



HIDROELECTRICA



S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist

J40/7426/2000

RO 13267213

Capital social: 4.484.594.820 lei

Certificate SRAC ISO 9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95

ISO 45001, Nr. 22/ISO 37001, Nr. 250

Nr. anunt: ADV1371859/28.06.2023

ANUNT PUBLICITAR

Descriere contract:

Se doreste achizitia urmatoarelor produse: Aparate de control si de testare

Ofertantii vor putea prezenta oferte pentru un singur lot, pentru mai multe loturi sau pentru toate loturile.

Durata contractului este de **180 zile** de la data semnarii contractului de ambele parti. Termen de furnizare produse in conditii de livrare DDP : **120 zile** incepand cu data semnarii contractului.

Conditii de participare:

Perioada de valabilitate a ofertelor: 60 de zile de la data limita de depunere a ofertei;

Oferta depusa de candidat trebuie sa cuprinda: a. Formular eligibilitate/Autorizatii/ISO: Inscrierea in Registrul Comertului/Certificat Constatator emis de ONRC din care sa rezulte ca obiectul contractului are corespondent în codul CAEN din certificatul constatator; b. Propunere tehnica; c. Propunere financiara. Propunerea tehnica trebuie sa corespunda tuturor cerintelor prevazute in Caietele de sarcini Nr. 45877/25.04.2023, Nr. 45193/24.04.2023, Nr. 54343/15.05.2023, Nr. 51685/09.05.2023, Nr. 56389/19.05.2023. Propunerea financiară, prezentată de prestator si anexe. Pretul unitar si total ofertat va include toate cheltuielile aferente livrării produselor.

Limba de redactare a ofertei: limba romana; Nu se accepta oferta alternativa. Toate documentele vor fi semnate si stampilate de ofertant.

Valoarea estimata a contractului: **89.167,82 lei** fara TVA defalcata pe loturi astfel: Lotul 1- Aparat portabil pentru masurat vibratii (1buc) valoare estimată: 4.957,96 lei; Lotul 2- Tester multifunctional pentru instalatii electrice (1buc) valoare estimata 13.161,37 lei; Lotul 3 – Aparat masura rezistenta izolatie 5000V (2buc) valoare estimata 15.379,84 lei; Lotul 4 – Tester portabil pentru baterii de acumulatori (1buc) valoare estimata 18.485,25 lei, Lotul 5 – Aparate de masura si testare valoare estimata 37.183,40 lei

CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT:

Durata contractului este de 180 ZILE de la data semnării contractului de ambele parti. Ajustarea pretului contractului: pretul este ferm, nu se ajusteaza. Plata: se va efectua în termen de 30 zile de la data înregistrării facturii fiscale în original, însoțită de documentele menționate la pct. 6. din caietele de sarcini. În baza art. II din Legea 139/2022 pt aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 120/2021 privind administrarea funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-factura și factura electronică în România, începând cu data de 1 iulie 2022 operatorii ec. stabiliți în România conf. art. 266 alin. 2 din Legea 227/2015 privind codul Fiscal, cu modificările ulterioare au obligația în relația B2G definită conf. art. 2 alin. 1 lit. m) din OUG 120/2021 să emită facturi electronice și să le transmită prin sistemul național privind factura electronică RO. Penalități de întârziere 1% pe zi din valoarea care trebuia realizată. Garanția tehnică a produselor minim 24 luni.

CRITERII DE ATRIBUIRE:

Pretul cel mai scăzut. Oferta câștigătoare va fi oferta admisibilă care va avea valoarea totală cea mai scăzută/lot cu încadrarea în valoarea estimată/lot și respectarea cerințelor din caietul de sarcini, condițiile de prezentare și valabilitate a ofertei.

INFORMATII SUPLIMENTARE:

Solicitarile de clarificări referitor la Caietele de sarcini, etc. se transmit la Serviciul Achiziții – Departament Procurement pe e-mail: andrei.ghitescu@hidroelectrica.ro și/sau mircea.relenschi@hidroelectrica.ro. Data și ora limită pentru depunerea ofertelor: 05.07.2023, ora 11:00, în format electronic pe e-mail la adresa: andrei.ghitescu@hidroelectrica.ro și/sau mircea.relenschi@hidroelectrica.ro cu solicitare confirmare de primire. Se consideră oferta întârziată oferta transmisă la altă adresă decât cea indicată ori care este primită de către entitatea contractantă după expirarea datei și orei limită pentru depunere. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului. Achizitorul are deplină decizie în selectarea ofertantului câștigător fără a fi obligat să prezinte justificări celorlalți ofertanți participanți la acțiunea de achiziție a produselor definite mai sus.

Vizualizare anunt

PUBLICAT NR ANUNT: ADV1371859 TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE DATA CREARE: 28.06.2023 14:56
 DATA PUBLICARE: 28.06.2023 14:56

DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTA

Denumire oficiala: SPEEH HIDROELECTRICA SA CIF: RO 13267213

Adresa: Strada Mihalache Ion, Nr. 15-17, Sector: 1 Tara: Romania

Tel: +40 213032500 Fax: +40 213032564 E-mail: andrei.ghitescu@hidroelectrica.ro Punct(e) de contact: Andrei Ghitescu In atentia: Alexandru Anghel

ANUNT

Denumire contract:

Aparate de control si de testare

Data limita depunere oferta:

05.07.2023 11:00

Tip anunt:	Tip contract:	Cod si denumire CPV:	Valoare estimata:	Caiet de sarcini:
<u>Cumparari directe</u>	<u>Furnizare</u>	<u>38341300-0 - Instrumente de masurare a marimilor electrice (Rev.2)</u>	<u>89.167,82 RON</u>	<u>cs_formulare.pdf</u>

Descriere contract:

Se doreste achizitia urmatoarelor produse: Aparate de control si de testare Ofertantii vor putea prezenta oferte pentru un singur lot, pentru mai multe loturi sau pentru toate loturile.

Conditii referitoare la contract:

Durata contractului este de 180 ZILE de la data semnarii contractului de ambele parti. Ajustarea pretului contractului: pretul este ferm, nu se ajusteaza. Plata: se va efectua in termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii fiscale in original, insotita de documentele mentionate la pct. 6. din caietele de sarcini. In baza art. II din Legea 139/2022 pt aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 120/2021 privind administrarea functionarea si implementarea sistemului national privind factura electronica RO e-factura si factura electronica in Romania, incepand cu data de 1 iulie 2022 operatorii ec. stabiliti in Romania a conf. art. 266 alin. 2 din Legea 227/2015 privind codul Fiscal, cu modificarile ulterioare au obligatia in relatia B2G definita conf. art. 2 alin. 1 lit. m) din OUG 120/2021 sa emita facturi electronice si sa le transmita prin sistemul national privind factura electronica RO. Penalitati de intarziere 1% pe zi din valoarea care trebuia realizata. Garantia tehnica a produselor minim 24 luni.

Conditii de participare:

Perioada de valabilitate a ofertelor: 60 de zile de la data limita de depunere a ofertei; Oferta depusa de candidat trebuie sa cuprinda: a. Formular eligibilitate/Autorizatii/ISO; Inscrierea in Registrul Comertului /Certificat Constatator emis de ONRC din care sa rezulte ca obiectul contractului are corespondent in c

odul CAEN din certificatul constatator; b. Propunere tehnică; c. Propunere financiară. Propunerea tehnică trebuie să corespundă tuturor cerințelor prevăzute în Caietele de sarcini Nr. 45877/25.04.2023, Nr. 45193/24.04.2023, Nr. 54343/15.05.2023, Nr. 51685/09.05.2023, Nr. 56389/19.05.2023. Propunerea financiară, prezentată de prestator și anexe. Pretul unitar și total oferat va include toate cheltuielile aferente livrării produselor. Limba de redactare a ofertei: limba română; Nu se accepta oferta alternativă. Toate documentele vor fi semnate și stampilate de ofertant. Valoarea estimată a contractului: 89.167,82 lei

Vizualizare anunt

Valoarea estimată pe loturi astfel: Lotul 1- Aparat portabil pentru măsurat vibrații (1 buc) valoare estimată 89.167,82 lei; Lotul 2- Aparat portabil pentru măsurat vibrații de cîmp (1 buc) valoare estimată 15.143,15 lei; Lotul 3- Aparat portabil pentru măsurat vibrații de cîmp (1 buc) valoare estimată 15.143,15 lei; Lotul 4- Tester portabil pentru baterii de acumulatori (1 buc) valoare estimată 18.485,25 lei; Lotul 5 - Aparat de măsură și testare valoare estimată 37.183,40 lei

Criterii de atribuire:

Pretul cel mai scăzut. Oferta câștigătoare va fi oferta admisibilă care va avea valoarea totală cea mai scăzută/lot cu încadrarea în valoarea estimată/lot și respectarea cerințelor din caietul de sarcini, condițiile de prezentare și valabilitate a ofertei.

Informații suplimentare:

Solicitațiile de clarificări referitoare la Caietele de sarcini, etc. se transmit la Serviciul Achiziții - Departament Procurement pe e-mail: andrei.ghitescu@hidroelectrica.ro și/sau mircea.relenschi@hidroelectrica.ro. Data și ora limită pentru depunerea ofertelor: 05.07.2023, ora 11:00, în format electronic pe e-mail la adresa: andrei.ghitescu@hidroelectrica.ro și/sau mircea.relenschi@hidroelectrica.ro cu solicitare confirmare de primire. Se consideră oferta întârziată oferta transmisă la altă adresă decât cea indicată ori care este primită de către entitatea contractantă după expirarea datei și orei limită pentru depunere. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului. Achizitorul are deplină decizie în selectarea ofertantului câștigător fără a fi obligat să prezinte justificări celorlalți ofertanți participanți la acțiunea de achiziție a produselor definite mai sus.

S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA.S.A.
SH Hateg



CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE DE PRODUSE

PRODUS: APARAT PORTABIL PENTRU MĂSURAT VIBRAȚII

producție

1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini precizează și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).. În cadrul acestei proceduri, S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. îndeplinește rolul de entitatea contractantă, respectiv entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, 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.

2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

2.1 Informații despre entitatea contractantă

S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. este o societate comercială pe acțiuni, cu capital social detinut de Statul Roman prin Ministerul Energiei în proporție de 80%. Conform codificării aprobate prin Ordinul nr.337/2007 (clasificare CAEN – rev.2) domeniul principal de activitate este 351 - „Producția, transportul și distribuția energiei electrice” iar activitatea principală este 3511 „Producția de energie electrică”, aceasta se realizează într-o manieră responsabilă față de comunitate și mediu, în condiții de calitate și performanță.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității principale, producerea de energie electrică în hidrocentrale este necesară asigurarea disponibilității hidroagregatelor din proprietatea Hidroelectrica prin mentenanță preventivă și corectivă. Aparatul portabil pentru măsurat vibrații este necesar pentru efectuarea verificărilor periodice cu caracter profilactic a vibrațiilor mașinilor rotative motoare și pompe din centralele hidroelectrice.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă

Prin utilizarea unui aparat portabil pentru măsurat vibrații se vor putea depista în faza incipientă defectele de natură mecanică ale mașinilor rotative, motoare și pompe, jocuri mecanice, dezechilibre și starea rulmenților acestora.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse.

Nu este cazul.

2.5 Cadrul general al sectorului în care entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalii factori interesați :

1. S.H.Hateg
2. Departamentul Tehnic si Suport Productie – ca departament gestionar de resursă, achiziția fiind finanțată din Programul Anual Achiziții Sectoriale 2023.

3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul entității contractante

În acest moment SH Hateg nu are în dotare asemenea echipament, lucrările specifice fiind realizate cu firmă terță. Caracteristicile echipamentului sunt corespunzătoare pentru a detecta jocurile mecanice, dezechilibrele motoarelor și pompelor existente în centralele hidroelectrice precum și verificarea stării rulmenților acestora.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Mentținerea disponibilității de exploatare a hidroagregatelor, exploatarea în siguranță a instalațiilor de producere energie.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produsului contribuie la asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor electrice din cadrul SH Hateg și UHE Caransebeș.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1 Produse solicitate

3.4.1.1.	Aparat portabil pentru
1. Cantitate	1
2. Unitate de măsură	Buc
3. Loc de livrare	S.H. Hateg, B-dul Nicolae Titulescu, nr. 23, 335500 Hateg, Jud. Hunedoara
4. Termen de livrare solicitat	120 zile de la semnarea contractului
5. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime	Conform fisei tehnice anexa 1
6. Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse	Nu este cazul
7. Durata minima de garanție/termen de valabilitate	24 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.2 Disponibilitate

Nu este cazul.

3.5 Extensibilitate/Modernizare

3.5.1 Garanție

Produsul trebuie să fie acoperit de garanție pentru cel puțin perioada solicitată. Perioada de garanție începe de la data recepției produsului sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produsului.

Perioada de garanție pentru produsul furnizat va fi de minim 12 de luni.

Furnizorul va preciza în mod explicit condițiile deosebite de garanție, dacă e cazul, pentru preîntâmpinarea unor situații arbitrare referitoare la acestea. În acest sens, dacă instalarea necesită prezența Furnizorului, acesta va fi prezent la aceste operațiuni pe cheltuiala proprie.

În caz de raportare a unei defecțiuni a echipamentului, furnizorul va efectua diagnosticarea proprie în termen de 5 zile la sediul beneficiarului sau la sediul propriu cu suportarea cheltuielilor de transport.

Remediarea unei defecțiuni se realizează în termen de 30 zile de la raportare, termenul incluzând și timpul de diagnosticare și transport. Termenul de garanție se prelungește în mod automat cu durata reparațiilor.

În cazul în care produsul, fiind în perioada de garanție, necesită înlocuire ca urmare a unui defect iremediabil, dar acel produs nu se mai fabrică, Furnizorul va prezenta spre acceptare produse care au caracteristici tehnice și funcționale similare, pentru ca Achizitorul să poată să-și exprime opțiunea pentru noul produs care îl va înlocui pe cel defect.

Echipamentul va fi considerat neconform și va fi înlocuit necondiționat, cu un echipament nou similar sau echivalent, dacă se va defecta de 3 ori pe toată perioada garanției.

3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 120 de zile de la data semnării contractului.

Condițiile de livrare impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt DDP – destinație finală, conform standard INCOTERMS 2010.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este livrat funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de entitatea contractantă.

Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de entitatea contractantă. Produsul va fi însoțit de toate subansamblurile/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuale absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

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

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat a produsului și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Nu se vor accepta produse "second-hand", oferite în regim "repackaged" sau "refurbished".

De asemenea, nu se vor accepta produse contrafacute, piratate sau susceptibile de a aduce unui drept de proprietate intelectuală.

3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul.

3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul.

3.5.3.3 Menținerea preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.5.3.4 Menținerea corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul.

3.5.3.5 Suport tehnic

Nu este cazul.

3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul.

3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul.

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul.

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractant :

- furnizarea produselor în cantitatea și calitatea specificată în documentație de atribuire;
- garantarea produselor furnizate

Entitatea contractantă:

- recepționarea produselor livrate
- plata produselor recepționate.

4 DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE ENTITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Cartea tehnică/Fișa de prezentare a produsului, cu explicitarea caracteristicilor produsului, punere în funcțiune și exploatare în format electronic și pe hârtie, traduse în limba română;
- Declarația de conformitate a producătorului, pentru produsul prezentat
- Certificat de garanție, cu menționarea termenului de garanție pentru echipamentul oferit;
- Aviz de însoțire;
- Factură fiscală;
- Manual de utilizare în limba română.

5 RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția produselor se va realiza astfel:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după testarea produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

6 MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATA

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, testare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate și buletinul de verificare și calibrare metrologică;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului pentru operațiunile cu titlul accesoriu care vor fi efectuate în perioada post garanție (ex. operațiuni de mentenanță corectivă, piese de schimb, etc) având ca referință costul și condițiile de plată agreeate de părți în cadrul contractului – nu este cazul

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7 CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

8 MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Prin responsabilul de contract desemnat de entitatea contractantă se asigură managementul Contractului, ce include o componentă de management și o componentă administrativă - de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Pe parcursul derulării Contractului, entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

ANEXA 1

FIȘĂ TEHNICĂ

APARAT PORTABIL PENTRU MĂSURAT VIBRAȚII

Nr. Ctr.	Tip informație	Informații
1.	Denumire produs	Aparat portabil pentru masurat vibratii
2.	Cantitatea solicitată	1 buc
3.	Caracteristici	Aparat portabil pentru masurat vibratii Caracteristici: Domeniu de măsurare: - accelerație până la 200 m/s ² ; - viteză până la 200 mm/s Domeniu de frecvență (selectabil): vibratii – 10 Hz 1000 Hz; Unități de măsură vibrații: mm/s Acuratete: Vibratii - $\pm 5\%$; Traductor de vibratii inclus: accelerometru 100mV/g prevăzut cu adaptor magnetic și cablu de min 1 m Afisaj LCD Alimentare: acumulatori Husa protecție Grad protecție: IP 65
4	Adresa de livrare	S.H. Hateg, B-dul Nicolae Titulescu, nr. 23, 335500 Hateg, Jud. Hunedoara

Furnizorul poate propune si alte accesorii pentru care va prezenta caracteristicile si pretul, urmand ca beneficiarul sa stabileasca utilitatea lor si necesitatea achizitiei.

Cerintele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Producție

S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA.S.A.
SH Hateg



CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE DE PRODUSE

PRODUS: TESTER MULTIFUNCTIONAL PENTRU INSTALATII ELECTRICE

Elal

ție

1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini precizează și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).. În cadrul acestei proceduri, S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. îndeplinește rolul de entitatea contractantă, respectiv entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiunii a Documentației de Atribuire, 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.

2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

2.1 Informații despre entitatea contractantă

S.P.E.E.H. Hidroelectrică S.A. este o societate comercială pe acțiuni, cu capital social detinut de Statul Român prin Ministerul Energiei în proporție de 80%. Conform codificării aprobate prin Ordinul nr.337/2007 (clasificare CAEN – rev.2) domeniul principal de activitate este 351 - „Producția, transportul și distribuția energiei electrice” iar activitatea principală este 3511 „Producția de energie electrică”, aceasta se realizează într-o manieră responsabilă față de comunitate și mediu, în condiții de calitate și performanță.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității principale, producerea de energie electrică în hidrocentrale este necesară asigurarea disponibilității hidroagregatelor din proprietatea Hidroelectrică prin mentenanță preventivă și corectivă. Testerul multifuncțional pentru instalații electrice este necesar pentru efectuarea verificărilor profilactice periodice a stării circuitelor de 0,4kV din instalațiile de distribuție și alimentare consumatori.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă

Prin utilizarea unui tester multifuncțional, cu caracteristici adecvate, se vor putea depista în faza incipientă contactele imperfecte și defectele de izolație de pe circuitele electrice din instalațiile de distribuție și alimentare consumatori din centrală cu scopul luării de măsuri acolo unde este necesar și de a preveni producerea de evenimente și avarii. Aparatul permite depistarea contactelor imperfecte din circuitele electrice fără scoaterea acestora de sub tensiune.

Aceasta va contribui la îmbunătățirea rezultatelor activităților de operare prin reducerea incidentelor datorită defectelor de izolație, planificarea intervențiilor/reparațiilor și realizarea unui proces decizional cu date de intrare colectate și procesate în mod corespunzător, conformitatea cu prevederile normativelor/reglementărilor.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse,

Nu este cazul.

2.5 Cadrul general al sectorului în care entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalii factori interesați :

1. S.H.Hateg
2. Departamentul Tehnic și Suport Producție – ca departament gestionar de resursă, achiziția fiind finanțată din Programul Anual Achiziții Sectoriale 2023.

3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul entității contractante

În acest moment SH Hateg nu are în dotare asemenea echipament, verificările se fac prin scoaterea circuitelor de sub tensiune, crescând astfel cheltuielile de mentenanță. Caracteristicile echipamentului sunt corespunzătoare pentru a detecta contactele imperfecte în instalațiile electrice și verificarea dimensionării siguranțelor fuzibile sau a întrerupătoarelor automate și disjunctorilor prin determinarea curenților de scurtcircuit din circuitele testate.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Mentinerarea disponibilității de exploatare a hidroagregatelor, exploatarea în siguranță a instalațiilor de producere energie. Realizarea verificărilor circuitelor de alimentare a echipamentelor cu ocazia efectuării verificărilor profilactice la instalațiile și echipamentele centralelor cu forțe proprii și costuri minime.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produsului contribuie la asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor electrice din cadrul SH Hațeg și UHE Caransebeș.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1 Produse solicitate

3.4.1.1.	Tester multifunctional pentru instalatii electrice
1. Cantitate	1
2. Unitate de măsură	Buc
3. Loc de livrare	S.H. Hațeg, B-dul Nicolae Titulescu, nr. 23, 335500 Hațeg, Jud. Hunedoara
4. Termen de livrare solicitat	120 zile de la semnarea contractului
5. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime	Conform fisei tehnice anexa 1
6. Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse	Nu este cazul
7. Durata minima de garanție/termen de valabilitate	24 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.2 Disponibilitate

Nu este cazul.

3.5 Extensibilitate/Modernizare

3.5.1 Garanție

Produsul trebuie să fie acoperit de garanție pentru cel puțin perioada solicitată. Perioada de garanție începe de la data receptiei produsului sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produsului.

Perioada de garanție pentru produsul furnizat va fi de minim 12 de luni.

Furnizorul va preciza în mod explicit condițiile deosebite de garanție, dacă e cazul, pentru preîntâmpinarea unor situații arbitrare referitoare la aceasta. În acest sens, dacă instalarea necesită prezența Furnizorului, acesta va fi prezent la aceste operațiuni pe cheltuiala proprie.

În caz de raportare a unei defecțiuni a echipamentului, furnizorul va efectua diagnosticarea proprie în termen de 5 zile la sediul beneficiarului sau la sediul propriu cu suportarea cheltuielilor de transport.

Remedierea unei defecțiuni se realizează în termen de 30 zile de la raportare, termenul incluzând și timpul de diagnosticare și transport. Termenul de garanție se prelungește în mod automat cu durata reparațiilor.

În cazul în care produsul, fiind în perioada de garanție, necesită înlocuire ca urmare a unui defect iremediabil, dar acel produs nu se mai fabrică, Furnizorul va prezenta spre acceptare produse care au caracteristici tehnice și funcționale similare, pentru ca Achizitorul să poată să-și exprime opțiunea pentru noul produs care îl va înlocui pe cel defect.

Echipamentul va fi considerat neconform și va fi înlocuit necondiționat, cu un echipament nou similar sau echivalent, dacă se va defecta de 3 ori pe toată perioada garanției.

3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 120 de zile de la data semnării contractului.

Condițiile de livrare impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt DDP – destinație finală, conform standard INCOTERMS 2010.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este livrat funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de entitatea contractantă.

Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de entitatea contractantă. Produsul va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produsului furnizat și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsul va fi asigurat

împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern. Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Nu se vor accepta produse "second-hand", oferite în regim "repackaged" sau "refurbished".

De asemenea, nu se vor accepta produse contrafacute, piratate sau susceptibile de a aduce unui drept de proprietate intelectuală.

3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul.

3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Echipamentul va fi însoțit de manual de utilizare în limba română, buletinul de etalonare.

3.5.3.3 Menținerea preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.5.3.4 Menținerea corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul.

3.5.3.5 Suport tehnic

Nu este cazul.

3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul.

3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul.

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul.

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractant :

- furnizarea produselor în cantitatea și calitatea specificată în documentație de atribuire;
- garanția produselor furnizate

Entitatea contractantă:

- recepționarea produselor livrate
- plata produselor recepționate.

4 DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE ENTITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Cartea tehnică/Fișa de prezentare a produsului, cu explicitarea caracteristicilor produsului, punere în funcțiune și exploatare în format electronic și pe hartie, traduse în limba română;
- Declarația de conformitate a producătorului, pentru produsul prezentat

- Certificat de garanție, cu menționarea termenului de garanție pentru echipamentul oferit;
- Aviz de însoțire;
- Factură fiscală;
- Manual de utilizare în limba română.

5 RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția produselor se va realiza astfel:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după testarea produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

6 MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATA

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, testare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate și buletinul de verificare și calibrare metrologică;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului pentru operațiunile cu titlul accesoriu care vor fi efectuate în perioada post garanție (ex: operațiuni de mentenanță corectivă, piese de schimb, etc) având ca referință costul și condițiile de plată agreeate de părți în cadrul contractului – nu este cazul

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de **30 zile** de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7 CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

8 MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Prin responsabilul de contract desemnat de entitatea contractantă se asigură managementul Contractului, ce include o componentă de management și o componentă administrativă - de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Pe parcursul derulării Contractului, entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

ANEXA 1

FIȘĂ TEHNICĂ

TESTER MULTIFUNCTIONAL PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE

Tip aparat	Tester multifunctional pentru instalații electrice METREL MI 3155 EU sau echivalent			
Funcții		Domeniu măsură	Rezoluție	Acuratețe
Continuitate	Curent de test 7mA 2 fire	0Ω ... 19.99Ω 20Ω ... 1999Ω	0.1Ω 1Ω	±5% din citire
	Curent de test 200mA 2 fire	0Ω ... 19.99Ω 20Ω ... 199.9Ω 200Ω ... 1999Ω	0.01Ω 0.1Ω 1Ω	±3% din citire ±5% din citire ±5% din citire
Rezistența de izolație	Tensiune de test 50/100/250V	0MΩ ... 19.99MΩ 20MΩ ... 99.99MΩ 100MΩ ... 199.9MΩ	0.01MΩ 0.1MΩ	±5% din citire ±10% din citire ±20% din citire
	Tensiune de test 500 / 1000V / 2500V	0MΩ ... 19.99MΩ 20MΩ ... 199.9MΩ 200MΩ ... 999MΩ 1.00GΩ...19.99 GΩ	0.01MΩ 0.1MΩ 1MΩ 0.01GΩ	±5% din citire ±5% din citire ±10% din citire ±10% din citire
Testare RCD (AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD,)	RCD Uc (Tensiune de contact)	0.00V ... 19.99V 20V ... 99.9V	0.1V	
	RCD (t)	0ms... 40ms 0V ... timp max.	0.1ms	±1ms ±3ms
	RCD I Rampă	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (ca) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A), IΔN ≥30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A), IΔN <30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
Impedanță	Zline L-L, L-N Ipsc	0.00Ω ... 9.99Ω 10.0Ω ... 99.9Ω 100Ω ... 999Ω 1.00kΩ ... 9.99kΩ	0.01Ω 0.1Ω 1Ω 10Ω	±5% din citire ±10% din citire
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00Ω ... 9.99Ω 10.0Ω ... 99.9Ω 100Ω ... 999Ω 1.00kΩ ... 9.99kΩ	0.01Ω 0.1Ω 1Ω 10Ω	±5% din citire ±10% din citire
Tensiune	TRMS	0 ... 550V	1V	±2% din citire
	Frecvență	0Hz ... 9.99Hz 10Hz ... 499.9Hz	0.01Hz 0.1Hz	±0.2% din citire
Curent	TRMS, c.a. cu cleștele A 1018	0mA ... 99.9mA 100mA ... 999mA 1A ... 19.99A	0.1mA 1mA 0.01A	±5% din citire ±3% din citire ±3% din citire

	TRMS, c.a. cu cleștele A 1019	0mA ... 99.9mA 100mA ... 999mA 1A ... 19.99A	0.1mA 1mA 0.01A	indicativ ±5% din citire ±3% din citire
Rezistența de pământ	Metoda cu 3 fire	0Ω ... 19.99Ω 20Ω ... 199.9Ω 200Ω ... 9999Ω	0.01Ω 0.1Ω 1Ω	±5% din citire
	Metoda cu 2 clești	0Ω ... 19.99Ω 20Ω ... 30Ω 30.1Ω ... 39.9Ω	0.01Ω 0.1Ω 0.1Ω	±10% din citire ±20% din citire ±30% din citire
Curent de scurgere la primul test	Isc1, Isc2	0mA ... 19.9mA	0.1mA	±5% din citire
Testare IMD	Testarea dispozitivelor care monitorizează rezistența de izolație	5 ... 640kΩ	5kΩ	
Caracteristici generale:				
Afișaj	ecran digital grafic color touch-screen			
Alimentare	7.2Vc.c. (4400mAh Li-Ion pachet)			
Clasa de izolație	600V CAT III; 300V CAT IV			
Porturi comunicație	Bluetooth, USB, RS232			
Accesorii	Set livrare: echipament MI 3155 EurotestXD, adaptor priză 1.5m, cabluri testare 3x1.5m, cablu de alimentare + pachet acumulatori Li-Ion 8.800 mAh, sonde de test (4 buc.), clești crocodil (6 buc.), set măsurare priza de pământ prin metoda cu țărui 20m, cablu USB, geantă de transport, curea pentru aparat, licență pentru software ES Manager PRO , clește de curent A1018 , clește de curent A1019 , manual de utilizare, certificat de calibrare emis de laborator acreditat.			
Termen de garanție	Minim 2 ani			

Cantitate	Adresa de livrare
1 bucată	S.H. Hateg, B-dul Nicolae Titulescu, nr. 23, 335500 Hateg, Jud. Hunedoara

Furnizorul poate propune si alte accesorii pentru care va prezenta caracteristicile si pretul, urmand ca beneficiarul sa stabileasca utilitatea lor si necesitatea achizitiei.

Cerintele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

producție



S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.
PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA
Nr. 54343/15.05.2023

S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist

J40/7426/2000

RO 13267213

Capital social: 4.484.594.820 lei

9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95

5001 Nr. 22/ISO 37001 Nr. 250

CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE DE PRODUSE

PRODUS: Aparat masura rezistenta izolatie 5000 V

COD CPV: 38540000-2 (Masini si aparate de testare si masurare)

Cap. 1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini precizează instituțiile competente de la care furnizorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. îndeplinește rolul de Entitatea contractantă, în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, 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.

Cap. 2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

2.1 Informații despre Entitatea contractantă

S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. este o societate comercială pe acțiuni, cu capital social deținut de Statul Român prin Ministerul Energiei în proporție de 80%. Conform codificării aprobate prin Ordinul nr. 337/2007 (clasificare CAEN – rev. 2) domeniul principal de activitate este 351 – "Producția, transportul și distribuția energiei electrice" iar activitatea principală este 3511 – "Producția de energie electrică", aceasta se realizează într-o manieră responsabilă față de comunitate și mediu, în condiții de calitate și performanță.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității principale de producere a energiei electrice în centralele hidroelectrice este necesară asigurarea disponibilității hidroagregatelor din administrarea Hidroelectrică SA prin mentenanță preventivă și corectivă. Cu ajutorul acestor aparate se realizează o diagnosticare precisă și rapidă a echipamentelor și instalațiilor electrice.

Aparatele de măsură sunt necesare pentru constatarea stării tehnice a echipamentelor electrice primare; depistării și remedierii ulterioare a defecțiunilor apărute în instalații; efectuarea unor lucrări de întreținere în Centralele hidroelectrice aferente Sucursalelor Hidrocentrale Cluj, Curtea de Argeș.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Prin utilizarea unui aparat cu caracteristici adecvate instalației sau echipamentului testat, performant și fiabil, se vor obține măsurători corecte, cu o bună acuratețe și în consecință o monitorizare și diagnosticare corectă și eficientă a acestor echipamente.

Acesta va contribui la îmbunătățirea rezultatelor activităților de operare, planificarea intervențiilor/reparațiilor și realizarea unui proces decizional cu date de intrare colectate și procesate în mod corespunzător, în conformitate cu prevederile normativelor/reglementărilor în vigoare.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse - Nu este cazul

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea
Nu este cazul

2.6 Factori interesați și rolul acestora

Principalii factori interesați:

1. S.H. Cluj
2. S.H. Curtea de Argeș
3. Departamentul Tehnic și Suport Producție – ca departament gestionar de resursă, achiziția fiind finanțată din Programul Anual Achiziții Sectoriale 2023.

Cap. 3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

În acest moment din lipsa acestor aparate de măsură nu este posibilă realizarea unei diagnoze eficiente, precise și rapide și implicit realizarea intervenției într-un timp redus.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Mentținerea disponibilității de exploatare a hidroagregatelor, exploatarea în siguranță a instalațiilor de producere energie și de evacuare ape mari. Realizarea măsurătorilor parametrilor electrici cu ocazia efectuării verificărilor profilactice la instalațiile și echipamentele centralelor, cu forțe proprii și costuri minime.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Îmbunătățirea calității rezultatelor măsurătorilor cu implicații directe asupra monitorizării echipamentelor electrice.

Diagnosticarea corectă a stării tehnice a instalațiilor și echipamentelor electrice aflate în exploatare.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Activitatea Contractantului, în derularea contractului va fi condusă de următoarele principii:

- I. Contractantul acționează în interesul Entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- II. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.

3.4.1 Produse solicitate

3.4.1.1 Aparat masura rezistenta izolație 5000 V	
1. Cantitate	Conform Anexa 1
2. Unitate de măsură	Conform Anexa 1
3. Loc de livrare	Conform Anexa 1
4. Termen de livrare solicitat	Maxim 120 zile de la perfectare contract achiziție
5. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime	Conform Anexa 1
6. Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse	Nu
7. Durata minima garanție/termen de valabilitate	12 luni de la receptia produselor de catre beneficiar
8. Durata contractului	180 zile

3.4.2 Disponibilitate - Nu este cazul

3.5 Extensibilitate/Modernizare - Nu este cazul

3.5.1 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor dar nu mai târziu de 15 zile de la livrarea acestora.

Perioada de garanție pentru produsul furnizat va fi de minim 12 de luni.

Furnizorul va preciza în mod explicit condițiile deosebite de garanție, dacă este cazul, pentru preîntâmpinarea unor situații arbitrare referitoare la aceasta.

Furnizorul răspunde și garantează realizarea calitativă și cantitativă a obligațiilor asumate prin caietul de sarcini pe întreaga durată de derulare a contractului.

3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de maxim 120 de zile de la data semnării contractului.

Locul de livrare este menționat în Anexa 1.

Condițiile de livrare impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt DDP – destinație finală, conform standard INCOTERMS 2020.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Entitatea contractantă. Produsul va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Nu se vor accepta produse "second-hand", oferite în regim "repackaged" sau "refurbished".

De asemenea, nu se vor accepta produse contrafactate, piratate sau susceptibile de a aduce unui drept de proprietate intelectuală.

3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare - Nu este cazul

3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare - Nu este cazul

3.5.3.3. Mentenanța preventivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.5.3.4. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție - Nu este cazul

3.5.3.5 Suport tehnic - Nu este cazul

3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției - Nu este cazul

3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Echipamentul achiziționat va fi păstrat în condițiile specificate în cartea tehnică și va fi folosit de câte ori va fi nevoie.

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea / instalarea - Nu este cazul

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractant :

- furnizarea produselor în cantitatea și calitatea specificată în documentație de atribuire;
- garantarea produselor furnizate.

Entitatea Contractantă:

- recepționarea produselor livrate;
- plata produselor recepționate.

Cap.4 DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE ENTITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Carte tehnică, instrucțiuni de punere în funcțiune și exploatare, manual de operare, în format electronic și tipărit, în original și tradus în limba română;
- Declarația de conformitate a producătorului, pentru modelul prezentat (dacă este cazul, copie a originalului + traducere în limba română, legalizate);
- Certificat de garanție, cu menționarea termenului de garanție pentru echipamentul oferit;
- Aviz de însoțire / factură fiscală;
- Alte documente de calitate / conformitate, fișe tehnice, buletine de verificări etc., probante referitor la condițiile de calitate, PM, SSM și Al.

Cap.5 RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza astfel:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

Cap.6 MODALITĂȚI SI CONDIȚII DE PLATA

Contractantul va emite factura pentru produsul livrat. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiteră și de scadență ale facturii respective. Factura va fi trimisă în original la adresa specificată de Entitatea contractantă.

Caiet de sarcini achiziție Aparat masura rezistenta izolatie 5000 V

Factura va fi emisă după semnarea de către Entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de garanție;
- b) declarația de conformitate/certificat de calitate;
- c) avizul de expediție a produsului (daca este cazul);
- d) procesul verbal de recepție cantitativă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

Cap.7 CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24;

Cap.8 MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Prin responsabilul cu derularea contractului, desemnat de Entitatea contractantă se asigură managementul Contractului, ce include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Pe parcursul derulării Contractului, Entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

FISA TEHNICA
Aparat masura rezistenta izolatie 5000 V

1. Cantitate	2
2. Unitate de măsură	Buc.
5. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime	
Tip	Aparat măsură rezistență izolație
Varianta constructivă	portabil
Rezistența de izolație	min. 1KΩ ... 10TΩ
Tensiuni nominale - fixe	min. 250V / 500V / 1000V / 2500V / 5000V
Tensiuni programabile	min. 250V...5000V (pași de max. 25V)
Precizie de baza la Riz	max. ± 5%
Afisare evoluție Riz în funcție de timp	Da
Afisare grafică R(t)	Da
Memorarea automată a valorilor Riz în timp	la intervale programate de operator
Curent de scurtcircuit	min. 5 mA
Măsurare tensiuni externe	min. 0 ... 600 V.c.c. / c.a.
rezoluție	max. 1 V
precizie	min. ± 3%
Măsurare tensiuni de test	min. 0 ... 5500V
rezoluție	max. 10 V
precizie	min. ± 3%
Măsurare frecvență	min. 45 ... 65 Hz
rezoluție	max. 0,1 Hz
precizie	min. ± 2%
Măsurare curent de test	min. 0 ... 5,5 mA.
rezoluție	max. 0,01 mA
precizie	min. ± 5%
Blocare măsuratori în caz de tensiune externă	DA
avertizare blocare	DA
Rejectare câmp extern	DA cu min. 4 filtre selectabile
Rejectare zgomot	cabluri de măsură ecranate
Măsurare capacitate	min. 0 ... 50μF
rezoluție	max. 0.1nF
precizie	min. ± 5%
Măsurare curent scurgere	min. 0 ... 5.5mA
rezoluție	max. 1μA
precizie	min. ± 3%
Cronometru setabil pentru R _{is}	min. 0 ... 99'
Măsurare Indice absorbție I _{abs}	calcul automat
rezoluție	max. 0.01
precizie	min. ± 5%
Măsurare Indice polarizare I _p	calcul automat
rezoluție	max. 0.01
precizie	min. ± 5%
Programare intervale timp de test pentru I _p - I _{pt}	Rt1 / Rt2, t1, t2 – min. 0... 99'
Test descarcare dielectric DD = I _{2 min} / U x C	domeniu 0...99.9

Caiet de sarcini achiziție Aparat masura rezistenta izolatie 5000 V

rezolutie	<i>max. 0.01</i>
precizie	<i>min. ± 5%</i>
Programare tensiune de test crescatoare in trepte	<i>pasi variabili, tensiunea finala – min. 5kV, Δt variabila</i>
Programare tensiune de test crescatoare liniar	<i>pana la strapungere (rigiditate dielectrica in c.c.)</i>
Afisare durata test si crestere liniara a tensiunii	<i>DA</i>
Descarcare tensiune obiect testat	<i>automat (cu avertizare)</i>
Grad de protectie	<i>min IP 67</i>
Conexiuni conform standardelor	<i>IEC</i>
Interfata operatorului	<i>grafica</i>
Tensiune acumulator	<i>avertizare</i>
Comenzi si functii :	<i>Pornire / oprire manuala</i>
	<i>Testare manuala</i>
	<i>Testare automata programabila</i>
6. Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse	
Interfețe	<i>min. USB, WIFI</i>
Calibrare	<i>conform ISO</i>
Numar de masuratori R _{ISO} cu baterie	<i>min 1000</i>
Timp de operare pe baterie	<i>min 5h</i>
Memorie rezultate masuratori	<i>min. 990</i>
Categorie de măsurare	<i>min. CAT III 1000 V, CAT IV 600 V</i>
Greutate	<i>max. 10 kg</i>
Tensiune alimentare acumulator	<i>230 V c.a. 50 Hz</i>
Standard de calitate	<i>cf. ISO 9001</i>
Standard de izolatie	<i>dubla cf. EN 61010-1 si IEC 61557</i>
Compatibilitate Electromagnetica	<i>Clasa A cf. EN 50011</i>
Durata garanție	<i>min. 12 luni</i>
Accesorii	- Clemă crocodil min 5,5 kV, neagră, ecranată - Clemă crocodil min 5,5 kV, roșie - Clemă crocodil min 5,5 kV, albastră - Sondă de testare de min 5,5 kV cu mufă banană, neagră - Sonda de testare de min 5,5 kV cu mufă banană, roșie - Cablu de alimentare - Cablu de testare cu soclu banană min 10 m, 10 kV, roșie - Cablu de testare cu soclu banană min 10 m, 10 kV, albastră - Cablu de testare cu soclu banană min 10 m, 10 kV, neagra, ecranat - Cablu USB - Geantă de transport IP 67 - Acumulator Li-Ion min 5 Ah - Software Reader - Certificat de calibrare ISO

Caiet de sarcini achizitie Aparat masura rezistenta izolatie 5000 V

Furnizorul poate propune si alte accesorii

Cerintele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 2 buc

Cantitate	Adresa de livrare
1 buc	Depozitul SH Cluj, localitatea Gârbău, jud Cluj
1 buc	Depozitul SH Curtea de Arges – str. Fabricii nr. 1, Curtea de Arges, jud. Arges

CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE DE PRODUSE

PRODUS: Tester portabil pentru baterii de acumulatori
COD CPV: 38341300-0 - Instrumente de măsurare a mărimilor electrice

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini precizează și instituțiile competente de la care furnizorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor.

În cadrul acestei proceduri, S.P.E.E.H. Hidroelectrica SA București îndeplinește rolul de Entitate contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, 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.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Entitatea contractantă

S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. este o societate a cărei obiect de activitate este producerea de energie electrică și furnizarea de servicii de sistem, într-o manieră responsabilă față de comunitate și mediu, în condiții de calitate și performanță.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Prezentul caiet de sarcini stă la baza achiziției produselor prezentate la cap.3.4.1., necesare pentru verificat bateriile de acumulatori.

Testerul portabil pentru baterii de acumulatori este un sistem de testare a impedanței bateriilor și ajută în a determina starea și capacitatea bateriilor de plumb-acid și a pilelor cu nichel-cadmium, până la 7000 Ah.

Testerul portabil pentru baterii de acumulatori se va utiliza de către personalul specializat din cadrul Biroului Aplicații Industriale și Automatizări SH Sebeș.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Hidroelectrică obține beneficii prin reducerea riscului de defectare, indisponibilizare a instalațiilor, precum și a cheltuielilor de mentenanță aferente acestora.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Nu este cazul.

2.5. Cadrul general al sectorului în care Entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul.

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalii factori interesați :

- SH Sebeș

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

Pentru efectuarea lucrărilor de întreținere, reparații și intervenție cu personalul operațional, în vederea funcționării în condiții de siguranță a echipamentelor și instalațiilor aferente sucursalelor este necesară achiziționarea produselor prezentate la cap.3.4.1.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Mentținerea disponibilității de exploatare a hidroagregatelor, exploatarea în siguranță a instalațiilor de producere a energiei electrice.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Reducerea riscului de defectare, indisponibilizare a instalațiilor, precum și a cheltuielilor de mentenanță aferente acestora. Creșterea disponibilității hidroagregatelor prin lucrările de întreținere efectuate cu personalul operațional.

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

3.4.1. Produse solicitate

3.4.1.1. Tester portabil pentru baterii de acumulatori	
1. Cantitate	1
2. Unitate de măsură	buc.
3. Loc de livrare	SH Sebeș, Str. Alunului Nr. 9, Sebeș, Jud. Alba
4. Data de livrare solicitată	120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice / cerințe funcționale minime	Conform Fișei tehnice - Anexa 1
6. Specificații tehnice / cerințe funcționale extinse	Nu e cazul
7. Durata minimă garanție/termen de valabilitate	24 luni de la data recepției de către beneficiar
8. Durata contractului	180 zile

3.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul

3.5. Extensibilitate/Modernizare

Nu este cazul

3.5.1. Garanție

Produsul trebuie să fie acoperit de garanție pentru cel puțin perioada solicitată.

Perioada de garanție începe de la data recepției produsului dar nu mai târziu de 15 zile de la livrarea acestuia.

Perioada de garanție pentru produsul furnizat va fi de minim 24 de luni.

Furnizorul va preciza în mod explicit condițiile deosebite de garanție, dacă e cazul, pentru preîntâmpinarea unor situații arbitrare referitoare la aceasta.

Furnizorul răspunde și garantează realizarea calitativă și cantitativă a obligațiilor asumate prin caietul de sarcini pe întreaga durată de derulare a contractului.

3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Locul și termenul de livrare sunt cele menționate la punctele 3 și 4 de la capitolul 3.4.1.

Condițiile de livrare impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt DDP – destinație finală, conform INCOTERMS 2010.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul

funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Entitatea contractantă.

Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de Entitatea contractantă. Produsul va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produsului furnizat și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

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

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produsului și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Nu se vor accepta produse "second-hand", oferite în regim "repackaged" sau "refurbished".

De asemenea, nu se vor accepta produse contrafacute.

3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul.

3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul.

3.5.3.3. Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul.

3.5.3.4. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție

Nu este cazul.

3.5.3.5. Suport tehnic

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3.5.4. Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul.

3.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractant :

- furnizarea produselor în cantitatea și calitatea specificată în documentație de atribuire;
- garantarea produselor furnizate

Entitatea contractantă:

- recepționarea produselor livrate
- plata produselor recepționate.

4. Documentații ce trebuie furnizate Entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Aviz de însoțire (dacă e cazul);
- Fișa de prezentare a produsului, cu explicitarea caracteristicilor;
- Certificat de calitate/Declarația de conformitate;
- Certificat de garanție;
- Factura fiscală.

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Entitatea contractantă.

Recepția produselor se va realiza astfel:

- a) Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Entitatea contractantă;

b) Recepția calitativă se va realiza după verificarea documentelor de calitate ce însoțesc produsele.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) Declarație de conformitate / Certificat de calitate;
- b) Certificat de garanție;
- c) Avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);
- d) Procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data întocmirii procesului verbal de recepție calitativă și în urma emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului,

Prin responsabilul de contract desemnat de Entitatea contractantă se asigură managementul Contractului, ce include o componentă de management și o componentă administrativă - de administrare efectivă a Contractului - și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Pe parcursul derulării Contractului, Entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

FIȘA TEHNICĂ

Tester portabil pentru baterii de acumulatori

Caracteristici, funcții, facilitati	Solicitate	Ofertate
Fabricant/Producator	Se vor preciza de catre ofertant	
Model	Se va preciza de catre ofertant	
Testare baterii tip	Pb-acid (VLA și VRLA), NiCD și litiu-ion	
Măsurare impedanța celulă	Da	
Măsurare tensiune celulă	Da	
Măsurare temperatură celulă	Da	
Măsurare tensiune de riplu celulă	Da	
Măsurare curent c.a. (riplu)	Da	
Măsurare curent c.c. (plutire)	Da	
Testarea descărcării	Da	
Măsurare tensiune celulă în timpul descărcării	Da	
Măsurare temperatură celulă în timpul descărcării	Da	
Măsurare impedanța celulă în timpul descărcării	Da	
Măsurare curent continuu în timpul descărcării	Da	
Măsurare c.c. invertoare până la 1000 Vc.c.	Da	
Măsurare c.a. invertoare până la 1000 Vc.a.	Da	
Testare baterii litiu-ion până la 200 Vc.c.	Da	
Domenii de măsură impedanță:	3 mΩ -rezoluție: 1 μΩ 30 mΩ -rezoluție: 10 μΩ 300 mΩ -rezoluție: 100 μΩ 3 Ω -rezoluție: 1 mΩ 30 Ω -rezoluție: 10 mΩ 300 Ω -rezoluție: 100 mΩ	
Domenii de măsură tensiuni:	C.C.: 5 Vc.c. -rezoluție: 0,001 V 50 Vc.c. -rezoluție: 0,01 V 500 Vc.c. -rezoluție: 0,1 V 1000 Vc.c. -rezoluție: 1 V C.A.: 5 Vc.a. -rezoluție: 0,001 V 50 Vc.a. -rezoluție: 0,01 V 500 Vc.a. -rezoluție: 0,1 V 500 Vc.a. -rezoluție: 1 V	
Domenii de măsură curenți:	C.C.: 4 Ac.c. -rezoluție: 0,001 A 40 Ac.c. -rezoluție: 0,01 A 400 Ac.c. -rezoluție: 0,1 A 1000 Ac.c. -rezoluție: 1 A C.A.: 4 Ac.a. -rezoluție: 0,001 A	

	40 A.c.a. -rezolutie: 0,01 A 400 Ac.a. -rezolutie: 0,1 A 1000 Ac.a.-rezolutie: 1 A	
Domeniu de măsură temperaturi:	10 - 100 °C -rezolutie: 0,1 °C	
Domeniu de măsură tensiune de riplu :	0 - 5 Vc.c. -rezolutie: 0,001 V	
Alimentare tester	230[Vca], 50[Hz]	
Functionare cu acumulator intern Li-ion	Reîncărcabilă Li-ion > 5,4 Ah Tensiune nominală 7,4 V Timp de încărcare 4 ore Durată de viață a bateriei > 8 ore 300 de cicluri de încărcare/descărcare	
Afișaj	ecran tactil	
Descărcarea măsurătorilor din tester pe PC va fi posibilă prin următoarele moduri :	-prin card Micro SD - conexiune USB	
Accesorii incluse (cel puțin) :	-Sonde Duplex (cu sondă de temperatură) -Cordoane de test -Încărcător -Card Micro SD, minim 16 Gb -Cititor USB card Micro SD -Cablu USB -Geantă de transport -Soft dedicat pentru descărcare si arhivare măsurători	
Alte caracteristici si accesorii	Se vor preciza de catre ofertant	

Condiții de livrare:

- Livrarea produselor este in sarcina furnizorului si se va face in ambalaj, care sa garanteze integritatea produsului pe timpul transportului.
- Ofertantul este responsabil pentru toate avariile, sau deteriorarile survenite pe perioada transportului;
- Loc de livrare: La Sucursala Hidrocentrale Sebeș , str. Alunului, nr. 9, Sebeș, jud. Alba.

Documente insotitoare:

Pentru receptia de catre beneficiar a produselor, ofertantul trebuie sa livreze produsele insotite de documentele solicitate, in limba româna, completate corespunzator, lipsa acestor documente putând duce la refuzul marfii.

- Aviz de insotire (daca este cazul) si factura fiscala;
- Certificat de calitate/Declaratie de conformitate;
- Certificat de garantie.

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Verificarea și testarea echipamentelor electrice, sistemelor de protecții electice și automatizări prezintă garanția funcționării corespunzătoare, mai ales în situații critice când o funcționare necorespunzătoare poate provoca daune considerabile prin distrugere de echipamente și energie neprodusă.

Aparatele sunt necesare pentru efectuarea lucrărilor de întreținere, reparații și intervenție cu personalul operațional sau cu personalul specializat din cadrul Biroului Aplicații Industriale și Automatizări, în vederea funcționării în condiții de siguranță a echipamentelor și instalațiilor aferente SH Bistrița, SH Curtea de Argeș, SH Râmnicu Vâlcea și SH Sebeș.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Beneficiile anticipate de autoritatea contractantă în urma achiziției acestor aparate de măsură și control, performanțe și fiabile, constă în faptul că se vor obține măsurători cu o bună acuratețe, fiind posibilă astfel monitorizarea și diagnosticarea corectă și eficientă a echipamentelor electrice, sistemelor de protecții electice și automatizări.

Aceasta va contribui la îmbunătățirea rezultatelor activităților de operare, planificarea intervențiilor/mentenanelor și realizarea unui proces decizional cu date de intrare colectate și procesate în mod corespunzător, în conformitate cu prevederile normativelor/reglementărilor în vigoare.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse - NU este cazul

2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea -Nu este cazul

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Pentru clampmetru (clește ampermetric digital):

- o SH Curtea de Argeș

- o SH Sebeș

Pentru megohmetru digital:

- o SH Bistrița

Pentru tester tensiune:

- o SH Râmnicu Vâlcea

- o SH Sebeș

Pentru traductor de curent flexibil:

- o SH Bistrița

Pentru tester de cabluri pentru ethernet:

- o SH Râmnicu Vâlcea

Pentru sonda de înaltă tensiune:

- o SH Râmnicu Vâlcea

Pentru aparate de măsură și testare:

- o Departamentul Tehnic și Suport Producție, în calitate de departament gestionar de resursă, achiziția fiind finanțată din Programul Anual Achiziții Sectoriale 2023.

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Lipsa echipamentelor acestor aparate de control și testare conduce la imposibilitatea efectuării lucrărilor de monitorizare, întreținere și intervenție, scăderea nivelului de siguranță în exploatare și implicit la indisponibilizare hidroagregate.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al Hidroelectrica raportat la această achiziție este îmbunătățirea rezultatelor activităților de operare prin reducerea incidentelor, planificarea intervențiilor/reparațiilor și realizarea unui proces decizional cu date de intrare colectate și procesate în mod corespunzător, conformarea cu prevederile normativelor/reglementărilor în vigoare precum și menținerea disponibilității CHE pentru producerea de energie electrică și furnizarea serviciilor de sistem.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Îmbunătățirea calității rezultatelor măsurărilor, cu implicații asupra monitorizării echipamentelor, realizarea mentenanței predictive, asigurându-se astfel funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor și instalațiilor aferente sucursalelor.

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

3.4.1. Produse solicitate

3.4.1.1 Clampmetru (clește ampermetric digital) – tip 1	
1. Cantitate	3
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	3 buc - Depozitul SH Curtea de Argeș, str. Fabricii, nr.1, loc. Curtea de Argeș, jud. Argeș
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 1
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	12 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.2 Clampmetru (clește ampermetric digital) – tip 2	
1. Cantitate	6
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	6 buc - Sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 2
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	12 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.3 Megohmetru digital	
1. Cantitate	5
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	5 buc – Magazia CHE Dimitrie Leonida, comuna Pângărați, sat Bistrița, jud. Neamț
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 3
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	24 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.4 Tester tensiune – tip 1	
1. Cantitate	5
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	5 buc - Sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 4
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	12 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.5 Tester tensiune – tip 2	
1. Cantitate	4
2. Unitate de măsură	buc

3. Loc de livrare	3 buc – Depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea 1 buc - Sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 5
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	12 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.6 Traductor de curent flexibil

1. Cantitate	1
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	1 buc - Magazia CHE Dimitrie Leonida, comuna Pângărați, sat Bistrița, jud. Neamț
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 6
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	24 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.7 Tester de cabluri pentru ethernet

1. Cantitate	3
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	3 buc – Depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 7
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	12 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.1.8 Sonda de înalta tensiune

1. Cantitate	1
2. Unitate de măsură	buc
3. Loc de livrare	1 buc – Depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea
4. Data de livrare solicitată	Maxim 120 zile de la data semnării contractului/comenzii
5. Specificații tehnice/ cerințe funcționale minime	Conform Anexa 8
6. Specificații tehnice/ cerințe funcționale extinse	NU
7. Durata minimă de garanție	6 luni
8. Durata contractului	180 zile

3.4.2. Disponibilitate - Nu este cazul

3.5. Extensibilitate/Modernizare - Nu este cazul

3.5.1. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor dar nu mai târziu de 15 zile de la livrarea acestora.

Perioada de garanție pentru produsul furnizat va fi conform precizarilor de la cap.3.4.1.1÷3.4.1.8.

Furnizorul răspunde și garantează realizarea calitativă și cantitativă a obligațiilor asumate prin caietul de sarcini pe întreaga perioadă de derulare a contractului.

3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte, la adresele precizate la cap. 3.4.1.1÷3.4.1.8.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Termenele și locul de livrare sunt conform precizarilor de la cap. 3.4.1.1÷3.4.1.8.

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

3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu - Nu este cazul

3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare - Nu este cazul

3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare - Nu este cazul

3.5.3.3. Menținută preventivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.5.3.4. Menținută corectivă în perioada post-garanție - Nu este cazul

3.5.3.5. Suport tehnic - Nu este cazul

3.5.3.6. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de menținută corectivă după expirarea garanției - Nu este cazul

3.5.3.7. Mediul în care este operat produsul - Nu este cazul

3.5.3.8. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea - NU este cazul

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractant :

- furnizarea produselor în cantitatea și calitatea specificată în documentație de atribuire;
- garantarea produselor furnizate

Entitatea contractantă:

- recepționarea produselor livrate
- plata produselor recepționate.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Aviz de însoțire (dacă e cazul);
- Fișa tehnică/Cartea tehnică a produsului;
- Certificat de calitate/Declarația de conformitate;
- Certificat de garanție;
- Factura fiscală.

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza astfel:

a) Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Entitatea contractantă;

b) Recepția calitativă se va realiza după verificarea documentelor de calitate ce însoțesc produsele.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;

- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru fiecare Sucursală de Hidrocentrale după încheierea și semnarea procesului verbal de recepție cantitativă și a procesului verbal de recepție calitativă de către Entitatea contractantă, respectiv Sucursala de Hidrocentrale beneficiară.

Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) Declarație de conformitate / Certificat de calitate;
- b) Certificat de garanție;
- c) Avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);
- d) Procesul verbal de recepție cantitativă;

Plata facturii se va efectua cu ordin de plată, în termen de 30 de zile de la data la care factura electronică devine disponibilă pentru descărcare pentru Entitatea contractantă în Spațiul Privat Virtual.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului,

Prin responsabilul de contract desemnat de Autoritatea/entitatea contractantă se asigură managementul Contractului, ce include o componentă de management și o componentă administrativă - de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caetul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

FIȘA TEHNICĂ

Clampmetru (Clește ampermetric digital) – tip 1

Caracteristici, functii, facilitati	Solicitate	Ofertate
Tip	clampmetru cu cleste fix	
Autoscalare	DA	
Afisaj	Digital min 4 digiti	
Tip de măsurare	True RMS	
Capacitate masura:		
Curent c.a.	Domeniu min. 600A	
Rezolutie	max. 0,5A	
Acuratețe	max. 2%	
Curent c.c.	Domeniu min. 600A	
Rezolutie	max. 0,5A	
Acuratețe	max. 2%	
Tensiune c.a.	Domeniu min. 600V	
Rezolutie	max. 0,5V	
Acuratețe	max. 1,5%	
Tensiune c.c.	Domeniu min. 600V	
Rezolutie	max. 0,5V	
Acuratețe	max. 1%	
Rezistență	Domeniu min. 5-20 MΩ	
Rezolutie	max. 5%	
Acuratețe	max. 1	
Continuitate	<30 Ω	
Frecvență	min. 50-400Hz	
Rezolutie	max. 0,1Hz	
Acuratețe	max. 0,5%	
Iluminare	DA	
Mentținere (HOLD)	DA	
Memorare valori min/max/med	DA	
Greutate	max 1000 g	
Securitate 600V	min. CAT III	
Temperatură de funcționare	min. -10 °C ÷ 50 °C	
Umiditate relativă maxima	min. 90 % fără condensare	
Alimentare	baterii sau acumulatori	
Indicator baterii descărcate	DA	
Volumul furniturii	Clește Ampermetric + cabluri de testare complete - 3 seturi	

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 3 buc - SH Curtea de Argeș

Cantitate	Adresa de livrare
3 bucăți	La Depozitul SH Curtea de Argeș, str. Fabricii, nr.1, loc. Curtea de Argeș, jud. Argeș

e Argeș

FIȘA TEHNICĂ

Clampmetru (Clește ampermetric digital) – tip 2

Caracteristici, functii, facilitati	Solicitate	Ofertate
Tip	Clește ampermetric digital, Fluke 325 sau echivalent	
Măsurare	curent alternativ, curent continuu, tensiune CA, tensiune CC, rezistență, capacitate, frecvență, temperatură de contact	
Afișaj utilizat	digital, iluminat	
Tip de măsurare	True RMS	
Domeniu măsurare curent AC	40A/400A	
Acuratete măsur. curent AC	2% $\pm$ 5 digiți (45 Hz.....65 Hz); 2.5% $\pm$ 5 digiți (65 Hz.....400 Hz).	
Domeniu măsurare curent CC	40A/400A	
Acuratete măsur. curent CC	2% $\pm$ 5 digiți	
Domeniu măsurare tensiune DC	600V	
Acuratete măsur. tens. DC	1% $\pm$ 5 digiți	
Domeniu măsurare tensiune AC	600V	
Acuratete măsur. tens. AC	1,5% $\pm$ 5 digiți	
Măsurare valoare reală efectivă	True RMS	
Domeniu măsurare rezistență	400 Ω /4000 Ω /40k Ω	
Acuratete măsur. rezistență	1% $\pm$ 5 digiți	
Domeniu măsurare capacitate	100 μ F.....1000 μ F	
Domeniu măsurare frecvență	5 Hz.....500 Hz	
Domeniu măsurare temperatură de contact	-10°C.....400°C	
Testare continuitate circuit	semnal acustic pentru $R_s \leq 30\Omega$	
Sursa de alimentare	2 baterii AAA	
Funcție HOLD (pastrare citire de pe afișaj)	da	
Dotări standard	-husă; -cabluri de măsurare.	

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate și oferite cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 6 buc - SH Sebeș

Cantitate	Adresa de livrare
6 bucăți	La sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu

FIȘA TEHNICĂ

Megohmetru digital

Caracteristici, funcții, facilități	Solicitate	Ofertate
Tip	Megohmetru digital portabil, Chauvin Arnoux 6528 sau echivalent	
Afisaaj	LCD, iluminat, afisare dubla a rezistenței de izolație și a tensiunii de testare	
Posibilități măsurare	rezistență, continuitate, rezistență izolație, tensiune AC, tensiune DC, detectare automată a tensiunii măsurate	
Interval măsurare rezistență	1 Ω - 400 k Ω , în patru game : - 1 Ω - 400 Ω , Rezoluție : 0,1 Ω - 400 Ω - 4 k Ω , Rezoluție : 1 Ω - 4 k Ω - 40 k Ω , Rezoluție : 10 Ω - 40 k Ω - 400 k Ω , Rezoluție : 100 Ω	
Interval măsurare continuitate	0,02 Ω - 40 Ω	
Interval măsurare rezistență de izolație	50 k Ω - 10 G Ω , în trei game de tensiune de testare : - 250V, interval de măsură: 50 k Ω - 4 G Ω , Rezoluție: 1 k Ω - 500V, interval de măsură: 100 k Ω - 4 G Ω , Rezoluție: 10 k Ω - 1000V, interval de măsură: 200 k Ω - 10 G Ω , Rezoluție: 100 k Ω - 10 M Ω	
Interval măsurare tensiune AC/DC	1 - 750 V, detectare automată a tensiunii	
Acuratete măsurare rezistență izolație	$\pm(3\% - 10\%R + 10 \text{ pt})$	
Acuratete măsurare rezistență	$\pm(1,5\% + 3 \text{ pt})$	
Acuratete măsurare tens AC/ DC	$\pm(1,5\% + 1 \text{ pt})$	
Tensiune încercare izolație	250V DC/500 V DC/ 1000 V DC	
Norme de conformitate	IEC 61326-1/IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 și IEC 61010-2-034/600V CA T-IV	
Dimensiuni	max. 220 mm x 100 mm x 70 mm	
Masa	max. 800 g	
Alte funcții	Funcție Hold - (pastrare valoare pe afisaj); Funcție de alarmă programabilă: 1 prag/tensiune de încercare; Funcție cronometru (măsurare temporizată); Funcție oprire automată : 10 min; Funcție Lock (blocare taste); Funcție compensare cabluri testare: până la 5 Ω ;	
Grad protecție	IP 40	
Sursă alimentare	baterii (tip AA,AAA sau 9V)	
Accesorii	set cabluri de testare (roșu/negru), clește tip crocodil roșu, sonda testare neagră, set baterii, suport aparat măsură, protecție exterioară suplimentară aparat	

	masura, geanta transport, manual de utilizare. Produsul va fi livrat cu un set de baterii (necesar functionarii si verificarii acestuia).	
--	---	--

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 5 buc - SH Bistrița

Cantitate	Adresa de livrare
5 bucăți	La Magazia CHE Dimitrie Leonida, comuna Pângărați, sat Bistrița, jud. Neamț



FIȘA TEHNICĂ

Tester tensiune – tip 1

Caracteristici, funcții, facilitati	Solicitare	Ofertate
Tip tester tensiune	Tester de joasă tensiune c.a., fără contact, FLUKE 1AC-A1-II, sau echivalent	
Intervalul de tensiune detectată	90 V – 1000 V c.a.	
Semnalizare optică și acustică a tensiunii	Da	
Temperatura de funcționare	-10°C la 50°C	
Gama de umiditate de funcționare	0% la 95% (0°C la 30°C); 0% la 75% (30°C la 40°C); 0% la 45% (40°C la 55°C)	
Grad protecție	IP 40	
Alimentare	2 baterii 1,5V AAA (R3)	

Cerințele din tabel sunt minime fiind acceptate și oferite cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 5 buc - SH Sebeș

Cantitate	Adresa de livrare
5 bucăți	La sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu

FIȘA TEHNICĂ

Tester tensiune – tip 2

Caracteristici, functii, facilitati	Solicitate	Ofertate
Tip tester tensiune	Tester de joasă tensiune c.a. și c.c., DUSPOL Digital, sau echivalent	
Afișaj	LCD cu iluminare automată a afișajului	
Domeniu măsurare tensiune	1 V – 1000 V c.a. (TRUE RMS) 1 V – 1200 V c.c.	
Domeniu măsurare rezistență	0,1 kΩ – 300 kΩ	
Domeniu măsurare frecvență	1 Hz – 1000 Hz	
Verificarea diodei	0,3 V – 2 V	
Conectare sub sarcina prin butoane	IS = 550 mA (1000 V c.c.)	
Verificarea continuității cu semnalizare acustică și optică	Da	
Verificarea succesiunii fazelor	Da	
Testarea fazelor monopolare	Da	
Verificare polaritate	Da / LCD	
Alarmă cu vibrații	Da	
Iluminarea punctului de măsurare cu led	Da	
Detectare dacă un cablu este intrerupt	Da	
Indicarea tensiunii pentru valori mai mari de 50 V AC/DC independent de baterie	Da	
Grad protecție	IP 65	
Alimentare	2 baterii 1,5V AAA (LR 03)	

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate și oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 4 buc

SH Râmnicu Vâlcea: 3 buc

SH Sebeș: 1 buc

Cantitate	Adresa de livrare
3 bucăți	La depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea
1 bucată	La sediul Uzinei Hidroelectrice Sibiu, str. Rahovei, nr.45, Sibiu, jud. Sibiu

FIȘA TEHNICĂ

Traductor de curent flexibil

Caracteristici, funcții, facilitati	Solicitare	Ofertate
Tip	Traductor de curent flexibil MCCA-100B2, accesoriu al echipamentului MEGGER BITE2/2P	
Acuratețe	1% din valoarea indicată +/- 0.2 mA	
Diametru	152.4 mm	
Lungime cablu	273.3 cm	
Sursa de alimentare	4 x baterii alcaline AA NEDA 15A, IEC LR6	
Greutate	340 g cu tot cu baterii de alimentare	

Cerințele din tabel sunt minime fiind acceptate și oferite cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 1 buc - SH Bistrița

Cantitate	Adresa de livrare
1 bucată	La Magazia CHE Dimitrie Leonida, comuna Pângărați, sat Bistrița, jud. Neamț

FIȘA TEHNICĂ

Anexa 7 la C.S.

Tester de cabluri pentru ethernet

Caracteristici, functii, facilitati	Solicitare	Ofertate
Caracteristici generale	- Tip GEMBIRD Cablexpert NCT-3 sau echivalent; - Compus din doua unitati: principala (emitor) si de distanta; - Afișaj digital (unitate principala): ecran LCD cu 4 x 16 caractere, 61,6 x 25,2 mm; - Detecteaza probleme de cablare in cablurile coaxiale si telefonice Cat 5E, 6E: circuit deschis, scurtcircuit, fir jumper, conexiune inversa, interferenta incrucisata sau diafonie; - Masoara lungimea cablului si determina distanta pana la circuitul deschis; - Precizia de masurare a lungimii de pana la 97% prin calibrare incorporata; - Autoverifica si compenseaza automat orice modificare a capacitatii bateriei sau a temperaturii ambientale; - Pana la 50 de ore de lucru din durata de viata a bateriei.	
Porturi tester	Unitate principala (emitor): ▪ portul master RJ45 pentru tester (M); ▪ portul RJ45 LOOPBACK pentru tester (L); Unitate de distanta: ▪ portul RJ45 pentru recunoastere la capatul indepartat / far-end recognizer (R). <i>(testarea cablurilor coaxiale se face prin doua adaptoare BNC/RJ45)</i>	
Temperatura de lucru	-10 ... + 60°C	
Lungimea cablului testat	Max. 1350 m	
Precizie de calibrare	3% (+/- 0,5 m)	
Lungime cablu de calibrare	5 m	
Alimentare	4 baterii AA de 1,5 V DC (doar in unitatea principala)	
Consum de energie	pana la 16 mA	
Oprire automata	dupa 30 de minute	
Dimensiuni aproximative	180 x 80 x 40 mm	
Masa aproximativa	0,25 kg	

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate si oferte cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 3 buc - SH Râmnicu Vâlcea

Cantitate	Adresa de livrare
3 bucăți	La depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea

cu Vâlcea

Sonda de înalta tensiune

Caracteristici, funcții, facilități	Solicitate	Ofertate
Caracteristici generale	Sonda de înalta tensiune tip FLUKE 80K-40 sau echivalent (dar compatibil cu aparatele de masura FLUKE)	
Interval măs. tens. AC	28 kV	
Acuratețe măs. tens. AC	±5% 60Hz	
Interval măs. tens. DC	1 ... 40 kV	
Acuratețe măs. tens. DC	±1% (20k...35kV), ±2% (35k...40kV), ±2% (0...20kV)	
Lungime	0,36 m	
Masa aproximativă	170 g	
Utilizare: Extindere capacitate de masurare tensiuni înalte (pană la 40 kV), pentru aparatele de masura FLUKE din dotare.		

Cerințele din tabel sunt minimale fiind acceptate și oferite cu caracteristici superioare celor solicitate.

Cantitate totală: 1 buc - SH Râmnicu Vâlcea

Cantitate	Adresa de livrare
1 bucată	La depozitul SH Râmnicu Vâlcea, str. Al. Vlahuță, nr. 98, loc. Călimănești, jud. Vâlcea

/âlcea

Denumire operator economic	Formular nr. 1
Adresa și datele de identificare	

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE A OFERTEI

Către :

S.P.E.E.H HIDROELECTRICA S.A.București

Ca urmare a invitației de participare nr./..... și a documentației de atribuire a contractului ce are ca obiect a căror recepție este astfel confirmată, firma, vă transmitem următoarele (un exemplar în original):

- *Scrisoare de înaintare;*
- *Garanția de participare;*
- *„Propunerea Tehnică”;*
- *„Propunerea Financiară”;*

	Numele și prenumele persoanei care este împuternicită să semneze oferta
Data completării: ____/____/____	Semnătura și ștampila

Denumire operator economic	Formular A2
Adresa și datele de identificare	

DECLARAȚIE pe proprie răspundere
privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 178 alin (1) și (2) și art. 180 alin (1) din
Legea nr. 99/2016

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al, (denumirea/numele și sediul/adresă) în calitate de la procedura pentru prestarea de servicii organizată de către **SPEEH Hidroelectrică SA**, declarăm pe proprie răspundere că nu ne aflăm în niciuna din situațiile ce atrag excluderea din procedura de atribuire, menționate la art. 178 alin (1) și (2) și art. 180 alin (1) din Legea nr. 99/2016.

Înțelegem că entitatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații

Data completării

(Nume, prenume)

(Funcție)

(Semnătura autorizată și ștampila)

HIDROELECTRICA S.A.-București Bd. Ion Mihalache nr. 15-17, București Tel:0213072603 / Fax:0213032545	Formulare și Modele	pg. 3
--	---------------------	----------

Denumire operator economic	Formular F1
Adresa si datele de identificare	

FORMULAR DE OFERTĂ

Intocmit pentru prestarea serviciilor:Cod CPV:

Către

S.P.E.E.H HIDROELECTRICA S.A.Bucuresti

Domnilor :

1. Examinând documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestăm la un preț de EURO (suma în litere și cifre), la care se adaugă taxa pe valoare adăugată în valoare de EURO (suma în litere și cifre).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să prestăm serviciile în conformitate cu cerințele achizitorului.
3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 120 de zile de la data limită de depunere a ofertelor, respectiv până la data de (data) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate. Nu depunem ofertă alternativă.
4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
5. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei. În acest sens declarăm ca în situația în care vom fi declarați castgatori vom constitui garantia de buna executie prin (operatorul economic va opta pentru una din modalitatile de constituire):
 - a) scrisoare de garantie bancara de buna executie constituita in termenul si conditiile legislatiei achizitiilor sectoriale;
 - b) printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate de asigurări, si conditiile legislatiei achizitiilor sectoriale;
6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau oricare altă ofertă pe care o puteți primi.

	Numele și prenumele persoanei care este împuternicită să semneze oferta
Data completării: _/_/	Semnatura și ștampila

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

ANEXA 1 - OFERTA FINANCIARA DETALIATA / LOT

Valoarea totala a ofertei / LOT	- Lei, fara TVA	
din care :	Lei/buc astfel :	
Subcontractanti, <i>duca e cazul</i>		
Procent maxim al produselor furnizate de subcontractant		% din pretul total oferat
Denumire Subcontractanti :		
Denumire partii subcontractate		
Termen de furnizare/ Loc furnizare :		
Termen de plată achizitor	zile calendaristice de la avizarea facturii de catre	
Penalizari pentru intarzierea termenului final de executie a contractului % / zi de intarziere din valoarea care trebuia sa fie realizata)	1% / zi	
Responsabil de Contract din partea Prestatorului	D-nul /D-na	

Pretul include toate COSTURILE NECESARE FURNIZARII PRODUSELOR.

	Numele și prenumele persoanei care este împuternicită să semneze oferta
Data completării: / /	Semnatura și ștampila

HIDROELECTRICA S.A.-Bucuresti Bd: Ion Mihalache nr. 15-17, Bucuresti Tel:0213072603 / Fax:0213092545	Formulare și Modele	pg. 7
--	---------------------	-------

Denumire operator economic	Formular PT/LOT
Adresa și datele de identificare	

PROPUNERE TEHNICĂ

„SCULE/ LOT.....”

Către,

SPEEH HIDROELECTRICA SA-Bucuresti, Departament Procurement – Serviciul Achizitii, Bd. Ion Mihalache, Nr.15-17, etajele 10-15, Sector 1, Tel.+40 213032545 / Fax:+40 213074629

Prin propunerea tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor ce urmează a fi furnizate, cu cerințele prevăzute în Caietul/Caietele de Sarcini din Documentația Descriptivă.

În acest scop, oferta tehnică va conține următoarele informații și va fi structurată astfel:

- 1) **Ofertantul trebuie să prezinte un comentariu, articol cu articol, al specificațiilor tehnice** conținute în Caietul de Sarcini, prin care să se demonstreze corespondența produselor prezentate în propunerea sa tehnică, cu specificațiile respective. Suplimentar, dacă este cazul, vor fi prevăzute și alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

.....

.....

- 2) La elaborarea ofertei, operatorii economici vor ține cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 99/2016, având în vedere prevederile Legii 319/2006 - a securității și sănătății în muncă. Ofertanții vor prezenta o **DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE** din care să rezulte că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, în conformitate cu normele și reglementările în vigoare. Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informații detaliate privind reglementările obligatorii referitoare la condițiile de muncă și de protecția muncii care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului sunt următoarele:

Inspectia Muncii – organ de specialitate al administrației publice centrale, aflat în subordinea Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, cu sediul în str. Matei Voievod nr. 14, sector 2, București, tel.+40 213027030 sau +40213027054,

<http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>

- Inspectoratele Teritoriale de Muncă din fiecare județ și municipiul București.

Suplimentar, vor fi prevăzute și alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Ofertanții vor transmite oferta pentru toate tipurile de produse în cantitățile solicitate pe fiecare lot, în caz contrar oferta va fi considerată neconformă.

SE VA INTOCMI CATE UN FORMULAR DE OFERTA TEHNICA PENTRU FIECARE LOT IN PARTE.

HIDROELECTRICA S.A.-Bucuresti Bd. Ion Mihalache nr. 15-17, Bucuresti Tel:0213072603 / Fax:0213032545	Formulare și Modele	pg. 8
--	---------------------	----------

	<i>Numele, prenumele și funcția persoanei care este împuternicită să semneze oferta</i>
<i>Data completării:</i> / /	Semnatura și stampila