

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 1/8

Nr. 11480/22072020

I. INTRODUCERE

Pentru această achiziție, S. Complexul Energetic Oltenia S.A. îndeplinește rolul de entitate contractantă în cadrul contractului.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului.

II.CONTEXT REALIZARE ACHIZITIE

II.1.Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar

Entitatea contractă este S. Complexul Energetic Oltenia S.A., cu sediul în str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Municipiul Tg.-Jiu, județul Gorj, cod 210140, fax: 0253-227.280, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj cu nr. J18/311/2012, 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.

Denumire și adresă beneficiar: Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România, Telefon: 40 372 511 521, Fax: 40 372 511 549.

II.2.Informații despre contextul care a determinat această achiziție

Produsele solicitate la subcap. III.4.1. sunt necesare desfășurării activității laboratoarelor de zi și tura din dotarea Secției Chimice. Aparatele de laborator din cadrul Secției Chimice au rolul de a efectua o serie de analize și anume: analize privind determinarea valorilor de pH, a conductivității apei, a oxigenului dizolvat.

II.3.Informații despre beneficiile anticipate de beneficiar

Achiziționarea produselor conduce la desfășurarea în condiții de siguranță tehnică și tehnologică a activității de exploatare din cadrul Sucursalei Electrocentrale Craiova II.

III.DESCRIERE PRODUSE SOLICITATE

Produsele solicitate în prezenta documentație sunt consumabilele necesare aparatelor de laborator aflate în dotarea Secției Chimice. Prin achiziția produselor se urmărește asigurarea bazei materiale necesare desfășurării activității laboratoarelor de zi și tura și implicit realizarea corespunzătoare a tuturor determinărilor chimice necesare activității de producție, atât din punct de vedere cantitativ cât și din punct de vedere calitativ.

III.1. Descriere situație actuală la nivelul beneficiarului

Cu timpul, din cauza funcționării aparatelor de laborator din dotare, consumabilele aferente acestora sunt uzate fizic necesitând a fi înlocuite.

III.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Cu ajutorul aparatelor de laborator se efectuează diverse analize chimice în vederea prevenirii coroziunii materialelor din circuitul apă- abur – condens, fiind prevăzute și în instrucțiunea tehnică internă -controlul analitic ITICH 01/2018 revizia II. Funcționarea corespunzătoare a grupurilor energetice în conformitate cu prevederile prescripțiilor energetice PE 218 „Regulament de exploatare tehnică privind regimul chimic al apei”.

III.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Prin efectuarea determinărilor chimice impuse de procedurile de exploatare, se urmărește funcționarea în condiții de siguranță tehnică și tehnologică și de eficiență a agregatelor termoelectrice din cadrul Sucursalei Electrocentrale Craiova II.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 2/8

III.4. Produse solicitate și operațiuni cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Pentru produsele solicitate urmează a fi atribuit unul sau mai multe contracte de furnizare.

III.4.1. Produse solicitate – Consumabile de laborator, sau echivalent

Denumire produs: Lana de cuarț pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
2	Pachet = 6g	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Cod produs: 402-825.044 Greutate = 6 g/pachet Produsul solicitat este necesar la tubul de combustie aferent aparatului de laborator „Analizor de carbon si sulf MULTI EA 2000”	Minimum 6 luni de la data recepției produselor

Denumire produs: Garnitura tub combustie pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
1	buc	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Cod produs: 402-888.020 Produsul solicitat este necesar la tubul de combustie aferent aparatului de laborator „Analizor de carbon si sulf MULTI EA 2000”	Minimum 6 luni de la data recepției produselor

Denumire produs: Electrode de pH pentru aparatul de laborator Ph-metru HANNA HI 9126					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
1	buc	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Cod produs: HI 1230 Lungime cablu = 1m Produsul este necesar pentru aparatul de laborator „Ph-metru HANNA HI 9126”	Minimum 6 luni de la data recepției produselor

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 3/8

Denumire produs: Electrode de oxigen LDO 101 pentru multiparametrul HQ 30 D					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
2	buc	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România Tf: 0372511539	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Cod produs: LDO 101 Lungime cablu = 1m Senzor optic pentru oxigen dizolvat LDO Produsul este necesar pentru aparatul de laborator „Multiparametru HQ 30 D	Minimum 6 luni de la data recepției produselor

Denumire produs: Flacon conic tip Erlenmeyer					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
30	buc	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România Tf: 0372511539	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Tip flacon : Erlenmeyer Forma: Conica Gat îngust, Material: sticla termorezistentă Capacitate: 250 ml Cu gradatii;	6 luni in cazul defectelor de fabricatie

Denumire produs: Flacon pentru lichide cu gat îngust si capac filetat					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
12	buc	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj	Maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Flacon pentru lichide Gat îngust, Capac filetat tip PP Capacitate: 2000 ml	6 luni in cazul defectelor de fabricatie

III.4.1.1.Denumire produse

Denumirile produselor solicitate sunt prezentate in Anexa nr. 1 – Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice.

III.4.1.2. Cantitate

Cantitatile produselor solicitate sunt prezentate in Anexa nr. 1 – Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice. Produsele solicitate sunt impartite in 4 loturi.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 4/8

III.4.1.3. Loc de livrare

Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România, Telefon: 40 372 511 539, Fax: 40 372 511 549.

Ofertantul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

III.4.1.4. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime/extinse

LOT 1 - Consumabile pentru aparatul de laborator -Analizorul de carbon si sulf MULTI EA2000:

- 1) Lana de cuarț pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000 (sau echivalent).

Quartz wool; Cod produs: 402-825.044 ; Greutate pachet = 6 g.

- 2) Garnitura tub combustie pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000 (sau echivalent) Cod produs: 402-888.020.

Produsele solicitate sunt necesare la tubul de combustie aferent aparatul de laborator „Analizor de carbon si sulf MULTI EA 2000”.

Analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000 se află în dotarea Laboratorului de Calorimetrie al Sucursalei Electrocentrale Craiova II.

Producătorul aparatului este Analytik Jena AG Germania.

Cu ajutorul analizorului de carbon si sulf din dotarea Sucursalei Electrocentrale Craiova II, sunt analizate zilnic probe de cărbune, zgură si cenușă. După o perioadă de funcționare îndelungată este necesară schimbarea produselor consumabile aferente aparatului de laborator.

LOT 2 - Electrode de pH pentru aparatul de laborator pH metrul HANNA HI 9126

Cod produs HI 1230, sau echivalent.

Lungime cablu de 1 m.

Electrodul de PH este parte componentă a aparatului portabil Ph-metrul Hanna HI 9126 aflat în dotarea laboratorului din Secția Chimică.

Cu ajutorul aparatului sunt efectuate analize privind determinarea valorilor de pH din apa de alimentare a cazanelor energetice nr. 1 si nr. 2 în vederea prevenirii coroziunii materialelor din circuitul apă- abur – condens.

LOT 3 - Electrode de oxigen pentru multiparametrul HQ 30D

Cod produs: LDO101, sau echivalent.

Senzor optic pentru oxigen dizolvat LDO, lungime cablu 1m.

Electrodul de oxigen LD0101 este parte componentă a multiparametrului HQ 30D

Aparatul de laborator „multiparametru HQ 30 D” este un instrument portabil aflat în laboratorul Secției Chimice folosit pentru măsuratori ale pH-ului, conductivității, oxigenului dizolvat din apa de alimentare a cazanelor energetice nr. 1 si 2.

LOT 4 - Sticlărie de laborator

- 1) Flacon conic tip Erlenmeyer, sau echivalent:

Tip flacon : Erlenmeyer; Gradat

Forma: Conică;

Gât îngust;

Material: sticlă termorezistentă;

Capacitate: 250 ml;

- 2) Flacon pentru lichide, cu gât îngust si capac filetat

Capac filetat tip PP;

Gât îngust;

Capacitate: 2000 ml;

Flacoanele solicitate sunt folosite în laboratoarele de zi si tura aferente Secției Chimice.

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

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 5/8

doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipul de produs din punct de vedere conceptual și funcțional. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate în prezentul caiet de sarcini. Ofertantul va declara, în scris, pe proprie răspundere, ca produsul echivalent oferit corespunde din punct de vedere al caracteristicilor tehnice, dimensionale și funcționale cu cel notat în anexa caietului de sarcini nefiind necesar a se efectua adaptări sau modificări la aparatele de laborator din dotarea Secției Chimice.

III.5.1. Garanții

Garantia tehnică solicitată:

- Pentru loturile 1; 2 și 3 garanția tehnică este de 6 luni calendaristice de la data recepției produselor
- Pentru lotul nr. 4 garanția tehnică este de 6 luni calendaristice în cazul defectelor de fabricație

Termenul de intervenție pentru constatarea neconcordanțelor/neconformităților apărute în termenul de garanție este de 2 zile lucrătoare de la notificare. Termenul de remediere pentru produsul la care au apărut neconformități în perioada de garanție, este de maximum 10 zile lucrătoare de la notificare. Termenul de înlocuire a produsului defect aflat în termen de garanție este de maximum 15 zile lucrătoare de la notificare. Produsul care în perioada de garanție îl înlocuiește pe cel necorespunzător, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care începe de la data înlocuirii produsului.

III.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, marcare, depozitare, transport și asigurare pe durata transportului

III.5.2.1. Cerințe privind livrarea

La livrare, produsele vor fi însoțite de următoarele documente: declarație de conformitate, certificat de garanție, certificat de calitate, aviz de însoțire a mărfii care va cuprinde denumirea produselor, unitatea de măsură și cantitatea.

Termenul de livrare: maximum 45 zile calendaristice de la data înregistrării contractului.

Persoana de contact la punctul de livrare: Marius Popescu.

III.5.2.2. Cerințe privind ambalarea

Furnizorul are obligația de a ambala produsele corespunzător pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitații care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală – Sucursala Electrocentrale Craiova II. Ambalarea se va face pe răspunderea și costurile ofertantului, în ambalaje individuale sau colective, astfel încât să asigure integritatea produselor. Toate materialele de ambalare a produselor rămân în proprietatea beneficiarului ca deșeuri.

III.5.2.3. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Produsele livrate vor avea aplicat distinct și vizibil marcajul de securitate CE.

Se vor menționa cel puțin următoarele date: fabricantul; codul/tipul/modelul; nr. /serie/an fabricație. Produsul/ambalajul trebuie să fie marcat cu următoarele date: numele producătorului sau marca comercială, tipul, anul de fabricație, caracteristici tehnice.

Denumirea și tipul produsului va fi marcat și inscripționat astfel încât să se permită identificarea fără echivoc a acestora.

III.5.2.4. Cerințe privind depozitarea

Nu este cazul.

III.5.2.5. Cerințe privind transportul și asigurarea pe durata transportului

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului.

Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

III.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu - Nu este cazul.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 6/8

III.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

III.6.1. Obligațiile principale ale furnizorului:

- 1.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsele, conform termenului de livrare din contract.
- 2.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică și a caietului de sarcini.

III.6.2. Obligațiile principale ale entității contractante și ale beneficiarului:

- 1.- Entitatea contractantă se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.
- 2.- Beneficiarul se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit de la livrarea acestora.
- 3.- Entitatea contractantă se obligă să plătească prețul produselor către furnizor în termenul menționat în contract.

IV. DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE BENEFICIARULUI

Documentațiile solicitate a fi predate odată cu livrarea produselor sunt:

- Fișe tehnice aferente fiecărui tip de produs solicitat, în limba română.

V. RECEPȚII

Recepția produselor se face la sediul Sucursalei Electrocentrale Craiova II de către comisia de recepție, în baza documentelor precizate la subcapitolul III.5.2.1.

Recepția se face în termen de 2 zile lucrătoare de la primirea produselor.

Beneficiarul nu solicită prezenta unui reprezentant al furnizorului la recepția produselor.

Pentru produsul cu defecțiuni ascunse sau care prezintă neconformități calitative și/sau cantitative, reclamarea de către beneficiar va fi făcută în termen de două zile de la data constatării neconformităților.

Pentru neconformitățile apărute la recepție se va proceda astfel:

- furnizorul 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;

- furnizorul, de comun acord cu beneficiarul, stabilește termenul și modul de tratare a neconformității prin:

a) înlocuirea produselor cu deficiente calitative, în termen maximum de 10 zile calendaristice de la data constatării;

b) de a face modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice, în termen de maximum 5 zile calendaristice de la data constatării.

Furnizorul va suporta toate costurile generate de încercările efectuate pentru eliminarea neconformităților.

Legislație românească/europeană care reglementează execuția/punerea pe piață/exploatarea/eliminarea produsului solicitat.

Livrarea produselor se va face într-un sistem de management al calității certificat conform ISO 9001:2015, de un organism acreditat;

- Ordonanța Guvernului nr. 20/2010, cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordonanța Guvernului nr. 8/2012; Legea nr. 50/2015, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- Legea nr. 449/2003, cu modificările și completările ulterioare, privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora.
- Legea nr. 240/2004, cu modificările aduse prin Legea nr. 76/2012, privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 7/8

Standarde care reglementează operații/tehnologii/marcaje, autorizare personal emitere de documente în vederea execuției/livrării produselor solicitate.

- SR EN ISO 17050 - 1 /2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale.
- SR EN ISO 17050 - 2/2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2. Documentație suport.

Pentru standardele specificate se acceptă și standarde echivalente.

IX. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

IX.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română.

Propunerea tehnică va fi întocmită urmărind structura de conținut și cerințele din prezentul caiet de sarcini, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în acesta. Cerințele și specificațiile tehnice din caietul de sarcini vor fi tratate ca fiind cerințe minime. Propunerea tehnică va conține codul și producatorul produselor oferite, termenul de garanție și termenul de livrare. Se vor prezenta fișele tehnice (traduse în limba română) pentru produsele oferite. Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare.

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea produselor se realizează într-un sistem de management al calității, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produselor oferite, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 ediția 2015, sau echivalent. În cazul în care ofertantul 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 produsele solicitate, ofertanții, trebuie să completeze și să depună odată cu propunerea tehnică, următorul tabel:

Nr. crt.	Specificații	Cerință		
		Solicitată prin caietul de sarcini	oferată	poziția/locul din ofertă (fișe/cataloge/ desene etc.)
0	1	2	3	4
1	Denumire produs LOT1 / LOT2 / LOT3 / LOT 4	subcap. III.4.1.		
2	Unitate de măsură	subcap. III.4.1.		
3	Cantitate	subcap. III.4.1.		
4	Specificații tehnice/cerințe funcționale minime	subcap. III.4.1.		
5	Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse	subcap. III.4.1.4.		
6	Loc de livrare	subcap. III.4.1.		
7	Termen/dată de livrare	subcap. III.4.1.		
8	Cerințe privind ambalarea	subcap. III.5.2.2.		
9	Cerințe privind etichetarea și marcarea	subcap. III.5.2.3.		
10	Cerințe privind transportul și asigurarea	subcap. III.5.2.5.		
11	Documente și documentații furnizate odată cu produsele	Subcap. III.5.2.1. și cap. IV.		

IX.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Propunerea financiară va fi întocmită în limba română.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 8/8

Moneda de referinta este „leul”.

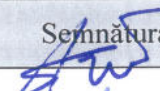
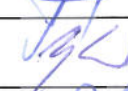
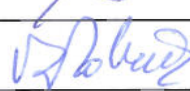
Se va completa Anexa nr. 1 - Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice la caietul de sarcini, precizandu-se pretul unitar lei/u.m. (cu doua zecimale) si valoarea totala in lei fara TVA. Toate costurile aferente ambalării, livrării, inclusiv transportul acestora până la beneficiar vor fi incluse in pretul propunerii financiare.

X. DISPOZIȚII FINALE

Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică si în caietul de sarcini.

XI. ANEXE

Anexa nr. 1 - Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director S.E. Craiova II	Dan VASILE		22.07.2020
Vizat	Director Tehnic	Florin DIDĂ		22.07.20
Verificat	Şef Secție Chimica si Hidro	Ion MUNTEANU		22.07.20
	Şef Serviciu Electrotehnic şi Automatizări	Ileana DRĂGHICI		21.07.2020
Elaborat	Serviciul Electrotehnic şi Automatizări	Verona DALRI		21.07.2020

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267910
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro. email: office@ceoltenia.ro



Sucursala Electrocentrale Craiova II
Directia Tehnica
Serviciul Electrotehnic si Automatizari

Anexa nr. 1

Listă de cantități/denumire/specificații tehnice privind achiziția " Consumabile de laborator"

LOT 1 - Consumabile pentru aparatul de laborator - Analizorul de carbon si sulf MULTI EA

Nr. crt.	Denumire/Caracteristici tehnice/Produsator /Cod de referinta	U.M.	Cantitate	Pret unitar (lei - fara TVA)	Valoare totala (lei - fara TVA)
1	Lana de cuarț pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000; Cod produs: 402-825.044 (sau echivalent) ; Greutate pachet = 6 g	pachet = 6 g	2		
2	Garnitura tub combustie pentru analizorul de carbon si sulf MULTI EA 2000; Cod produs: 402-888.020 (sau echivalent)	buc	1		
	Total lei - fără TVA LOT 1				

LOT 2 - Electrode de pH pentru aparatul de laborator - PH metru HANNA HI 9126

1	Electrod de pH pentru aparatul de laborator - PH metru HANNA HI 9126; Cod produs HI 1230, sau echivalent; Lungime cablu de 1 m.	buc	1		
	Total lei - fără TVA LOT 2				

LOT 3- Electrode de oxigen pentru aparatul de laborator - multiparametrul HQ 30D

1	Electrod de oxigen pentru aparatul de laborator - multiparametrul HQ 30D; Cod produs: LDO101, sau echivalent. Senzor optic pentru oxigen dizolvat LDO, lungime cablu 1m.	buc	2		
	Total lei - fără TVA LOT 3				

LOT 4 - Sticlărie de laborator

Nr. crt.	Caracteristici tehnice/Producător /Cod de referință	U.M.	Cantitate	Pret unitar (lei - fără TVA)	Valoare totală (lei - fără TVA)
1	Flacon conic tip Erlenmeyer, sau echivalent; <i>Graedel</i> Tip flacon : Erlenmeyer; Forma: Conică; Gat îngust; Material: sticlă termorezistentă; <i>Volum = 250 ml</i>	buc	30		
2	Flacon pentru lichide cu capac filetat; Gat îngust; Capac filetat tip PP; Capacitate: 2000 ml	buc	12		
	Total lei - fără TVA LOT 4				

	Funcția	Nume, Prenume	Semnatura	Data
Aprobat	Director Tehnic	Florin DIDA	<i>[Signature]</i>	22.07.20
Verificat	Sef Secție Chimică și Hidro	Ion MUNTEANU	<i>[Signature]</i>	22.07.20
	Sef Serviciu Electrotehnic și Automatizări	Ileana DRAGHICI	<i>[Signature]</i>	21.07.2020
Elaborat	Serviciul Electrotehnic și Automatizări	Verona DALRI	<i>[Signature]</i>	21.07.2020