motive imputabile acestuia.

VI. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi întocmită astfel încât să rezulte clar, detaliat și punctual serviciul care se va presta. Propunerea tehnică va fi elaborată conform tehnologiei proprii a ofertantului ținând cont de cerințele solicitate în prezentul caiet de sarcini.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 4/5

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română.

Ofertantul trebuie sa faca dovada ca laboratorul in cadrul căreia se fac determinarile solicitate conform Anexei nr.1 trebuie să fie acreditat RENAR conform SR EN/CEI 17025/2018,,Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” pentru toate tipurile de analize solicitate in Anexa nr. 1.

VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Propunerea financiara va fi întocmită în limba română.

Moneda de referinta este „leul”.

Se va completa Anexa nr.1 la caietul de sarcini, precizandu-se tariful unitar precum si valoarea totala a serviciilor. Tariful mentionat va include toate cheltuielile necesare prestarii serviciilor.

VII. RECEPȚII, INSPECȚII, TESTE

VII.1. Recepții

Recepția serviciului se va efectua la sediul Sucursalei Electrocentrale Craiova II, de către o comisie de recepție din partea beneficiarului .

Receptia serviciilor se face in termen de 2 zile lucratoare in baza rapoartelor de incercare/ buletinelor de analiza pe care le va transmite prestatorul odata cu factura fiscala.

Daca la recepție se constată de către comisia de receptie lipsuri si deficiente, acestea vor fi aduse la cunoștința prestatorului, stabilindu-se termenele necesare pentru remedieri.

După lichidarea tuturor lipsurilor si deficiențelor, la o noua solicitare a prestatorului, beneficiarul va convoaca comisia de recepție, care va constata realizarea serviciilor in conformitate cu reglementările în vigoare și prevederile din contract.

Comisia poate sa aprobe sau să respingă recepția.

. Pentru neconformitățile apărute la recepție se va proceda astfel:

- la depistarea neconformității, beneficiarul transmite raportul de neconformitate prestatorului;
- prestatorul are obligația ca în termen de 48 de ore de la data sesizării să asigure prezența unui delegat, care împreună cu reprezentanții beneficiarului să analizeze neconformitatea și să stabilească cauzele. Prestatorul, de comun acord cu beneficiarul, stabilește termenul și modul de tratare a neconformității prin remedieri corective.

Prestatorul va suporta costurile generate de încercările efectuate după eliminare a neconformităților.

VII.2. Inspecții

Nu este cazul.

VII.3. Teste

Nu este cazul.

VIII. DISPOZIȚII FINALE

Pe perioada prestării serviciilor beneficiarul va incheia cu prestatorul convențiile privind măsurile de securitate si sanatate in munca, PSU si protectia mediului.

Prestatorul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea, atestarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Prestatorul are obligația să folosească pentru realizarea serviciilor personal calificat, obligația instruirii cu privire la tehnologiile și modul de lucru utilizate, dotării cu echipament individual de protecția muncii revenind prestatorului.

Prestatorul are obligația de a încheia convențiile privind securitatea și sănătatea în muncă, protecția mediului, PSI si administrativ. Prestatorul va asigura instruirea periodica a personalului propriu, in conditiile prevazute de lege.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de servicii	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 5/5

Instruirea va cuprinde legislatia in domeniul securitatii si sanatatii in munca, instructiuni proprii de securitatea și sănătatea în muncă pentru serviciile ce le vor presta. Prestatorul isi asuma responsabilitatea respectarii cu strictete a legislatiei in vigoare cu privire la:

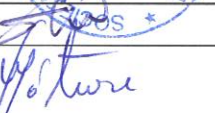
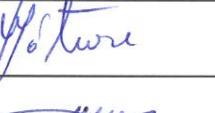
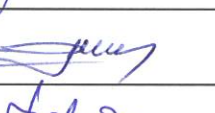
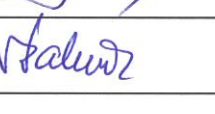
-Legea nr. 319/2006 – **Legea securitatii si sanatatii in munca**, cu modificarile si competarile ulterioare;

-Legea nr. 307/2006 **privind apararea impotriva incendiilor** Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparareimpotriva incendiilor etc.;

-OUG nr. 195/2005 aprobata de Legea nr.265/2006 **privind protectia mediului**, cu modificarile si completarile ulterioare.

IX. ANEXE

- Anexa nr. 1 - Lista de cantitati

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director S.E. Craiova II	Dan VASILE		08.04.2022
Vizat	Director Tehnic	Stefan DINCA		07.04.2022
	Compartiment Protectia Mediului	Marilena PATRAN		07.04.2022
Verificat	Sef Serviciu Electrotehnic si Automatizari	Adriana PETRIA		07.04.2022
Elaborat	Serv. Electrotehnic si Automatizari	Verona DALRI		07.04.2022

Directia Tehnica

Anexa nr. 1

LISTA DE CANTITATI

Serviciul privind analize emisii din gazele de ardere pentru capacitatile de productie aflate pe amplasamentul Sucursalei Electrocentrale Craiova II

Nr. crt	Indicator analizat (poluant)	Combustibil utilizat/proces/tip instalatie de ardere	Frecventa minima de monitorizare /AN 2022	Valoare – lei fara TVA	
				Pret unitar/ proba	Valoare
Determinari la cosul instalatiei de desulfurare, aferente instalatiei mari de ardere (IMA 1)					
1.	HCl (cloruri gazoase exprimate ca HCl)	Lignit, instalatie mare de ardere IMA 1	1		
2.	HF (total compusi anorganici gazoși fluorurati, exprimat ca HF)	Lignit, instalatie mare de ardere IMA 1	1		
3.	Metale si metaloizi, cu exceptia mercurului (As,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Ni,Pb, Sb,Se,Ti,V,Zn)	Lignit, instalatie mare de ardere IMA 1	1		
4	Mercur	Lignit, instalatie mare de ardere IMA 1	2		
	TOTAL VALOARE 1				

Locul din instalatie de unde se pot preleva probe in vederea efectuării acestor determinari se afla pe cosul instalatiei de desulfurare aferenta instalatiei mari de ardere (IMA 1), masuratorile se vor efectua intr-un singur punct.

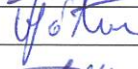
Determinari la cosurile instalatiilor medii de ardere (MCP1, MCP2)

Nr crt.	Instalatii medii de ardere	Parametru	Combustibil/proces/tip instalatie de ardere	Frecventa minima de monitorizare /AN 2022	Valoare – lei fara TVA	
					Pret unitar/proba	Valoare
1.	MCP1	CO (mg/Nmc)	Gaz natural	1		
		NOx(mg/Nmc)		1		
2.	MCP2	CO (mg/Nmc)	Gaz natural	1		
		NOx(mg/Nmc)		1		
	TOTAL VALOARE 2					
	TOTAL VALOARE GENERALA (1 + 2)					

Determinarile vor fi efectuate la fiecare cos, pentru cele doua cazane de abur industrial CAI 1 si CAI 2 de 50 t/h cu o putere termica de 32,5 MWt fiecare, cu functionare pe gaz natural.

Valoarea totala va cuprinde toate cheltuielile necesare prestarii serviciului (cheltuieli de deplasare, mobilizare echipamente, cheltuieli personal, cheltuieli prelevare probe, cheltuieli efectuare analize si transmitere rapoarte de incercare / buletine de analize la S.E. Craiova II).

Laboratorul in cadrul căreia se fac determinarile trebuie să fie acreditat RENAR conform SR EN/CEI 17025/2018 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” pentru toate analizele solicitate in prezenta anexa.

	Funcția	Prenume, nume	Semnatura	Data semnării
Aprobat	Director Tehnic	Stefan DINCA		20.4.2022
Vizat	Compartiment Mediu	Marilena PATRAN		07.04.2022
	Sef Serviciu Electrotehnic si Automatizari	Adriana PETRIA		07.04.2022
Elaborat	Serv. Electrotehnic si Automatizari	Verona DALRI		07.04.2022

Sucursala Electrocentrale Craiova II
Serviciul Electrotehnic si Automatizari

8373/SEC/13.05.2022

Notă
privind cerințele minime de calificare – CMC
pentru achiziția : Serviciul privind analize emisii de gaze de ardere pentru capacitățile de producție aflate
pe amplasamentul Sucursalei Electrocentrale Craiova II

promovată prin RNO nr. 5702/SEC din 08.04.2022

Nr.	Criteriu de calificare și selecție:	Solicitat	Nivel minim cerință	Justificare cerință
1	Pentru prestarea serviciului este necesară certificarea sistemului de management al calității cf. ISO 9001/2015, de un organism acreditat .	Da ☒ Nu ☐	Prezentare documente care să ateste că sistemul de management al calității ofertantului este certificat de către un organism de certificare acreditat în țară sau în străinătate, standardul de calitate aplicabil fiind SR EN ISO 9001:2015 (sau echivalent) conform art. 195 din Legea 99/02.06.2016 privind achizițiile sectoriale În cazul în care operatorul economic care depune ofertă nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat mai sus sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, acesta va prezenta orice alte probe sau dovezi care să confirme asigurarea unui nivel corespunzător al calității echivalent cu cel solicitat.	Pentru eliminarea riscurilor ce pot să apară în derularea contractului, alături de criteriile de calificare considerăm necesară introducerea criteriului privind certificarea sistemului calitatii conform ISO 9001: 2015 si ISO 14001: 2015
2	Pentru prestarea serviciului este necesară certificarea sistemului de management al calitatii cf. ISO 14001/2015, de un organism acreditat .	Da ☒ Nu ☐	Prezentare documente care să ateste că sistemul de management al calității ofertantului este certificat de către un organism de certificare acreditat în țară sau în străinătate, standardul de calitate aplicabil fiind SR EN ISO 14001:2015 (sau echivalent) conform art. 195 din Legea 99/02.06.2016 privind achizițiile sectoriale	

			În cazul în care operatorul economic care depune ofertă nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat mai sus sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, acesta va prezenta orice alte probe sau dovezi care să confirme asigurarea unui nivel corespunzător al calității echivalent cu cel solicitat.	
--	--	--	--	--

DIRECTOR TEHNIC,
Stefan DINCA



Sef Serv. Electrotehnica si Automatizări,
Adriana PETRIA



Serv. Electrotehnica si Automatizari,
Verona DALRI

