



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 RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank -- Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Sucursala Electrocentrale Rovinari

Nr. 796/04.02.2020

ANUNȚ

1. Entitatea contractantă: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. TÂRGU-JIU, C.U.I. RO30267310, nr. de înmatriculare: J18/311/2012, adresa: Tg.-Jiu, strada Alexandru Ioan CUZA, numărul 5, județul Gorj, tel. 0372819781, fax 0253222015, anunță public intenția de achiziție prin procedura de *cumpărare directă*, a produsului „**Instrumente de masura si depanare; Accesorii si materiale pentru depanare electrica;**”, beneficiar - **SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI** nr.25, localitatea Rovinari, judetul Gorj.

Valoarea totala estimată a achizitiei este **39.514,15 lei fara TVA**.

Oferta trebuie sa îndeplinească cerințele din Caietul de sarcini nr. 163/31.01.2020, in caz contrar, oferta va fi respinsa. Oferta este pe lot si ofertantul poate oferta oricare lot.

Oferta va cuprinde:

- **Propunerea tehnica** se va elabora astfel incat, aceasta sa respecte cerintele prevazute in Caietul de sarcini nr. 163/31.01.2020.

- **Propunerea financiara** va contine: denumirea produsului, modalitatea de plata, termenul de livrare, pretul unitar (lei fara TVA /produs), la destinatia finala (franco-depozit beneficiar) si valoare totala (lei, fara TVA).

Procedura aplicata pentru atribuirea achizitiei publice: „ **achizitie directa cu etapa de negociere**”.

Runde de negociere: Ulterior analizei ofertelor tehnice depuse, se va organiza o runda de negociere a ofertei financiare pentru stabilirea ofertei finale numai pentru ofertele admisibile, urmand o reofertare in sensul imbunatatirii acestora. In cazul in care o oferta nu este imbunatatita, oferta initiala va fi considerata oferta finala. Ofertele inițiale se vor negocia prin fax sau e-mail.

Criteriul de atribuire : prețul cel mai scăzut/lot dintre ofertele admisibile.

Termen limita de depunere a ofertelor:

Așteptam oferta dumneavoastra până la data de **06.02.2020 ora 10⁰⁰**, la nr. de fax **0372100148** sau la adresa de e-mail valentin.daianu@ceoltenia.ro.

Ofertele transmise după data și ora menționată, nu vor mai fi luate în considerare.

Nu se solicita garantie de participare si documente de calificare.

Termen de livrare: 90 zile de la semnarea si inregistrarea comenzii.

Durata comanda: 120 zile de la semnarea si inregistrarea comenzii.

Pretul comenzii:

Pretul este ferm si nemodificabil pe toata perioada de derulare a comenzii.

Preturile se vor exprima in lei si vor fi franco-depozit beneficiar (transport inclus in pret).



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 RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro



Modalitati de plata :

Plata se va face prin virament bancar cu OP la 30 zile de la primirea si inregistrarea facturii la achizitor.

In cazul in care, din vina sa exclusiva, furnizorul nu reuseste sa-si indeplineasca obligatiile asumate, este de drept in intarziere si poate plati penalitati o suma echivalenta cu valoarea dobanzii legale penalizatoare pentru fiecare zi de intarziere, procent calculat din valoarea obligatiilor neindeplinite conform termenelor de livrare ale contractului, dupa urmatorul algoritm de calcul:

Dobanda legala penalizatoare = Rata de referinta a BNR + 8 puncte procentuale.

Penalitatiile nu vor putea depasi contravaloarea obligatiilor contractuale neindeplinite.

In cazul in care entitatea contractuala nu onoreaza la plata facturile in termenul prevazut din contract, poate plati penalitati o suma echivalenta cu valoarea dobanzii legale penalizatoare din valoarea facturii neonorate la plata pentru fiecare zi de intarziere ce depaseste termenul de 30 de zile de la data scadentei la plata.

Dobanda legala penalizatoare = Rata de referinta a BNR + 8 puncte procentuale.

Penalitatiile nu pot depasi valoarea facturii neonorate la plata.

Produsele livrate vor fi însoțite de aviz de expediție, factură fiscală, declarație de conformitate și certificat de calitate și garanție.

Prețul ambalajelor, prețul transportului vor fi incluse în prețul produsului furnizat la sediul SE Rovinari, localitatea Rovinari, strada Energeticianului, nr. 25, județul Gorj.

NOTĂ:

Operatorii economici care au documente constatatoare negative inregistrate la sediul entitatii contractante, nu pot participa cu oferte in cadrul procedurii.

În vederea asigurării unei concurențe reale, numărul minim al ofertanților participanți nu poate fi mai mic de 2. În cazul în care numărul ofertanților este mai mic de 2, autoritatea contractantă își rezervă dreptul:

- fie de a anula procedura,
- fie de a continua procedura numai cu ofertantul participant.

Relații suplimentare se pot obține la telefonul 0761073649 sau la adresa e-mail valentin.daianu@ceoltenia.ro.

Vă mulțumim pentru colaborare!

Director Tehnic
Chiroș Iosif

Consilier Juridic
Craciun Marcu

Director
Piscu Ion



Sef Serviciu Termomecanic
Racocanu Sorin

Responsabil achiziție,
Daianu Valentin

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 1/19

Nr 163/31.01.2023.

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 ACHIZIȚIE

II.1. Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar

Denumire entitate contractantă: 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 Rovinari, cu sediul în Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, România, Telefon: 40 372 539 115, Fax: 40 372 100 148.

Misiunea Complexului Energetic Oltenia S.A. este: producerea de energie electrică curată și sigură, bazată pe valorificarea cu maximă eficiență a potențialului de lignit din Oltenia, cu rol de a asigura securitatea energetică a României.

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

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

Echipamentele și componentele pentru depanare electronică sunt necesare pentru dotarea Secției Automatizări din cadrul S.E. Rovinari. Acestea sunt necesare pentru înlocuirea și remedierea defectiunilor componentelor electronice ale AMC-urilor și a surselor de alimentare în comutație sau alte echipamente ce nu pot fi înlocuite cu altele noi deoarece acestea nu mai pot fi achiziționate, fiind iesite din fabricație.

II.3. Informații despre beneficiile anticipate de beneficiar

a) Instrumente de masură și depanare

LOT 1 - Achiziționarea produselor asigură o prelungire a duratei de funcționare a echipamentelor și scade costurile impuse de înlocuirea acestora cu echipamente noi.

Instrumentele sunt necesare pentru reglajul cât mai precis ale măsurilor de dilatare relativă și deplasare axială ale turbinelor blocurilor energetice deoarece cele existente nu mai corespund metrologic.

LOT 2 - Dozimetrele sunt necesare responsabililor cu securitatea radiologică pentru măsurarea nivelului radiațiilor în jurul densimetrelor nucleare.

b) Accesorii și materiale pentru depanare electrică

LOT 1 - Componentele reprezintă piese de schimb folosite în procesul de reparare ale echipamentelor electronice.

LOT 2 - Materialele sunt necesare în procesul de depanare electronică.

II.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție

Nu este cazul.

II.5. Cadrul general al sectorului în care entitatea contractantă își desfășoară activitatea

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. este un producător de cărbune și energie din sectorul de servicii energetice din România.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 2/19

Politica S. Complexului Energetic Oltenia S.A. este: să devină un operator principal în plan regional, prin valorificarea cu maximă eficiență a rezervelor de lignit, în producerea energiei electrice și termice pe bază de lignit.

Instituțiile și sistemele care operează în acest sector: Ministerul Energiei, Departamentul pentru Energie, Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Dispecerul Energetic National, Sistemul Energetic National – Transelectrica s.a.

II.6. Factori interesați și rolul acestora

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. aduce o creștere substanțială a nivelului de trai în regiunea Oltenia, motiv pentru care factorii politici, sociali, economici (atât la nivel local, cât și la nivel național) contribuie la îndeplinirea obiectivului activității companiei.

III. DESCRIERE PRODUS SOLICITAT

Conform ANEXA nr. 1

III.1. Descriere situație actuală la nivelul beneficiarului

În acest moment atelierele Secției Automatizări nu dispun de echipamente pentru depanare electronică ce folosesc tehnologia SMD.

Multe echipamente ce folosesc în construcție electronică, au un timp de funcționare destul de mare și nu mai sunt fabricate de către producător.

Instrumentele de măsură necesare reglajului fin ale măsurilor de deplasare axială și dilatare sunt foarte vechi și nu mai prezintă siguranță în procesul de calibrare.

III.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produsului

Menținerea siguranței în funcționare a blocurilor energetice cu respectarea condițiilor de mediu și a capacităților de producție.

III.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produsului

Menținerea siguranței în funcționarea AMC-urilor și a echipamentelor electronice.

III.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Sucursala Electrocentrale Rovinari dorește încheierea unui contract pentru livrarea produsului solicitat.

III.4.1. Produse solicitate:

Denumire produse						
a) Instrumente de măsură și depanare						
b) Accesorii și materiale pentru depanare electrică						
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificatii tehnice sau cerințe funcționale minime	Specificatii tehnice sau cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
1	2	3	4	5		7
Conform ANEXA nr. 1	Conform ANEXA nr. 1	Sucursala Electrocentrale Rovinari, cu sediul în Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, România	90 zile de la data înregistrării contractului	Conform ANEXA nr. 1	Conform ANEXA nr. 1	12 luni de la data recepției produsului

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 3/19

III.4.1.1. Denumire produse

a) Instrumente de masura si depanare

b) Accesorii si materiale pentru depanare electrica

III.4.1.2. Cantitate

Conform ANEXA nr. 1

III.4.1.3. Loc de livrare

Sucursala Electrocentrale Rovinari, cu sediul în Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, România, Telefon: 40 372 539 115, Fax: 40 372 100 148.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea produsului 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

a) Instrumente de masura si depanare

LOT 1

Statie aer cald SOLDER PEAK (sau echivalent)

Reglare temperatura - digitală, din butoane

Versiune unalta - ESD

Putere stație - 900W

Putere ciocan de lipit - 50W

Putere circuit suflare aer cald - 800W

Domeniu temperaturi aer cald - 100...500°C

Domeniu admisie aer cald - 3...21l/min

Domeniu temperaturi ciocan de lipit 200...480°C

Subtip elem. încălzire ceramic

Tensiune alimentare stație 230V AC

Funcții stație -butoane schimbare rapidă temperatură, calibrare temperatură, mod sleep

Lungime manetă aer cald 210mm

Lungime furtun stație-manetă 1m

Tip mufă EU

Utilizare echipament de lipit:

dezlipire SMD

lipire SMD

PLCC

QFP

SOP

Echipament:

ciocan de lipit SP-RW900D/I

duză SR-A1125/E

duză SR-A1126/E

duză SR-A1130/E

duză SR-A1170/E

stativ

vârf SP-T902

Alimentator de laborator TWINTEX (sau echivalent)

Subtip afișaj utilizat 2x LED 3 cifre, 2x LED 4 cifre

Număr canale: 2

Curent ieșire 0...10A

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 4/19

Tensiune ieșire 2 0...30V DC
 Curent ieșire 2 0...10A
 Rezoluție tensiune ieșire 0.1V
 Rezoluție curent ieșire 0.01A
 Coeficient stabilizare tensiune la modificarea sarcinii $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
 Coeficient stabilizare curent la modificarea sarcinii $\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
 Vibrații și zgomote pentru tensiune (reglabilă) $\leq 2\text{mVrms}$
 Dimensiuni 260x160x460mm
 Masă 16kg
 Sursă de alimentare 110/220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
 Subtip alimentare liniar, multicanal
 Protecție împotriva suprasarcinilor
 Tensiune ieșire 0...30V DC Caracteristici aparate de măsură:
 2 secțiuni reglabile, care funcționează în modul de stabilizare de curent sau
 tensiune și ca alimentator serial, paralel sau independent
 citire simultană tensiune și curent
 reglare continuă tensiune și current

Penseta de precizie din inox cu brate curbate BERNSTEIN (sau echivalent)

Lungime pensetă 115mm
 Utilizarea uneltei pt. lucrări de precizie
 Formă vârf drept, îngust
 Formă capăt vârf ascuțită
 Material oțel inoxidabil

Penseta de precizie din inox cu brate drepte BERNSTEIN (sau echivalent)

Lungime pensetă 110mm
 Utilizarea uneltei pt. lucrări de precizie
 Formă vârf curbat, îngust
 Formă capăt vârf îndoită
 Material oțel inoxidabil

Pistol de lipit cu adeziv STEINEL (sau echivalent)

Diametru baton 11mm
 Putere (faza de încălzire) 500W
 Putere (lucru) 120W
 Putere (stand-by) 20W
 Temperatura de lucru max. 210°C
 Tip mufă EU
 Durată încălzire inițială 5min
 Tensiune alimentare 230V AC

Aspirator pentru lipituri C.K T6103A (sau echivalent)

Material vârf fibră de carbon
 Material aspirator metal
 Volum 7.7cm³
 Lungime 195mm
 Diametru 20mm

Microscop digital IDEAL-TEK AM2111 (sau echivalent)

Mărire x10...x70
 Sursă de alimentare de la portul USB
 Rezoluție VGA 640x480px

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 5/19

Stativ pentru PCB SOLDER PEAK (sau echivalent)

Utilizare echipament de lipit fixare plăci cu circuite imprimate
 Dimensiuni echipament 350x250x380mm
 Caracteristici echipament de lipit înălțime reglabilă pistol aer cald
 Dimensiuni placă max. 350x250mm

Subler digital MITUTOYO 500-706-20 (sau echivalent)

Domeniu: 0 - 150 mm
 Bara de adancime: plata
 Iesire: Valoare digitala
 Greutate: 164 g
 Pas digital: 0.01 mm
 Viteza de raspuns: Nelimitata
 Durata de viata baterie: approx. 5 ani la functionare normala
 Oprire automata dupa 20 de min neutilizare: DA
 Alarma de tensiune mica: Yes
 Acuratete: $\leq 200 \text{ mm} : \pm 0,02 \text{ mm}$ $> 200 \text{ mm} : \pm 0,03 \text{ mm}$
 Inch-Metric: Metric

Suport magnetic fixare ceas comparator MITUTOYO 7032B (sau echivalent)

Dispozitiv de fixare: magnetic
 Forta magnetica (vertical): 600 N
 Dimensiuni (LxWxH): 59 x 50 x 55 mm
 Inaltime totala: 345 mm
 Ajustare fina $^{\circ}$: ± 4
 Gaura $\varnothing$: 6, 8, 3/8" / 9,53 mm mm
 Raza de actiune: 260 mm
 Braț / bază filet: M8 x 1,25
 Greutate: 1.6 kg

Ceas comparator digital MITUTOYO 543-781B (sau echivalent)

Domeniu: 12,7 mm
 Spate carcasa: plat, fara toarta
 Pas digital: 0,01 mm
 Max. eroare admisă de indicare: 0,02 mm
 Hysteresis: 0,02 mm
 Repetabilitate: 0,01 mm
 Forța de măsurare: $\leq 1,5 \text{ N}$
 Scala: tip capacitiva, codificator liniar ABSOLUT
 Max. viteza de raspuns: nelimitat
 Tija $\varnothing$: 8 mm
 Punct de contact: bile din carbură, fir M 2,5 x 0,45 mm
 Alarma: Tensiune joasă, eroare de compoziție a valorii
 Alimentare: 1 baterie SR-44
 Durata de viață a bateriei: aprox. 18000 ore (tip 0,001 mm) aprox. 20000 ore

(tip 0,01 mm)

Ieșire de date digitale: Da
 ON / OFF: Da
 Punct de contact: M2.5 X 0.45
 Protectie: IP42
 Inch-metric: metric

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 6/19

Ceas comparator analogic MITUTOYO 2046SB (sau echivalent)

Domeniu: 10 mm
 Interval per rev.: 1 mm
 Gradare: 0,01 mm
 Scara: 0-100 (100-0)
 Forța de măsurare: 0,4 - 1,4 N
 Tulpina: 8 mm
 Masă: 135 g
 Punct de contact: vârf de carbură, fir: M 2,5 x 0,45 mm
 Cadran continuu: Da
 Repetabilitate: 5 μm
 Orice revoluție 1/10: 5 μm
 Hysterezis: 3 μm
 Funcții: tip ISO
 Inch-metric: metric

Sursă de lumină pt.fibră optică FLUKE FOS-850 (sau echivalent)

Lungime de undă: 850nm

LOT 2

Dozimetru nuclear portabil tip SOEKS QUANTUM

Radiatii beta
 Radiatii Röntgen da
 Radiatii gama da
 Greutate 71 g
 Lățime 52 mm
 Înălțime 130 mm
 Ecran color TFT
 Energie radiatie gamma de la 0.1 MeV
 Temperatura de functionare -20 la +60 °C
 Rezoluție display 128x160 pixeli
 Timp de masurare până la 10 s
 Autonomie acumulator până la 700 ore
 Domeniu de masurare doza radiatii până la 1,000 Sv
 Nivel radiație de fond până la 1,000 μSv / h
 Alimentare baterii reîncărcabile sau baterii AAA
 Tub Geiger Muller 2 x SBM-20-01
 Adâncime 18 mm
 Timp de acumulare a dozei până la 999
 Istoric măsurare radiații de fond 24 ore cu intervale de 10 secunde

b) Accesorii si materiale pentru depanare electrica

LOT 1

Condensator electrolitic 6.3V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 6.3V 3300mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 6.3V 4700mF F12mmx30mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 10V 1000mF F8mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 10V 1500mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 10V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 10V 3300mF F10mmx25mm, THT 105gr.C



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 7/19

Condensator electrolitic 16V 47mF F5mmx9mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 220mF F8mmx11,5mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 680mF F8mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 1000mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 1500mF F10mmx25mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 16V 2700mF F12mmx25mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 25V 100mF F6,3mmx11mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 25V 470mF F8mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 25V 1000mF F10mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 35V 100mF F8mmx11,5mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 35V 220mF F8mmx15mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 35V 1000mF F12,5mmx20mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 50V 10mF F5mmx11mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 50V 22mF F5mmx11mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 63V 1mF F5mmx11mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 100V 1mF F5mmx11mm, THT 105gr.C
 Condensator electrolitic 100V 10mF F5mmx11mm, THT 105gr.C
 Tranzistor P4NB80
 Tranzistor IRF 530 PBF
 Rezistentă SMD 2R0 (2 Ohm) tip capsula SMD 2512, t=5%
 Rezistentă SMD 1002 (10KOhm) tip capsula SMD 1206
 Rezistentă SMD 4990 (499Ohm) tip capsula SMD 1206
 Rezistentă SMD 30R1 (30,1Ohm) tip capsula SMD 1206

Pentru LOT 1, in cazul in care una sau mai multe componente sunt greu disponibile pe piata se vor pastra parametrii electrici si se va oferta o alta variantra mai mic constructiva a carcasei.

LOT 2

Mufa PNI RJ45 PANDUIT MP588-C Cat 5 CAT 6

Tip mufa : Male

Lungime: 11,73mm

Adancime: 22,91mm

Material de contact: Fosfor Bronz

Bagheta lipire Ultra Power Ø 11mm, semitransparent, 40 buc, 1 kg

Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/alb, 45013 S0720530

Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/galben, 45013 S0720580

Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/verde, 45013 S0720590

Banda pentru dezlipit

CHEMTRONICS SW-60-6-5

Banda pentru dezlipit

WELLER T0051301299

Banda pentru dezlipit

CHEMTRONICS SW-40-2-10

Flux cu colofoniu

AMTECH ARM 223 TF

Aliaj de lipit tip sarma Sn60Pb40,500g

Aliaj de lipit, Sn99Ag0, 3 Cu0, 0,75; 500g

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 8/19

III.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul.

III.5. Extensibilitate/modernizare

III.5.1. Garanții

Minim 12 luni de la data recepției produsului livrat.

Termenul de remediere pentru produsul la care au apărut neconformități în perioada de garanție, este de maxim 7 zile de la notificare;

Termenul de înlocuire a produsului defect aflat în termen de garanție este de maxim 10 zile 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

Produsul va fi livrat la Sucursala Electrocentrale Rovinari, cu sediul în Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, România, Telefon: 40 372 539 115, Fax: 40 372 100 148.

La livrare, produsul va fi însoțit de următoarele documente:

- declarație de conformitate în copie conforma cu originalul din partea ofertantului sau a distribuitorului autorizat al acestuia;

- certificat garanție; certificat de calitate;

- aviz de însoțire a mărfii, care va cuprinde denumirea produselor, unitatea de măsură și cantitatea.

Termenul de livrare este : maxim 90 zile de la data înregistrării contractului.

III.5.2.2. Cerințe privind ambalarea

Furnizorul are obligația de a ambala produsul corespunzător pentru ca acesta 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 Rovinari, cu sediul în Rovinari, str. Energeticianului, nr. 25, județul Gorj, România, Telefon: 40 372 539 115, Fax: 40 372 100 148.

Toate materialele de ambalare a produsului, precum și toate materialele necesare protecției rămân în proprietatea beneficiarului ca deșeuri.

III.5.2.3. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Produsul va fi marcat (ștanțat) și va avea aplicat distinct și vizibil marcajul CE, numele producătorului sau marca comercială; tipul, anul de fabricație, caracteristici tehnice, informații pentru montaj.

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

Marcaj

Analizorul va fi marcat vizibil cu următoarele date:

- marcaj CE;

- date: producător, tip, serie de fabricație.

III.5.2.4. Cerințe privind depozitarea

Nu este cazul.

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

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 9/19

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

III.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

Nu este cazul.

III.5.4. Mediul în care este operat produsul

Laborator.

III.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

Nu este cazul.

III.6. Atribuții și responsabilități ale Părților

- 1.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsul, conform termenului de livrare din contract.
- 2.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică și a caietului de sarcini.
- 3.- Furnizorul se obligă să despăgubească Entitatea contractantă împotriva oricărui:
 - i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsul achiziționat; și
 - ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către beneficiar.
- 1.- Entitatea contractantă se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.
- 2.- Beneficiarul se obligă să recepționeze produsul în termenul convenit de la livrarea acestuia.
- 3.- Entitatea contractantă se obligă să plătească prețul produsului către furnizor în termenul menționat în contract.

IV. DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE BENEFICIARULUI

Furnizorul va prezenta odată cu livrarea produsului următoarele documentații:

- Manualul de utilizare a produsului.
- Fișa tehnică și manualul de operare.

V. RECEPȚII

Recepția produsului se face la sediul Sucursalei Electrocentrale Rovinari de către comisia de recepție, în baza documentelor precizate la subcapitolul 3.5.2.1. și a documentațiilor precizate la cap. IV.

Recepția produsului se face pentru a stabili conformitatea produsului livrat cu cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini prin următoarele acțiuni:

- Se verifică identitatea (marcajul) și integritatea produsului;
- Se verifică, cantitativ produsul prin numărare;
- Se verifică dacă documentele însoțitoare confirmă respectarea tuturor caracteristicilor tehnice indicate;
- Se verifică completitudinea documentelor de calitate.

Recepția produsului se va face în baza avizului de însoțire a mărfii care va conține toate elementele necesare recepției. În urma semnării Procesului Verbal de Recepție furnizorul va fi informat că a fost făcută recepția și poate emite factură ce va fi depusă la Registratura beneficiarului în vederea acceptării la plată.

- Pentru produsul cu defecțiuni ascunse sau care prezintă neconformități calitative și cantitative, reclamarea de către beneficiar va fi făcută în termen de două zile de la data constatării neconformităților. Delegatul furnizorului se va prezenta pentru constatarea deficiențelor în termen de două zile de la primirea comunicării.
- Furnizorul are următoarele obligații:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 10/19

- Să stabilească, la depistarea unei neconformități de către beneficiar, pe parcursul derulării contractului, la recepție în termen de 48 de ore, soluția pentru remediere și termenul pentru aplicarea acesteia.

- Să suporte costurile generate de încercările efectuate după eliminarea neconformităților.

VI. MODALITĂȚI SI CONDIȚII DE PLATA

Plata produsului livrat se fac în lei, în baza facturii emise de furnizor și acceptată de către beneficiar, prin virament bancar sau compensare.

Plățile se fac în termen de 30 de zile calendaristice de la data recepției, conform prevederilor Legii nr. 72/2013.

Factura emisă de furnizor va conține datele de identificare complete și legal stabilite, inclusiv contul și banca pentru fiecare parte.

Facturarea contravalorii produselor se va face către **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**, societate administrată în sistem dualist, cu sediul în municipiul Târgu Jiu, Strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Județul Gorj, având C.U.I./C.I.F. RO 30267310, înregistrată în Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj sub nr. J18/311/31.05.2012, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248 deschis la Raiffeisen Bank, Sucursala Târgu Jiu, punct de lucru Sucursala Electrocentrale Rovinari.

Pe factură, sub rubrica "cumpărător", se va menționa beneficiarul.

Entitatea contractantă nu se angajează sub nici o formă la plăți în avans.

VII. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE BENEFICIAR ȘI FURNIZOR

Se vor avea în vedere respectarea următoarele normative, standarde (sau echivalente):

- 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;
- Execuția și/sau livrarea produsului se va face într-un sistem de management al calității certificat conform ISO 9001:2015, de un organism acreditat;
- Legea nr. 240/2004, cu modificările aduse prin Legea nr. 76/2012, privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte;
- 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.

VIII. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚII DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Partile contractante au obligația de a numi și de a-și comunica reciproc, în cel mai scurt timp de la semnarea contractului, numele persoanelor specializate/responsabililor de contract, pentru a facilita buna derulare și rezolvare, în timp util, a tuturor problemelor impuse în derularea contractului.

Problemele apărute în perioada de derulare a contractului se vor rezolva cu reprezentanții beneficiarului, iar orice modificare a prevederilor contractuale va fi soluționată prin act adițional perfectat între semnatarii prezentului contract.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 11/19

VIII.1. Riscuri

Nu este cazul.

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 produsului oferat, termenul de garanție și termenul de livrare.

Se va prezenta fișa tehnică pentru produsul oferat.

Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare.

Pentru fiecare produs solicitat, ofertanții, trebuie să completeze și să depună, odată cu propunerea tehnică, Anexa nr. 1, și următorul tabel:

Nr. crt.	Specificații	Cerință		
		solicitată prin caietul de sarcini	oferată	poziția/locul unde se regăsește în ofertă (fișe/cataloge/desene etc.)
0	1	2	3	4
1	Denumire	Conform capitolul III.4.1		
2	Unitate de măsură			
3	Cantitate			
4	Specificații tehnice/cerințe funcționale minime			
5	Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse			
6	<i>Durată minimă garanție / termen de valabilitate</i>			
7	<i>Loc de livrare</i>			
8	<i>Termen/dată de livrare</i>			
9	<i>Cerințe privind ambalarea</i>	Conform capitolul III.5.2.2.		
10	<i>Cerințe privind etichetarea și marcarea</i>	Conform capitolul III.5.2.3.		
11	<i>Cerințe privind depozitarea</i>	Conform capitolul III.5.2.4.		
12	<i>Cerințe privind transportul și asigurarea</i>	Conform capitolul III.5.2.5.		
13	<i>Documentații furnizate odată cu produsele</i>	Conform capitolul III.5.2.1.		

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea produsului se realizează într-un sistem de management al calității, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produsului oferat, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 ediția 2015, sau echivalent.

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



CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 12/19

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.

IX.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Propunerea financiară va fi întocmită în limba română.

Moneda de referință este „leul”.

Propunerea financiară va conține prețul unitar și valoarea totală a produsului oferit.

Ofertantul va elabora propunerea financiară în LEI, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate (cantitatea, unitatea de măsură, prețul unitar, prețul total, totalul general fără TVA).

Cheltuielile aferente cu transportul produsului vor fi incluse în prețul oferit.

X. DISPOZIȚII FINALE

Furnizorul își asumă responsabilitatea respectării cu strictețe a legislației:

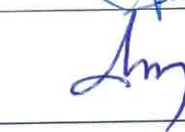
- OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului;

- Legea nr. 319/2006 cu completările și modificările ulterioare, privind securitatea și sănătatea în muncă;

- Legea nr. 307/2006 cu completările și modificările ulterioare, privind apărarea împotriva incendiilor.

XI. ANEXE

ANEXA - Cantități solicitate și tipuri de produse

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director Tehnic	Iosif CHIRCĂ		30.01.2020
Verificat	Sef Serviciu Electrotehnic și Automatizări	Florin STAMATIE		30.01.2020
Elaborat	Inginer Serviciu Electrotehnic și Automatizări	Liviu SCRIECIU		30.01.2020

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 13/19

ANEXA

Cantități solicitate și tipuri de produse

Nr. Crt.	Denumire produs, caracteristici tehnice	U.M.	Cant.
a) Instrumente de masura si depanare			
Lot 1			
1	Statie aer cald SOLDER PEAK (sau echivalent) Reglare temperatura - digitală, din butoane Versiune unelta - ESD Putere stație - 900W Putere ciocan de lipit - 50W Putere circuit suflare aer cald - 800W Domeniu temperaturi aer cald - 100...500°C Domeniu admisie aer cald - 3...21l/min Domeniu temperaturi ciocan de lipit 200...480°C Subtip elem. încălzire ceramic Tensiune alimentare stație 230V AC Funcții stație -butoane schimbare rapidă temperatură, calibrare temperatură, mod sleep Lungime manetă aer cald 210mm Lungime furtun stație-manetă 1m Tip mufă EU Utilizare echipament de lipit: dezlipire SMD lipire SMD PLCC QFP SOP Echipament: ciocan de lipit SP-RW900D/I duză SR-A1125/E duză SR-A1126/E duză SR-A1130/E duză SR-A1170/E stativ vârf SP-T902	Buc	4



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: I

pag. 14/19

2	Alimentator de laborator TWINTEX (sau echivalent) Subtip afișaj utilizat 2x LED 3 cifre, 2x LED 4 cifre Număr canale: 2 Curent ieșire 0...10A Tensiune ieșire 2 0...30V DC Curent ieșire 2 0...10A Rezoluție tensiune ieșire 0.1V Rezoluție curent ieșire 0.01A Coeficient stabilizare tensiune la modificarea sarcinii $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ Coeficient stabilizare curent la modificarea sarcinii $\leq 0,2\% + 3\text{mA}$ Vibrații și zgomote pentru tensiune (reglabilă) $\leq 2\text{mVrms}$ Dimensiuni 260x160x460mm Masă 16kg Sursă de alimentare 110/220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz Subtip alimentare liniar, multicanal Protecție împotriva suprasarcinilor Tensiune ieșire 0...30V DC Caracteristici aparate de măsură: 2 secțiuni reglabile, care funcționează în modul de stabilizare de curent sau tensiune și ca alimentator serial, paralel sau independent citire simultană tensiune și curent reglare continuă tensiune și curent	Buc	3
3	Penseta de precizie din inox cu brate curbate BERNSTEIN (sau echivalent) Lungime pensetă 115mm Utilizarea uneltei pt. lucrări de precizie Formă vârf drept, îngust Formă capăt vârf ascuțită Material oțel inoxidabil	Buc	5
4	Penseta de precizie din inox cu brate drepte BERNSTEIN (sau echivalent) Lungime pensetă 110mm Utilizarea uneltei pt. lucrări de precizie Formă vârf curbat, îngust Formă capăt vârf îndoită Material oțel inoxidabil	Buc	5
5	Pistol de lipit cu adeziv STEINEL (sau echivalent) Diametru baton 11mm	Buc	3



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 15/19

	Putere (faza de încălzire) 500W Putere (lucru) 120W Putere (stand-by) 20W Temperatura de lucru max. 210°C Tip mufă EU Durată încălzire inițială 5min Tensiune alimentare 230V AC		
6	Aspirator pentru lipituri C.K T6103A (sau echivalent) Material vârf fibră de carbon Material aspirator metal Volum 7.7cm ³ Lungime 195mm Diametru 20mm	Buc	4
7	Microscop digital IDEAL-TEK AM2111 (sau echivalent) Mărire x10...x70 Sursă de alimentare de la portul USB Rezoluție VGA 640x480px	Buc	2
8	Stativ pentru PCB SOLDER PEAK (sau echivalent) Utilizare echipament de lipit fixare plăci cu circuite imprimate Dimensiuni echipament 350x250x380mm Caracteristici echipament de lipit înălțime reglabilă pistol aer cald Dimensiuni placă max. 350x250mm	Buc	2
9	Subler digital MITUTOYO 500-706-20 (sau echivalent) Domeniu: 0 - 150 mm Bara de adancime: plata Iesire: Valoare digitala Greutate: 164 g Pas digital: 0.01 mm Viteza de raspuns: Nelimitata Durata de viata baterie: approx. 5 ani la functionare normala Oprire automata dupa 20 de min neutilizare: DA Alarma de tensiune mica: Yes Acuratete: ≤ 200 mm : ±0,02 mm > 200 mm : ±0,03 mm Inch-Metric: Metric	Buc	4


CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 16/19

10	Suport magnetic fixare ceas comparator MITUTOYO 7032B (sau echivalent) Dispozitiv de fixare: magnetic Forța magnetică (vertical): 600 N Dimensiuni (LxWxH): 59 x 50 x 55 mm Înălțime totală: 345 mm Ajustare fină °: ±4 Gaură ø: 6, 8, 3/8" / 9,53 mm mm Rază de acțiune: 260 mm Braț / bază filet: M8 x 1,25 Greutate: 1.6 kg	Buc	3
11	Ceas comparator digital MITUTOYO 543-781B Domeniu: 12,7 mm Spate carcasa: plat, fara toarta Pas digital: 0,01 mm Max. eroare admisă de indicare: 0,02 mm Hysteresis: 0,02 mm Repetabilitate: 0,01 mm Forța de măsurare: ≤ 1,5 N Scala: tip capacitivă, codificator liniar ABSOLUT Max. viteză de răspuns: nelimitat Tija Ø: 8 mm Punct de contact: bile din carbură, fir M 2,5 x 0,45 mm Alarma: Tensiune joasă, eroare de compoziție a valorii Alimentare: 1 baterie SR-44 Durată de viață a bateriei: aprox. 18000 ore (tip 0,001 mm) aprox. 20000 ore (tip 0,01 mm) Ieșire de date digitale: Da ON / OFF: Da Punct de contact: M2.5 X 0.45 Protecție: IP42 Inch-metric: metric	Buc	4
12	Sursă de lumină pt.fibră optică FLUKE FOS-850 (sau echivalent) Lungime de undă: 850nm	Buc	2
13	Ceas comparator analogic MITUTOYO 2046SB (sau echivalent) Domeniu: 10 mm Interval per rev.: 1 mm Gradare: 0,01 mm	Buc	4


CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 17/20

	Scara: 0-100 (100-0) Forța de măsurare: 0,4 - 1,4 N Tulpina: 8 mm Masă: 135 g Punct de contact: vârf de carbură, fir: M 2,5 x 0,45 mm Cadran continuu: Da Repetabilitate: 5 μ m Orice revoluție 1/10: 5 μ m Hysterezis: 3 μ m Funcții: tip ISO Inch-metric: metric		
Lot 2			
1	Dozimetru nuclear portabil tip SOEKS QUANTUM	Buc	2
	Radiatii beta	da	
	Radiatii Röntgen	da	
	Radiatii gama	da	
	Greutate	71 g	
	Lățime	52 mm	
	Înălțime	130 mm	
	Ecran	color TFT	
	Energie radiatie gamma	de la 0.1 MeV	
	Temperatura de functionare	-20 la +60 °C	
	Rezolutie display	128x160 pixeli	
	Timp de masurare	până la 10 s	
	Autonomie acumulator	până la 700 ore	
	Domeniu de masurare doza radiatii	până la 1,000 Sv	
	Nivel radiație de fond	până la 1,000 μ Sv / h	
	Alimentare	baterii reîncărcabile sau baterii AAA	


**CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse**

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 18/20

Tub Geiger Muller	2 x SBM-20-01		
Adâncime	18 mm		
Timp de acumulare a dozei	până la 999		
Istoric măsurare radiații de fond	24 ore cu intervale de 10 secunde		

b) Accesorii si material pentru depanare electronica
Lot 1

1	Condensator electrolitic 6.3V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
2	Condensator electrolitic 6.3V 3300mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
3	Condensator electrolitic 6.3V 4700mF F12mmx30mm, THT 105gr.C	Buc	50
4	Condensator electrolitic 10V 1000mF F8mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
5	Condensator electrolitic 10V 1500mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
6	Condensator electrolitic 10V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
7	Condensator electrolitic 10V 3300mF F10mmx25mm, THT 105gr.C	Buc	50
8	Condensator electrolitic 16V 47mF F5mmx9mm, THT 105gr.C	Buc	50
9	Condensator electrolitic 16V 220mF F8mmx11,5mm, THT 105gr.C	Buc	50
10	Condensator electrolitic 16V 680mF F8mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
11	Condensator electrolitic 16V 1000mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
12	Condensator electrolitic 16V 1500mF F10mmx25mm, THT 105gr.C	Buc	50
13	Condensator electrolitic 16V 2200mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
14	Condensator electrolitic 16V 2700mF F12mmx25mm, THT 105gr.C	Buc	50
15	Condensator electrolitic 25V 100mF F6,3mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	50
16	Condensator electrolitic 25V 470mF F8mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
17	Condensator electrolitic 25V 1000mF F10mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	50
18	Condensator electrolitic 35V 100mF F8mmx11,5mm, THT 105gr.C	Buc	20


CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse

COD: F02-PAD-TSC-001

REVIZIA: /

pag. 19/20

19	Condensator electrolitic 35V 220mF F8mmx15mm, THT 105gr.C	Buc	20
20	Condensator electrolitic 35V 1000mF F12,5mmx20mm, THT 105gr.C	Buc	20
21	Condensator electrolitic 50V 10mF F5mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	25
22	Condensator electrolitic 50V 22mF F5mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	20
23	Condensator electrolitic 63V 1mF F5mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	20
24	Condensator electrolitic 100V 1mF F5mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	20
25	Condensator electrolitic 100V 10mF F5mmx11mm, THT 105gr.C	Buc	20
26	Tranzistor P4NB80	Buc	15
27	Tranzistor IRF 530 PBF	Buc	5
28	Rezistenta SMD 2RO (2 Ohm) tip capsula SMD 2512, t=5%	Buc	50
29	Rezistenta SMD 1002 (10KOhm) tip capsula SMD 1206	Buc	50
30	Rezistenta SMD 4990 (499Ohm) tip capsula SMD 1206	Buc	100
31	Rezistenta SMD 30R1 (30,1Ohm) tip capsula SMD 1206	Buc	50
LOT 2			
1	Mufa PNI RJ45 PANDUIT MP588-C Cat 5 CAT 6 Tip mufa : Male Lungime: 11,73mm Adancime: 22,91mm Material de contact: Fosfor Bronz	Buc	50
2	Bagheta lipire Ultra Power Ø 11mm, semitransparent, 40 buc, 1 kg	Set	5
3	Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/alb, 45013 S0720530	Buc	10
4	Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/galben, 45013 S0720580	Buc	5
5	Etichete autocolante, DYMO LabelManager D1, 12mm x 7m, negru/verde, 45013 S0720590	Buc	5
6	Banda pentru dezlipit CHEMTRONICS SW-60-6-5	Buc	5
7	Banda pentru dezlipit WELLER T0051301299	Buc	5
8	Banda pentru dezlipit CHEMTRONICS SW-40-2-10	Buc	5
9	Flux cu colofoniu AMTECH ARM 223 TF	Buc	5
10	Aliaj de lipit tip sarma Sn60Pb40,500g	Buc	3

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

11	Aliaj de lipit, Sn99Ag0, 3 Cu0, 0,75; 500g	Buc	3
----	--	-----	---

Sef Serv. Electrotehnic si Automatizari,
Florin STAMATIE



Inginer Birou Circuite Secundare,
Liviu SCRIECIU



Sucursala Electrocentrale Rovinari

Serviciul Electrotehnic

Anexa la C.S. Nr. 163/31.01.2020

Nr.Crt	Denumire		Valoare
a)	Instrumente de masura si depanare	LOT 1	31.393,32
		LOT 2	3.200,00
b)	Accesorii si materiale pentru depanare electrica	LOT 1	1.369,05
		LOT 2	3.551,78
Total achizitie			39.514,15

Sef Serv. Electrotehnic si Automatizari,
Florin STAMATIE



Inginer Birou Circuite Secundare,
Liviu SCRIECIU

