

ANUNȚ PRIVIND CONSULTAREA PIEȚEI

1. Denumirea entității contractante: SA „CET-Nord”
2. IDNO: 1002602003945
3. Adresa: MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168
4. Persoana de contact: Specialist achiziții publice, Bulat Ana
5. Numărul de telefon/fax: 0231 533 61
6. Adresa de e-mail a entității contractante: office@cet-nord.md
7. Pagina web oficială unde sunt publicate informațiile cu privire la procesul de consultare a pieței: www.cet-nord.md
8. Tipul entității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că entitatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția este efectuată din numele unei asociații de entități contractante):
Societate pe Acțiuni; Producerea, distribuirea și furnizarea de energie termică și producerea de energie electrică
9. Descrierea necesităților obiective și constrângerilor de natură tehnică, financiară și/sau contractuală ce caracterizează nevoia entității contractante de a organiza procesul respectiv de consultare a pieței:
Achiziția serviciilor de consultanță și asistentă tehnică în vederea elaborării Studiului de Oportunitate/Fezabilitate necesar identificării și evaluării potențialelor surse de combustibil alternativ pentru înlocuirea combustibilului de rezervă păcura în cadrul SA „CET-Nord”
10. Aspectele supuse consultării în procesul de consultare a pieței cum ar fi, dar fără a se limita la:
- valoarea estimativă a licitației;
- identificarea capacității pieței, atât interne, cât și externe, de a oferi soluții pentru necesitățile entității contractante;
- îmbunătățirea caietului de sarcini;
- reducerea numărului de solicitări și de clarificări la caietul de sarcini la lansarea licitației.
11. Termenul-limită de transmitere a propunerilor persoanelor/organizațiilor interesate în cadrul procesului de consultare a pieței: 31.03.2022
12. Descrierea modalității de desfășurare a consultării pieței, inclusiv modul în care se va realiza interacțiunea cu operatorii economici ce răspund la invitația entității contractante:
La necesitate, entitatea contractantă va organiza întâlniri individuale sau comune ori evenimente deschise pentru persoanele/organizațiile interesate, în cadrul cărora se poartă discuții cu privire la opiniile, sugestiile sau recomandările recepționate, cu scopul de a clarifica conținutul acestora și a analiza impactul asupra mediului concurențial

Detalii privind obiectul achiziției sunt expuse în caietul de sarcini publicat pe pagina web a entității.
Pentru informații suplimentare, puteți contacta Secția Aprovizionare: tel – 023153367/ 023153361, email – logistics@cet-nord.md

Director General interimar

Digitally signed by Brînză Marian
Date: 2022.03.14 10:27:18 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Marian BRÎNZĂ

Ex. Bulat Ana,
Specialist achiziții publice
023153361



APROB

Director General interimar

Marian BRÎNZA

07 03 2022

CAIET DE SARCINI

Achiziția serviciilor de consultanță și asistență tehnică în vederea elaborării Studiului de Oportunitate/Fezabilitate necesar identificării și evaluării potențialelor surse de combustibil alternativ pentru înlocuirea combustibilului de rezervă păcură în cadrul SA „CET-Nord”

Cod CPV: _____

1. Introducere

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și cea financiară. Caietul de sarcini conține, soluții tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate de către potențialii ofertanți la elaborarea și depunerea ofertei.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele și indicațiile caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Obiectul

Caietul de sarcini reflectă cerințele pe baza cărora operatorii economici prezintă oferte tehnice și financiare ce vor conduce la atribuirea contractului de prestări servicii **de consultanță și asistență tehnică în vederea elaborării Studiului de Oportunitate/Fezabilitate necesar identificării și evaluării potențialelor surse de combustibil alternativ pentru înlocuirea combustibilului de rezervă păcură în cadrul SA „CET-Nord”**.

3. Scopul

SA „CET-Nord” fiind un producător de energie electrică și termică în regim de cogenerare utilizând ca combustibil primar gazele naturale, în calitate de autoritate contractantă, precum și în contextul menținerii siguranței energetice, își propune identificarea soluțiilor alternative de combustibil de rezervă, în conformitate cu cadrul legal al Republicii Moldova și cu respectarea conceptului de economie circulară.

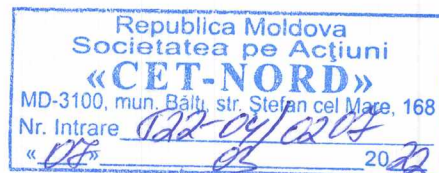
4. Cerințe privind oferta tehnică

4.1 Generalități

Prin achiziția serviciilor de consultanță și asistență tehnică se dorește obținerea unui Studiu de Oportunitate/Fezabilitate care să reflecte situația actuală cu privire la combustibilul de rezervă, să identifice și să prezinte soluțiile alternative de combustibil, impactul socio-economic și de mediu. Prestatorul va efectua o analiză financiară a soluțiilor identificate, inclusiv din punct de vedere a costurilor și va elabora o notă explicativă prin care se va clarifica mai detaliat subiectul invocat.

4.2 Cerințe specifice

Ofertantul de servicii de consultanță și asistență tehnică pentru elaborarea Studiului de Oportunitate/Fezabilitate, va avea următoarele responsabilități:



- a) Ofertantul va antrena numai experți calificați care să ducă la îndeplinirea activităților cerute în caietul de sarcini și este responsabil de activitatea lor și pentru atingerea rezultatelor cerute, având experiența realizării anterior a unor studii similare.
- b) Ofertantul trebuie să dispună de capacități și materiale metodologice și analitice necesare pentru realizarea serviciilor în conformitate cu cerințele contractuale;
- c) Ofertantul va asigura confidențialitatea informațiilor obținute în perioada de analiză, pe parcursul și după finalizarea contractului;
- d) Ofertantul va asigura transparența față de Beneficiar în desfășurarea activităților de colectare a informațiilor, identificare a soluțiilor și elaborarea/redactare a documentelor solicitate.
- e) Ofertantul va răspunde prompt la orice solicitare sau specificație din partea întreprinderii cu privire la serviciile contractate, va coopera și va respecta specificațiile întreprinderii pentru a asigura prestarea unor servicii de calitate, **inclusiv coordonarea planului și obiectivelor studiului.**
- f) Ofertantul nu are dreptul de a angaja terți sau cesa o parte sau toate serviciile contractate oricărui terț și/sau să obțină asistență sau consultanță din partea terților cu privire la serviciile care fac obiectul licitației și a contractului, decât cu acordul scris prealabil al Beneficiarului.
- g) Serviciile ce fac obiectul contractului vor fi asigurate pe toată durata contractului, respectiv **începând cu data semnării contractului și până la finalizarea acestuia, inclusiv susținerea studiului în fața organelor centrale de specialitate.**

4.3 Detalierea activităților

Activitățile desfășurate de către Consultant, dar fără să se limiteze la acestea, vor cuprinde minim următoarele:

Etapele	Denumirea	Activitățile
I	Studiul de Oportunitate/Fezabilitate	a) Contextul actual; b) Necesitatea și scopul studiului; c) Conformare cadrului legal al R.M.; d) Descrierea situației existente, instalațiile existente de producere a energiei electrice termice (instalații de cogenerare, cazane, etc.) ale „CET-Nord” SA, combustibilii utilizați; e) Identificarea combustibililor alternativi care pot fi utilizați pentru producerea energiei electrice și termice de către „CET-Nord” SA; f) Identificarea și analiza alternativelor/scenariilor de utilizare a combustibililor alternativi; g) Stabilirea, pentru diverse variante identificate, modul de asigurare a necesarului minim de producție de energie termică, prin asigurarea unui combustibil alternativ la unitățile existente sau construcția de unități noi, utilizând alt combustibil (de rezervă). h) Analiza mai multor scenarii alternative de asigurare cu combustibil de rezervă: - Combustibil de rezervă pentru o săptămână de iarnă medie (0 grade Celsius); - Combustibil de rezervă pentru o săptămână de iarnă aspră (10 grade Celsius); - Combustibil de rezervă pentru o lună de iarnă. i) Estimarea costurilor investițiilor pentru diferite alternative/scenarii; j) Analiza economică a alternativelor/scenariilor (ținând cont de costul investițiilor, costul combustibilului, costurile de exploatare și mentenanță, etc.), analiza de oportunitate/fezabilitate;

		k) Evaluarea impactului asupra mediului; l) Propunerea soluțiilor în rezultatul analizei oportunității/fezabilității; m) Analiza soluțiilor propuse din perspectiva conceptului de economie circulară; n) Deficitul de finanțare; o) Analiza posibilității/oportunităților de finanțare; p) Strategia achizițiilor.
II	Nota de fundamentare	compartiment mediu: elaborat în contextul cerințelor din Legea Nr. 86 din 29.05.2014; HG Nr. 301 din 24-04-2014 și altor acte normative din domeniu.
III	Prezentare stakeholders	Prezentare soluții propuse.

5. Cerințe față de ofertanți:

- Companie cu activitate de consultanță și asistență tehnică în domeniul construcțiilor de clădiri, de instalații ingineresti și de rețele tehnico-editare;
- Informații cu privire la experiența similară cu prezentarea Listei studiilor de fezabilitate elaborate anterior pe parcursul perioadei ultimilor 3 ani (2019-2021);
- CV-urile și informații suplimentare referitoare la studiile, pregătirea profesională și calificarea experților care vor fi antrenați în elaborarea Studiului de fezabilitate.

6. Informații puse la dispoziție de Beneficiar

Informațiile privind activitatea Beneficiarului, necesare ca date de intrare pentru efectuarea Studiului de Oportunitate, vor fi puse la dispoziția câștigătorului licitației în baza unor comunicări scrise pe canalele de comunicare acceptate de ambele părți.

7. Termenul de prestare a serviciilor

Ofertantul trebuie să prezinte un grafic de executare a lucrărilor care va cuprinde:

- termenul de prezentare a proiectului studiului de oportunitate/fezabilitate și a notei de fundamentare pentru examinare și comentarii;
- termenul de prezentare a studiului final și a notei finale;
- termen pentru prezentarea soluțiilor propuse.

8. Predarea studiului de oportunitate/fezabilitate

Varianta finală a Studiului de oportunitate/fezabilitate cu toate anexele, se prezintă Beneficiarului, pe suport de hârtie în 3 exemplare originale, precum și în format electronic în baza unui Act de primire-predare semnat de către Beneficiar și Prestator.

Pe parcursul derulării contractului de servicii, corespondența dintre Beneficiar și Prestator se va efectua în limba de stat. Documentele solicitate se vor redacta în limba de stat. Toată documentația aferentă, elaborată sub orice formă, este și va rămâne în proprietatea Beneficiarului în timpul și după finalizarea activităților. Prestatorul nu poate folosi sau dispune de această documentație fără un acord scris emis, în prealabil, de Beneficiar.

9. Conținutul ofertelor

9.1 Ofertantul trebuie să prezinte în original sau autentificate, în modul stabilit de legislație, întocmite în limba de stat sau traduse, în modul stabilit de legislație următoarele documente doveditoare a capacității de exercitare a studiului contractat:

- copia licențelor/certificatelor/ curriculum vitae (CV) al specialiștilor antrenați;
- prezentarea istoricului și a experienței profesionale în vederea analizei și aprecierii experienței similare.

9.2 Oferta financiară va fi prezentată în monedă națională (lei moldovenești MDL) fără T.V.A. și va cuprinde prețul pentru serviciile care urmează a fi contractate.

10. Criteriu de evaluare a ofertei

Câștigător va fi desemnat ofertantul care îndeplinește toate cerințele conform caietului de sarcini și va prezenta cel mai mic preț.

Relații de contact:

Director Dezvoltare, Iulian Lesnic : tel - 023153332

email - iulian.lesnic@cet-nord.md

Șef Secția Aprovizionare, Grigore Roșca : tel - 023153367

email - logistics@cet-nord.md

Elaborat:

Director Dezvoltare



Iu. Lesnic

Coordonat:

Director Tehnic



I. Savin

Șef Secția Aprovizionare



G. Roșca

ANUNȚ PRIVIND CONSULTAREA PIEȚEI

1. Denumirea entității contractante: SA „CET-Nord”
2. IDNO: 1002602003945
3. Adresa: MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168
4. Persoana de contact: Specialist achiziții publice, Bulat Ana
5. Numărul de telefon/fax: 0231 533 61
6. Adresa de e-mail a entității contractante: office@cet-nord.md
7. Pagina web oficială unde sunt publicate informațiile cu privire la procesul de consultare a pieței: www.cet-nord.md
8. Tipul entității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că entitatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția este efectuată din numele unei asociații de entități contractante):
Societate pe Acțiuni; Producerea, distribuirea și furnizarea de energie termică și producerea de energie electrică
9. Descrierea necesităților obiective și constrângerilor de natură tehnică, financiară și/sau contractuală ce caracterizează nevoia entității contractante de a organiza procesul respectiv de consultare a pieței:
Proiectarea și instalarea unui sistem pentru monitorizarea și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice de 10 kV și de 110 kV, la punctele de delimitare cu Operatorii rețelei de transport și de distribuție în condițiile funcționării surselor proprii de energie ale CET Nord, precum și ale angajamentelor contractuale de livrare a energiei electrice în Sistemul Energetic Național (în continuare SEN).
10. Aspectele supuse consultării în procesul de consultare a pieței cum ar fi, dar fără a se limita la:
- valoarea estimată a licitației;
- identificarea capacității pieței, atât interne, cât și externe, de a oferi soluții pentru necesitățile entității contractante;
- îmbunătățirea caietului de sarcini;
- reducerea numărului de solicitări și de clarificări la caietul de sarcini la lansarea licitației.
11. Termenul-limită de transmitere a propunerilor persoanelor/organizațiilor interesate în cadrul procesului de consultare a pieței: **31.03.2022**
12. Descrierea modalității de desfășurare a consultării pieței, inclusiv modul în care se va realiza interacțiunea cu operatorii economici ce răspund la invitația entității contractante:
La necesitate, entitatea contractantă va organiza întâlniri individuale sau comune ori evenimente deschise pentru persoanele/organizațiile interesate, în cadrul cărora se poartă discuții cu privire la opiniile, sugestiile sau recomandările recepționate, cu scopul de a clarifica conținutul acestora și a analiza impactul asupra mediului concurențial

Detalii privind obiectul achiziției sunt expuse în caietul de sarcini publicat pe pagina web a entității.
Pentru informații suplimentare, puteți contacta Secția Aprovizionare: tel – 023153367/ 023153361, email – logistics@cet-nord.md

Director General interimar

Digitally signed by Brînza Marian
Date: 2022.03.14 10:27:29 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Marian BRÎNZA

Ex. Bulat Ana,
Specialist achiziții publice
023153361



APROBAT

Director General interimar „CET-Nord” SA
Marian BRÎNZA

„10” 01 2022

AVIZAT

Director General SC „Rail Pro Trading” SRL
Mihai PARASCHIV

„30” 12. 2021



CAIET DE SARCINI

Proiectarea, achiziționarea și instalarea
Sistemului de monitorizare și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice
în rețelele electrice de 10 kV și de 110 kV

Cod CPV: _____

1. Introducere

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și cea financiară. Caietul de sarcini conține, soluții tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate de către potențialii ofertanți la elaborarea și depunerea ofertei.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele și indicațiile caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Scopul

Scopul achiziției este proiectarea și instalarea unui sistem pentru monitorizarea și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice de 10 kV și de 110 kV, la punctele de delimitare cu Operatorilor rețelei de transport și de distribuție în condițiile funcționării surselor proprii de energie ale CET Nord, precum și ale angajamentelor contractuale de livrare a energiei electrice în Sistemul Energetic Național (în continuare SEN).

Instalarea sistemului de monitorizare și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice va asigura, inclusiv:

1. Măsurarea energiei electrice la nivel de producere și consum, prin utilizarea activă a sistemului de monitorizare și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice;
2. Măsurarea energiei electrice obținute prin diferite acțiuni de eficiență energetică, inclusiv prin modernizarea rețelelor proprii de distribuție și evacuarea puterii electrice generare;
3. Măsurarea consumului propriu tehnologic (în continuare CPT) din rețelele proprii.

3. Cerințe generale

Prezenta achiziție va include: proiectarea, achiziția și instalarea unui „Sistem de monitorizare și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice în rețelele electrice de 10 kV și de 110 kV” la punctele de măsurare conform Anexei nr.1 la prezentul Caiet de sarcini.

Echipamentele de măsurare vor fi instalate atât la nivelul transformatoarelor de putere 1T și 2T de înaltă tensiune 110 kV, cât și în celulele 10 kV și la transformatoarele de putere MT/MT și MT/JT care alimentează serviciile proprii: 5 TSN, 6 TSN, 2 TSN în rețeaua electrică proprie de 10 kV; 3T, 4T în rețeaua electrică 6 kV și la generatoare TG-1, TG-3, GPU-4, GPU-5, GPU-6, GPU-7.

4. Componentele achiziției vor cuprinde, fără a se limita la cele enumerate:

1. Elaborarea documentației de proiectare a sistemului de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice în rețelele electrice de 10 kV și de 110 kV;

MD-3100, mun. Bălți, str. Șt. cel Mare, 168
INTRARE 522-04/0017
„10” 01 2022

2. Instalarea sistemului de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice în rețelele electrice de 10 kV și de 110 kV și punerea în funcțiune a acestuia;
3. Servicii de configurare;
4. Teste;
5. Servicii de instruire a personalului „CET-Nord” SA
6. Servicii de asistență tehnică pe perioada derulării lucrărilor;

5. Cerințe față de sistemul de monitorizare și înregistrarea parametrilor de calitate a energiei electrice

Echipamentul de măsurare care este parte a sistemului de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice va satisface obligatoriu cerințele impuse de standardul SM SR EN 61000-4-30:2021 - Compatibilitatea electromagnetică (CEM) Partea 4-30: Tehnici de încercare și de măsurare. Metode de măsurare a calității energiei electrice. Astfel, în conformitate cu prevederile pct. 4 al standardului vor fi instalate doar echipamente de măsurare care corespund cerințelor Clasei A.

Parametrii minimi solicitați ca echipamentul de măsurare, care este parte a sistemului să asigure măsurarea parametrilor de calitate a energiei electrice în conformitate cu prevederile standardului SM EN 50160:2014 – Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție.

Echipamentul furnizat trebuie să dispună de marcajul CE, cu posibilitatea verificării metrologice periodice pe teritoriul RM.

Parametrii de monitorizat cu sistemul de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice:

Nr.	Denumire parametrii de monitorizat
1	Frecvența tensiunii de alimentare
2	Mărimea tensiunii de alimentare (valoarea efectivă și amplitudinea)
3	Variații ale tensiunii de alimentare
4	Nivelul de flicker
5	Golurile de tensiune de alimentare
6	Supratensiuni temporare de frecvență industrial între conductoarele active și pământ
7	Nivelul total al distorsiunii armonice (THD) și tensiunile armonice până la rândul 50

6. Documente de referință

1. Legea nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții;
2. Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică;
3. Standardul SM SR EN 61000-4-30:2021 - Compatibilitatea electromagnetică (CEM) Partea 4-30: Tehnici de încercare și de măsurare. Metode de măsurare a calității energiei electrice;
4. Standardului SM EN 50160:2014 – Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție;
5. Alte documente normative din domeniu în vigoare în R.M.

7. Soluții tehnice

7.1. Serviciile de proiectare și inginerie vor cuprinde, fără a se limita la cele enumerate:

1. Colectarea informațiilor necesare off-site (tel. și/sau email), sau on-site (efectuarea de deplasări la „CET-Nord” SA);
2. Elaborarea documentației de proiectare a sistemului de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice în rețelele electrice de 10 kV și de 110 kV;
3. Documentația de proiect va fi coordonată atât cu Beneficiarul cât și cu toate organele de resort (inclusiv cu Operatorul al sistemului de transport și Operatorul al sistemului de distribuție) cu avizul pozitiv a verificatorului de proiect, în conformitate cu cerințele cadrului normativ-legislativ în vigoare în R.M. Contractantul va prezenta proiectul coordonat cu avizul pozitiv al verificatorului Beneficiarului 1 exemplar în format electronic pe stick de memorie și 3 exemplare pe suport de hârtie.

7.2. Servicii de instalare

În cadrul proiectului obligațiile contractantului, fără a se limita la cele enumerate, vor fi:

1. Contractantul este responsabil de realizarea tuturor compartimentelor de proiect și va efectua toate lucrările necesare în conformitate cu cerințele cadrului normativ aplicabil în vigoare în R.M., precum și cu cerințele de proiect;
2. Contractantul este responsabil de furnizarea tuturor bunurilor necesare pentru realizarea proiectului. Toate componentele/bunurile furnizate vor fi conforme normelor, regulamentelor și standardelor aplicabile în vigoare în R.M., precum și cu cerințele expuse în proiect. Substituirea componentelor poate fi efectuată doar prin coordonare cu Beneficiarul și aprobată de proiectant;
3. Toate lucrările de instalare și de construcție vor fi realizate în conformitate cu cerințele cadrului normativ – legislativ în vigoare în R.M., cu respectarea tuturor cerințelor de securitate a muncii, precum și cu cerințele expuse în proiect;
4. Toate echipamentele/bunurile furnizate trebuie să fie noi și fabricate cu cel mult un an înainte de furnizarea acestora.

7.3. Servicii de configurare

Contractantul va asigura servicii de configurare a aplicațiilor, a modulelor de intrări și ieșiri, a bazelor de date etc.

Soft-ul și configurările adiacente vor face obiectul testului final de recepție calitativă.

7.4. Teste

Se vor efectua testele de acceptanță ale sistemului, astfel încât acesta să poată apela de la distanță, prin intermediul unui calculator, PC și/sau laptop, aplicația software specializată pentru citirea datelor, salvarea înregistrărilor și parametrizarea dispozitivelor conectate. Finalizarea activității de testare se va concretiza printr-un raport de acceptanță de aplicație software care va cuprinde detaliat parametrii de funcționare acceptați de beneficiar și eventuale obiecții.

7.5. Servicii de instruire

Contractantul va asigura instruirea în baza unui program pentru personalului desemnat de către „CET-Nord” SA.

Instruirea va acoperi minim următoarea programă:

1. Prezentarea sistemului, mod de funcționare, selectare;
2. Tehnici de programare la nivel de administrator;
3. Întreținere și reparații;
4. Descrierea sistemului;
5. Tehnici de parametrizare și reglare.

În ceea ce privește aplicația software a sistemului de monitorizare și înregistrare a parametrilor de calitate a energiei electrice, se va realiza obligatoriu un training care vizează activitatea generală în aplicații, gestionarea rapoartelor, analiza puncte intermediare și administrarea erorilor din sistem, către reprezentanții desemnați ai Beneficiarului.

7.6. Serviciile de asistență tehnică pe perioada de derulare a lucrărilor:

1. Ofertanții vor descrie modul în care vor asigura asistența tehnică pe durata implementării proiectului, precum și actualizarea documentațiilor de proiectare la finalul execuției și punerii în funcțiune a sistem inteligent de monitorizare a consumurilor energetice;
2. Contractantul va oferi servicii de asistență tehnică în vederea instruirii personalului „CET-Nord” SA pentru obținerea competențelor necesare la exploatarea echipamentului instalat;
3. Dacă va fi cazul se va rectifica documentația tehnică la nivel de „as build”.

Notă: Contractantul va prezenta asigurările personalului său de accidente de muncă și boli profesionale conform legislației R.M. în vigoare.

8. Documentația tehnică

Întreaga documentație tehnică va fi elaborată de către contractor în limba română/rusă respectând legislația în vigoare a Republicii Moldova.

Documentația va fi aprobată în prealabil de către Beneficiar. Componenta documentației tehnice este redată mai jos:

1. Arhitectura sistemului cuprinzând toate dispozitivele digitale;
2. Proceduri de configurare;
3. Lista de echipamente incluzând tabele de specificație pentru fiecare produs;

4. Pașapoartele tehnice a echipamentului;
5. Manualele pentru instalare;
6. Instrucțiunile de operare;
7. Alte documente necesare în conformitate cu legislația R.M.

9. Garanție și asistență tehnică gratuită

Garanția și asistența tehnică gratuită solicitată este de **60 luni** de la data punerii în funcțiune a sistemului, pentru orice defect dovedit ca fiind viciu de fabricație și se va aloca per echipamente și per lucrare. În perioada de garanție și asistență tehnică gratuită, Contractantul va asigura pe cheltuiala proprie componentele care se defectează, manopera aferentă pentru demontaj/montaj și costurile generate de deplasare echipei de service.

În perioada de garanție și asistență tehnică, constatarea defectului și intervenția echipei de service va fi în **max 24 ore** pentru defecțiuni la echipamente și 12 ore pentru software, de la solicitarea în scris a Beneficiarului (prin e-mail).

În perioada de garanție și asistență tehnică gratuită ofertantul va asigura actualizarea aplicațiilor informatice oferite fără costuri suplimentare.

10. Termen de execuție lucrare

Durata de execuție a contractului va fi de 90 zile de la semnarea contractului cu ofertantul câștigător.

11. Ambalare și transport

Ambalarea se va face conform instrucțiunilor de ambalare ale produselor, astfel încât să fie protejate la transport și depozitare. Produsele livrate vor fi însoțite de aviz de însoțire a mărfii, certificate de conformitate, de garanție și de calitate, fișe tehnice.

12. Modul de elaborare a propunerii tehnice și financiare

1. Limba de redactare a ofertei: Limba română/rusă

1.1. Pentru ofertanții străini, toate documentele din cadrul ofertei redactată într-o limbă străină vor fi însoțite și de traducerea în limba română/rusă. Dacă oferta depusă în alta limbă nu este însoțită de traducere în limba română/rusă, va fi considerată neconformă și va fi descalificată.

2. Modul de prezentare a propunerii financiare: Propunerea financiară va fi elaborată ținând cont de următoarele cerințe:

2.1. Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție.

2.2. Propunerea financiară va fi exprimată în lei, cu mențiune separată privind TVA.

3. Modul de prezentare a propunerii tehnice: Propunerea tehnică va conține cel puțin următoarele detalii:

3.1. Denumirea completă a produselor oferite (model/marca și subcategoria mărcii). Denumirile bunurilor menționate în cadrul prezentei documentații de atribuire, sunt denumiri generice, conform cererii de finanțare, urmând ca în cadrul contractului de furnizare să fie trecută denumirea exactă a echipamentelor, fără însă a li se schimba caracteristicile tehnice și/sau funcționale avute în vedere în cadrul denumirii inițiale.

3.2. Termen de livrare, montare, punere în funcțiune, testare, probe, instruire personal beneficiar (achizitor): 90 zile de la data semnării contractului.

3.3. Perioada de garanție și asistență tehnică: **min. 60 de luni.**

3.4. Detalierea caracteristicilor tehnice ale echipamentelor și serviciilor în conformitate cu specificațiile cuprinse în prezenta documentație susținută inclusiv de fișe tehnice. Specificațiile tehnice sunt condițiile minimale pe care trebuie să le îndeplinească oferta câștigătoare.

Specificațiile tehnice din prezenta documentație care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, un model/tip de produs, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent". Prin echivalent se vor înțelege produse cu

aceleași caracteristici tehnice sau superioare fata de cele menționate în cerințele tehnice din prezenta documentație.

3.5. Descriere servicii de proiectare

3.6. Descriere servicii de instalare și configurare

3.7. Descriere servicii de instruire personal operator

3.8. Descriere servicii de asistenta tehnica pe perioada derulării lucrărilor

3.9. Întreaga documentație tehnică va fi elaborată de către contractor în limba română/rusă, respectând legislația R.M. în vigoare. Documentația va fi aprobată în prealabil de către Beneficiar.

13. Clarificarea și modificarea documentelor de licitație

Clarificări despre elementele cuprinse în documentația de atribuire se vor solicita de către potențialii ofertanți doar în formă scrisă.

Autoritatea contractantă are obligația de a transmite răspunsul la solicitările de clarificări cu cel puțin 3 zile înainte de data limită pentru depunerea ofertelor.

În orice moment, înainte de termenul-limită de depunere a ofertelor, autoritatea contractantă poate modifica documentele de licitație și, după caz, să extindă termenul de depunere a ofertelor.

14. Perioada de valabilitate a ofertei

Ofertantul are obligația de a menține oferta valabilă pe o perioada de cel puțin 30 zile începând cu data deschiderii licitației de către grupul de lucru.

Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai mică decât cea prevăzută în prezentul punct va fi respinsă de grupul de lucru, ca fiind necorespunzătoare.

Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita ofertanților, în circumstanțe excepționale, înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertei, prelungirea acestei perioade cu cel mult 60 de zile.

În cazul extinderii perioadei de valabilitate a ofertei perioada de valabilitate a garanției pentru ofertă va fi prelungită în mod corespunzător.

Ofertantul are obligația de a comunica autorității contractante dacă este sau nu este de acord cu prelungirea perioadei de valabilitate a ofertei.

Atât solicitarea cât și răspunsul trebuie să fie întocmite și comunicate în formă scrisă.

15. Condiții de recepție a lucrărilor / serviciilor

- În decurs de 5 zile calendaristice după finalizarea lucrărilor, Contractantul va notifica „CET-Nord” SA despre aceasta și va remite spre semnare procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, în caz contrar Beneficiarul își rezervă dreptul de a nu achita Contractantului valoarea lucrărilor executate.
- „CET-Nord” SA urmează să recepționeze lucrările/serviciile efectuate în termen de 7 zile prin semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, sau să remită în același termen Contractantului refuzul de a semna procesul dat cu indicarea obiecțiilor;
- Termenul prevăzut pentru recepția lucrărilor/serviciilor poate fi prelungit de „CET-Nord” SA în dependență de complexitatea procedurii de recepție a lucrărilor efectuate;
- În cazul în care se constată existența unor lipsuri și/sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Contractantului, stabilindu-se termenele necesare pentru finalizare sau remediere;
- Lichidarea lipsurilor și deficiențelor se efectuează din contul Contractantului, inclusiv în partea materialelor necesare pentru înlăturarea acestora;
- După lichidarea de către Contractant a tuturor lipsurilor și deficiențelor, părțile vor efectua din nou recepția. În funcție de constatările făcute „CET-Nord” SA va aproba sau va respinge recepția.

16. Condiții speciale

- La terminarea lucrărilor Contractantul va curăța terenul ocupat de organizarea de șantier de obiectele /de șantier și de deșeuri rămase în urma lucrărilor executate;
- În perioada de garanție, Contractantul va realiza toate lucrările de remediere a defecțiunilor constatate la lucrarea executată și sesizate în scris sau verbal de „CET-Nord” SA și va suporta toate cheltuielile

pentru eliminarea acestor deficiențe. Lucrările de remediere se vor executa în cel mult 5 zile de la data sesizării în scris.

17. Cerințe față de ofertanți

- Ofertantul trebuie să demonstreze că a executat în ultimii 3 ani minim 1 contract de furnizare, montare și instalare sistem inteligent de monitorizare a calității energiei și/sau a consumurilor energetice de complexitatea celui propus prin prezenta documentație (Experiența similară va putea fi dovedită prin punerea la dispoziție a unei scrisori de recomandare sau contracte încheiate sau procese verbale de punere în funcțiune sau procese verbale recepție lucrare);
- Compania trebuie să fie dotată cu toate mecanismele, ustensile și instrumentele necesare pentru efectuarea lucrărilor;
- Angajații trebuie să fie calificați și atestați care au dreptul la efectuarea lucrărilor descrise în caietul de sarcini;

Informații privind subcontractanții

Fără a se diminua răspunderea în ceea ce privește modul de îndeplinire a contractului, ofertantul are dreptul de a subcontracta prestarea serviciilor din cadrul contractului. În oferta prezentată, ofertantul are obligația de a preciza părțile din contract pe care urmează să le subcontracteze.

La încheierea contractului, beneficiarul va solicita prezentarea contractelor încheiate între viitorul contractant și eventualii subcontractanți nominalizați.

18. Modalitatea de achitare

Achitarea contractului se va efectua în MDL, prin virament în decurs de 60 zile calendaristice, din momentul semnării facturii fiscale și documentelor confirmative de executare a contractului.

19. Garanții

Până la încheierea contractului de achiziție, operatorul economic câștigător este obligat să depună către „CET-Nord” SA asigurarea executării contractului sub formă de garanție contractuală, conform condițiilor stipulate în prezentul caiet de sarcini. Această garanție reprezintă asigurarea îndeplinirii cantitative, calitative și în termenele stabilite de prevederile contractuale. Quantumul garanției contractuale constituie 15% din valoarea contractului pentru achiziții.

- Garanția contractuală se achită prin prezentarea garanției bancare;
- Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție;
- Perioada de garanție începe de la data acceptării integrale a serviciilor prestate;
- Perioada minimă de garanție asupra lucrărilor executate și bunurilor furnizate va fi minim 5 ani.

20. Relații de contact Director Tehnic – Igor Savin

tel: + 373 (231) 5-33-51

e-mail: i.savin@cet-nord.md

Specialist Achiziții Publice - Ana Bulat

tel: + 373 (231) 5-33-61

e-mail: logistics@cet-nord.md

Elaborat:

Șef SE

V. Deadicov

Coordonat:

Director Tehnic

I. Savin

Director Dezvoltare

Iu. Lesnic

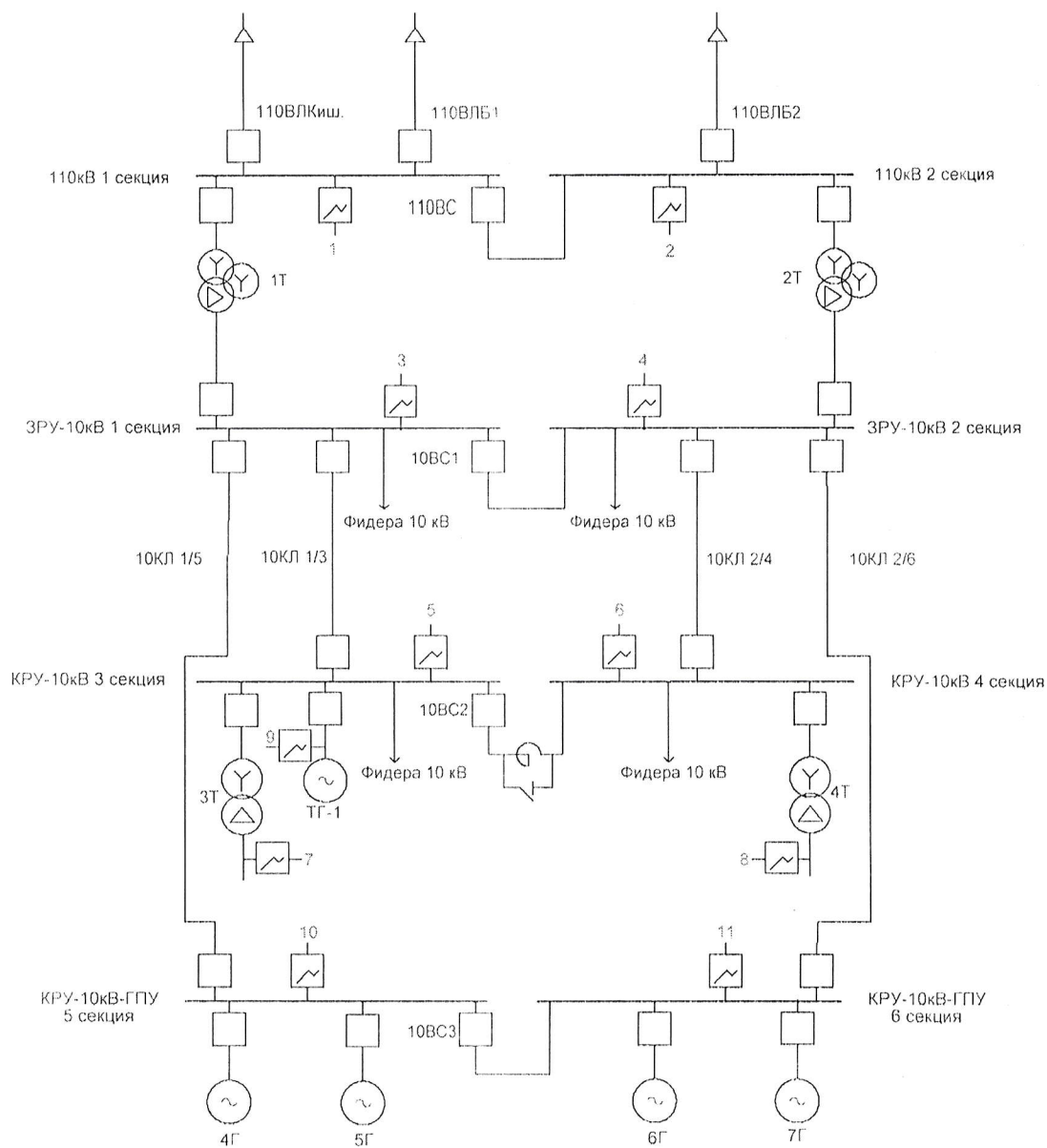
Director Tehnic Adjunct

S. Macarov

Șef SA

Peșca G.

/ Anexa 1 – Schema electrică în care apar precizate punctele de măsurare a calității energiei electrice



Точки подключения приборов качества электроэнергии SA "CET-Nord"

- 1) 1 секция 110 кВ
- 2) 2 секция 110 кВ
- 3) 1 секция 10 кВ
- 4) 2 секция 10 кВ
- 5) 3 секция 10 кВ
- 6) 4 секция 10 кВ
- 7) Трансформатор 3Т 6 кВ
- 8) Трансформатор 4Т 6 кВ
- 9) Генератор ТГ-1
- 10) 5 секция 10 кВ
- 11) 6 секция 10 кВ



Перевод с оригинала

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проектирование, закупка, монтаж и сдача в эксплуатацию
Системы контроля и учёта параметров качества электроэнергии в
электрических сетях 10 кВ и 110 кВ

Код CPV: _____

1. Введение

Техническое задание является неотъемлемой частью договора, сопровождающее технический проект и подробное описание технических требований, на основании которых каждый участник тендера составляет техническое и финансовое предложение.

В этом отношении любая представленная оферта, которая отличается от положений технического задания, будет принята во внимание, но только в той мере, в которой техническое предложение подразумевает предоставление качественного уровня, превосходящий минимальные требования технического задания. Оферты не соответствующие требованиям технического задания, будут объявлены как несоответствующие и будут отклонены.

2. Цель

Проектирование и монтаж системы контроля и учёта параметров качества электроэнергии в электрических сетях 10 кВ и 110 кВ, в точках разграничения с Операторами передающей и распределительных сетей при условии эксплуатации генерирующих мощностей CET-Nord, с учётом договорных обязательств на поставку электроэнергии в Национальную энергетическую систему.

Установка системы мониторинга и регистрации параметров качества электроэнергии обеспечит:

1. Измерение отпуска и потребления электроэнергии в/из Энергосистему (ЭС);
2. Измерение электроэнергии, полученной за счёт различных мероприятий по повышению энергоэффективности, включая модернизацию собственных распределительных сетей и отпуск произведённой электроэнергии;
3. Измерение потребления электроэнергии на технологические нужды.

3. Общие требования

Закупка предусматривает: проектирование, монтаж и сдача в эксплуатацию «Системы контроля и учёта параметров качества электроэнергии в электрических сетях 10 кВ и 110 кВ» в измерительных пунктах согласно приложению № 1 к настоящему техническому заданию.

Измерительное оборудование будет установлено в точках первичного напряжения силовых трансформаторов высокого напряжения 1Т и 2Т 110 кВ, и в ячейках 10 кВ, а также на силовых трансформаторах СН/СН и СН/НН, обеспечивающих собственные нужды: 5 ТСН, 6 ТСН, 2ТСНр электрической сети 10 кВ; 3Т, 4Т в сети 6 кВ и на генераторах ТГ-1, ТГ-3, ГПУ-4, ГПУ-5, ГПУ-6, ГПУ-7.

4. Процедура закупки будет включать в себя, но не ограничиваться следующим:

1. Разработка проектной документации системы контроля и учёта показателей качества электроэнергии в электрических сетях 10 кВ и 110 кВ ;
2. Монтаж системы контроля и учёта показателей качества электроэнергии в электрических сетях 10 кВ и 110 кВ и её ввод в эксплуатацию;
3. Настройка и наладка оборудования;
4. Тесты;
5. Обучение персонала "CET-Nord" SA;
6. Техническое содействие при выполнении работ.

5. Требования к системе контроля и учёта параметров качества электроэнергии

Измерительное оборудование, входящее в состав системы контроля и учёта параметров качества электрической энергии, в обязательном порядке будет удовлетворять требованиям, предъявляемым стандартом SM SR EN 61000-4-30:2021 - Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 4-30: Методы и средства испытаний и измерения. Методы измерения качества электроэнергии. Таким образом, в соответствии с положениями пункта 4 стандарта должно устанавливаться только измерительное оборудование, соответствующее требованиям класса А. Минимальные параметры, необходимые для измерительного оборудования, входящего в состав системы, для обеспечения измерения параметров качества электроэнергии в соответствии с положениями стандарта SM EN 50160: 2014 - Характеристики напряжения в общественных электроснабжения.

Поставляемое оборудование должно иметь маркировку CE, с возможностью периодической метрологической поверки на территории Республики Молдова.

Параметры, подлежащие контролю системой контроля и учёта параметров качества электроэнергии :

№	Наименование параметров подлежащих мониторингу
1	Отклонение частоты
2	Величина напряжения питания (фактическое значение и амплитуда)
3	Колебания напряжения питания
4	Доза фликера
5	Длительность провала напряжения
6	Коэффициент временного перенапряжения
7	Несинусоидальность напряжения

6. Ссылки на нормативные документы и законы:

1. Закон №721 от 02.02.1996 № 721 о качестве в строительстве;
2. Закон №. № 107 от 27.05.2016 об электроэнергии;
3. Стандарт SM SR EN 61000-4-30: 2021 — Электромагнитная совместимость (ЭМС), часть 4-30: Методы и средства испытаний и измерений. Методы измерения качества электроэнергии;
4. Стандарт SM EN 50160: 2014 - Характеристики напряжения в распределительных сетях электроснабжения;
5. Другие нормативные документы в этой области, действующие в Республике Молдова

7. Технические решения

7.1. Услуги по проектированию и будут включать, но не ограничиваться следующим:

1. Сбор необходимой информации off-site (тел. и/или электронный адрес), или on-site то есть на месте выполнения работ („CET-Nord” АО);
2. Разработка проектной документации системы контроля и учёта показателей качества электроэнергии в электрических сетях 10 кВ и 110 кВ;
3. Проектная документация будет согласована как с Бенефициаром, так и со всеми заинтересованными сторонами (включая Оператора Транспортной сети и Оператора распределительной сети) с положительным заключением верификатора проекта, в

распределительной сети) с положительным заключением верификатора проекта, в соответствии с требованиями нормативной базы, действующей в Р.М. Подрядчик представляет согласованный проект с положительным заключением верификатора Бенефициару 1 экз. в электронном виде на USB носителе и 3 экз. на бумажном носителе.

7.2. Услуги по установке

В рамках проекта обязанностями подрядчика, не ограничиваясь перечисленными, будут:

1. Подрядчик несёт ответственность за выполнение всех разделов проекта и выполнит все необходимые работы в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, действующей в Республике Молдова, а также все требования предусмотренные проектом;
2. Подрядчик несёт ответственность за поставку всего оборудования, необходимого для реализации проекта. Все поставляемые компоненты/товары будут соответствовать нормам, правилам и стандартам, действующим в Республике Молдова, а также требованиям, изложенным в проекте. Замена компонентов может производиться только по согласованию с Бенефициаром и с разрешения проектировщика;
3. Все строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с требованиями нормативными документами, действующих в Республике Молдова, с соблюдением всех требований по охране труда, а также с требованиями, изложенными в проекте;
4. Все предоставляемое оборудование/товары должны быть новыми и изготовленными не более чем за год до их поставки.

7.3. Услуги по настройке

Подрядчик окажет услуги по настройке приложений, модулей ввода и вывода, баз данных и так далее.

Программное обеспечение и смежные конфигурации будут проходить окончательные приёмочные испытания качества.

7.4. Тесты

Будут проведены приёмочные испытания системы, с возможностью удалённо вызывать через компьютер, ПК и / или ноутбук специализированное программное приложение для считывания данных, сохранения записей и параметризации подключённых устройств. Завершение тестирования будет подтверждено отчётом о приёмке программного обеспечения, который будет включать в себя подробные рабочие параметры, согласованные с бенефициаром, с устранением возможных замечаний.

7.5. Услуги по обучению

Подрядчик проведёт обучение по программе для персонала, назначенного "CET-Nord" АО.

Обучение будет охватывать следующую минимальную программу:

1. Презентация системы, режим работы, выбор;
2. Методы программирования на уровне администратора;
3. Техническое обслуживание и ремонт;
4. Описание системы;
5. Методы параметризации и настройки.

Что касается применения программного обеспечения системы мониторинга и записи параметров качества электроэнергии, обучение будет обязательным для общей деятельности в приложениях, управлении отчётами, анализе промежуточных точек и управлении системными ошибками для назначенных представителей Бенефициара.

7.6. Услуги технической поддержки при проведении работ:

1. Участники тендера описывают, как они будут оказывать техническую поддержку при реализации проекта, а также актуализацию проектной документации по окончании выполнения и ввода в эксплуатацию интеллектуальной системы мониторинга энергопотребления;
2. Подрядчик выполнит обучение персонала "CET-Nord" АО для получения навыков, необходимых для эксплуатации установленного оборудования;
3. При необходимости техническая документация будет исправлена на уровне "as build".

Примечание: Подрядчик обязан выполнить своему персоналу страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с действующим законодательством Р.М.

8. Техническая документация

Вся техническая документация будет подготовлена подрядчиком на румынском/русском языке в соответствии с действующим законодательством Республики Молдова.

Документация будет предварительно согласована с Бенефициаром. Перечень технической документации следующий:

1. Архитектура системы, включающая все цифровые устройства;
2. Процедуры настройки;
3. Список оборудования, включая таблицы спецификаций для каждого модуля;
4. Технические паспорта оборудования;
5. Инструкции по монтажу;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Другие документы, необходимые в соответствии с законодательством Республики Молдова.

9. Гарантия и бесплатная техническая поддержка

Гарантия и бесплатная техническая поддержка составляют **60 месяцев** с даты ввода системы в эксплуатацию, для любого дефекта, признанного производственным дефектом, и будет применяться на оборудование и на выполненные работы. В течение гарантийного срока и бесплатной технической поддержки Подрядчик за свой счет предоставит неисправные компоненты и связанные с этим работы по разборке/сборке и расходы, связанные с переездом сервисной бригады.

В течение гарантийного срока и технической поддержки, обнаружение дефекта и вмешательство сервисной команды будет осуществляться в течение **максимум 24 часов** при повреждении оборудования и 12 часов для программного обеспечения, при письменном обращении Бенефициара (по электронной почте).

В течение гарантийного периода и бесплатной технической поддержки поставщик обеспечит обновление предлагаемых компьютерных приложений без дополнительной оплаты.

10. Срок выполнения работы

Срок выполнения контракта составит 90 дней с момента подписания контракта с победителем тендера.

11. Упаковка и транспортировка

Упаковка будет производиться в соответствии с инструкциями по упаковке товаров, чтобы они были защищены во время транспортировки и хранения. Поставляемая продукция будет сопровождаться описью, сертификатами соответствия, гарантии и качества, техническими паспортами.

12. Как подготовить техническое и финансовое предложение

1. Документы предложения могут быть предоставлены на: румынском или русском языках

1.1. Для иностранных участников все тендерные документы, написанные на иностранном языке, будут сопровождаться переводом на румынском/русском языках. Если предложение, представленное на другом языке, не сопровождается переводом на румынский/русский язык, оно будет считаться не соответствующим требованиям и будет дисквалифицировано.

2. Как представить финансовое предложение. Финансовое предложение будет подготовлено с учётом следующих требований:

2.1. Участник подготовит финансовое предложение таким образом, чтобы в нем была представлена вся необходимая информация о цене, а также о других финансовых и коммерческих затратах, связанных с предметом договора.

2.2. Финансовое предложение будет выражено в лоях с отдельным указанием НДС.

3. Способ представления технического предложения. Техническое предложение должно содержать как минимум следующие сведения:

3.1. Полное наименование предлагаемой продукции (модель/марка и подкатегория марки). Наименования товаров, упомянутых в данном техническом задании, являются наименованиями, согласно заявке на финансирование, и точное наименование оборудования будет включено в договор поставки без изменения технических и/или функциональных характеристик, рассматриваемых под первоначальным наименованием.

3.2. Сроки поставки, монтажа, ввод в работу, тестирование, обучение персонала бенефициара : 90 дней от даты подписания договора.

3.3. Гарантийный срок и техническая поддержка: мин. 60 месяцев.

3.4. Подробное описание технических характеристик оборудования и услуг в соответствии с требованиями, содержащимися в данном техническом задании, сопровождаемые техническими паспортами. Технические характеристики — это минимальные условия, которым должна соответствовать выигравшая заявка.

Технические характеристики в этой документации, указывающие на конкретное происхождение, источник, производство, особый продукт, товарный знак, патент, лицензию на производство, модель/тип продукта, упоминаются только для облегчения идентификации типа продукта и не имеют эффекта предпочтения или устранения определённых экономических операторов или определённых продуктов, эти спецификации будут считаться «или эквивалентными». Под эквивалентом понимается продукция с такими же или более высокими техническими характеристиками, чем указанные в технических требованиях настоящей документации.

3.5. Описание услуг по проектированию

3.6. Описание услуг по установке и настройке

3.7. Описание услуг обучения операторов

3.8. Описание услуг технической поддержки во время работ

3.9. Вся техническая документация будет подготовлена подрядчиком на румынском/русском языке с соблюдением действующим законодательством Р.М. Документация будет заранее одобрена Бенефициаром..

13. Уточнение и изменение тендерной документации

Разъяснения по элементам, содержащимся в техническом задании, будут запрашиваться потенциальными претендентами только в письменной форме.

Заказчик должен направить ответ на запросы о разъяснении не менее чем за 3 дня до истечения срока подачи предложений.

В любое время до истечения срока подачи оферт заказчик может внести изменения в тендерную документацию и, при необходимости, продлить срок подачи оферт.

14. Срок действия предложения

Участник тендера обязан сохранять предложение действительным в течение не менее 30 дней с даты вскрытия предложения рабочей группой.

Любая заявка, действующая на срок меньше, чем предусмотрено в этом пункте, будет отклонена рабочей группой как неподходящая.

Заказчик имеет право потребовать от участников в исключительных случаях до истечения срока действия предложения продлить этот срок не более чем на 60 дней.

В случае продления срока действия тендерной заявки срок действия тендерной гарантии будет соответственно продлён.

Участник обязан информировать закупающую организацию о своём согласии с продлением срока действия оферты.

Как запрос, так и ответ должны быть переданы в письменной форме.

15. Условия приёма/передачи работ/услуг

- В течение 5 календарных дней после завершения работ Подрядчик уведомит об этом «CET-Nord» АО и представит на подпись акт приёма по завершении работ, в противном случае Бенефициар оставляет за собой право не выплачивать Подрядчику стоимость выполненных работ.
- „CET-Nord” SA должен принять выполненные работы/услуги в течение 7 дней, подписав акт приёма-передачи по окончании работ, или в этот же срок представить Подрядчику отказ от подписания данного процесса с указанием возражений;
- Срок, предусмотренный для принятия работ/услуг, может быть продлен «CET-Nord» SA в зависимости от сложности процедуры приёма выполненных работ;
- В случае обнаружения недостатков, они будут доведены до сведения Подрядчика с установлением необходимых сроков для завершения или устранения;
- Устранение недостатков осуществляется за счёт Подрядчика, включая материалы, необходимые для их устранения;
- После ликвидации Исполнителем всех недостатков, стороны производят повторную приёмку. В зависимости от сделанных выводов "CET-Nord" SA одобрит или откажет в приёме.

16. Особые условия

- По окончании работ Подрядчик очистит территорию, от отходов, оставшихся после выполнения работ;
- В течение гарантийного срока Подрядчик выполнит все работы по устранению недостатков, обнаруженных и о которых письменно или устно сообщил «CET-Nord» SA, и возьмёт на себя все расходы по устранению этих недостатков. Работы по устранению недостатков будут выполнены максимум в течение 5 дней с даты письменного уведомления.

17. Требования к экономическим операторам

- Участник должен продемонстрировать, что за последние 3 года он заключил не менее 1 договора на поставку, установку интеллектуальной системы управления качеством электроэнергии и/или энергопотребление данной сложности, предлагаемой настоящим техническим заданием (Аналогичный опыт может быть подтверждён рекомендательным письмом или заключённые договор);
- Предприятие должно быть оснащено всеми механизмами и инструментами, необходимыми для выполнения работ; Работники должны быть квалифицированы и аттестованы на право выполнения работ, описанных в спецификациях;
- Работники должны иметь квалификацию и аттестацию, дающее право выполнять работы, описанные в технических требованиях.

Информация о субподрядчиках

Без ущерба для исполнения договора подрядчик имеет право на субподряд на оказание услуг по договору. В представленной оферте, подрядчик обязан указать части контракта, которые он должен передать в субподряд.

По окончании контракта бенефициар потребует представить контракты, заключённые между будущим подрядчиком и любыми назначенными субподрядчиками.

18. Условия оплаты

Оплата контракта будет производиться в молдавских леях, перечислением в течение 60 календарных дней, с момента подписания налоговой накладной и документов, подтверждающих исполнение контракта.

19. Требования к гарантии

- До заключения договора о закупках выигравший экономический оператор обязан представить "CET-Nord" SA исполнение договора в виде договорной гарантии в соответствии с условиями, предусмотренными этим техническим заданием. Эта гарантия

обеспечивает количественное, качественное и своевременное выполнение договорных положений. Размер договорной гарантии составляет 15% от стоимости договора.

- Договорная гарантия оплачивается путём предоставления банковской гарантии;
- Гарантия должна покрывать все расходы, связанные с устранением дефектов в течение гарантийного срока;
- Гарантийный срок начинается с момента полной приёмки оказанных услуг;
- Минимальный гарантийный срок на выполненные работы и поставляемый товар составит не менее 5 лет.

20. Контактная информация

Технический директор - Игорь Савин

тел: + 373 (231) 5-33-51

электронная почта: i.savin@cet-nord.md

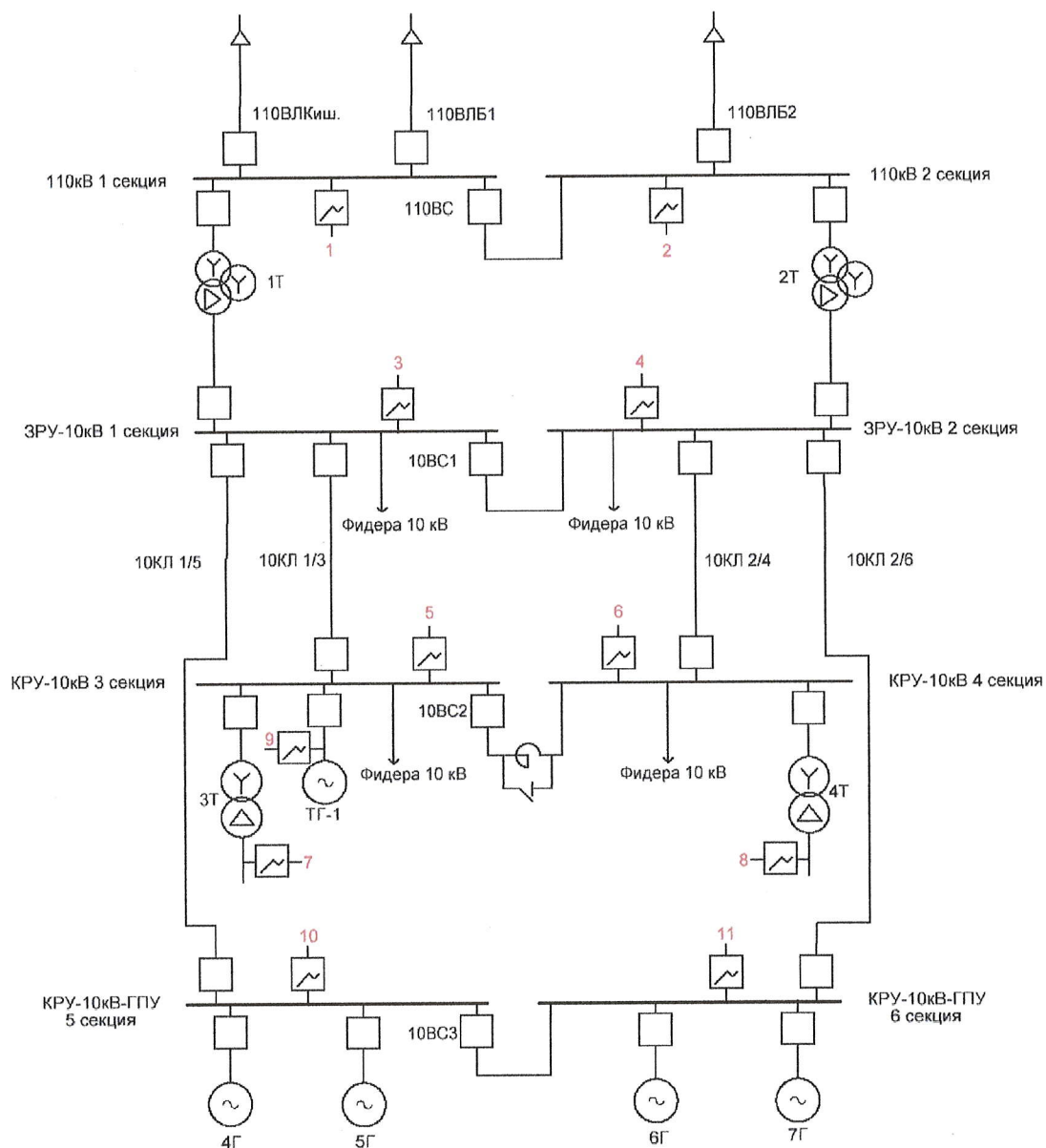
Специалист по закупкам - Булат Анна

тел: + 373 (231) 5-33-61

электронная почта: logistics@cet-nord.md

Составил:	Начальник ЭЦ		В. Дядиков
Согласовано:	Технический директор		И. Савин
	Директор по развитию		Ю. Лесник
	Зам. технического директора		С. Макаров
	Начальник ОС		Г. Рошка

Приложение 1 - Схема подключения с указанием точек измерения качества электроэнергии



Точки подключения приборов качества э/энергии SA "CET-Nord"

- 1) 1 секция 110 кВ
- 2) 2 секция 110 кВ
- 3) 1 секция 10 кВ
- 4) 2 секция 10 кВ
- 5) 3 секция 10 кВ
- 6) 4 секция 10 кВ
- 7) Трансформатор 3Т 6 кВ
- 8) Трансформатор 4Т 6 кВ
- 9) Генератор ТГ-1
- 10) 5 секция 10 кВ
- 11) 6 секция 10 кВ