

## TERMO PLOIESTI

**TERMO PLOIEȘTI S.R.L.**  
Str. Vlad Țepeș, nr. 37, Ploiești, Prahova  
RC: J2022002749293; CUI: RO46877331  
**Sediu secundar:** str. Trandafirilor, nr. 89  
Brazii de Sus, com. Brazi, Prahova  
Nr. intrare/ieșire: 26003997

**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL**  
Bogdan Mihai Bebeanu  
23 APR. 2026



## CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE DE SERVICII

INCHIRIEREA A DOUA UNITATI DE COGENERARE CU PUTEREA ELECTRICA DE [17,5 – 20] MWe FIECARE, PENTRU CENTRALA ELECTRICA DE TERMOFICARE BRAZI, JUD. PRAHOVA

### 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.

În cadrul acestei proceduri, Termo Ploiesti SRL îndeplinește rolul de entitate 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 servicii

#### 2.1 Informații despre entitatea contractantă

În septembrie 2022, a fost înființată Termo Ploiești, prin Hotărârea nr. 359 a Consiliului Local al Municipiului Ploiești, aprobându-se înființarea unei societăți cu răspundere limitată având ca asociat unic Municipiul Ploiești, în scopul desfașurării activităților specifice serviciului public de alimentare cu energie termică în sistemul centralizat al Municipiul Ploiești.

După ce procesul de înregistrare a fost finalizat la Registrul Comerțului, Termo Ploiești a început să livreze servicii de încălzire și apă caldă de consum la data de 20 octombrie 2022.

Termo Ploiești administrează sistemul integrat de termoficare urbană producție-transport -distribuție, ce asigură alimentarea cu energie termică a Municipiului Ploiești, sistem care permite utilizarea mai multor combustibili și produce simultan în cogenerare, energia electrică și termică cu o eficiență mai mare decât cel al producerii separate a celor două energii.

Suntem calificați în furnizarea de energie termică și electrică, cu clienți captivi în zona sa de operare. Energia electrică produsă este livrată în cadrul SEN (Sistemul Energetic Național).

Baza de clienți ai Societății Termo Ploiești pentru furnizarea serviciilor de energie termică este alcătuită din 54.000 apartamente, însemnând aproximativ 120.000 de persoane, respectiv 52% din populația Municipiului Ploiești, dar și din agenți economici și instituții publice amplasate în zona perimetrului concesionat.

Din energia termică produsă în centrala termoelectrică din Brazi, 85% este livrată populației în timp ce restul de 15% este livrată agenților economici și instituțiilor publice.

De la momentul preluării serviciului, Termo Ploiesti gestionează:

- Clienți rezidențiali: 1683 contracte
- Clădiri publice: 53 contracte
- Sectorul terțiar: 444 contracte

Prin contractul de delegare a serviciului public de alimentare cu energie termică gestionăm o rețea termică cu lungime totală de traseu de 161.65 km cu 2, 3 sau 4 conducte din care:

- Rețea termică primară: 68.3km lungime traseu
- Rețea termică secundară: 93.35 km lungime traseu
- Puncte termice și module termice : 133

Principala noastră preocupare este să oferim servicii de înaltă calitate clienților noștri atât în domeniul furnizării energiei termice necesară deservirii Municipiului Ploiești, precum și în domeniul furnizării energiei electrice în S.E.N.

În acest sens, ne implicăm activ în îmbunătățirea continuă a serviciilor oferite clienților noștri prin:

- Respectarea obligațiilor de conformare specifice domeniului nostru de activitate;
- Desfășurarea activității cu impact minim asupra mediului înconjurător;
- Adaptarea la nevoile și cerințele părților interesate;
- Optimizarea continuă a activității și creșterea performanței proceselor;
- Investiția în capacitățile de producție a agentului termic primar;

Suntem conștienți de rolul nostru pe piața locală de furnizare a energiei termice și de furnizor important de energie electrică al S.E.N. și ne propunem ca prin acțiunile noastre să creștem satisfacția clienților noștri cu privire la serviciile oferite.

## **2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciului**

Asigurarea energiei termice necesare funcționării termoficării urbane, în orașul Ploiești, în mod continuu, reprezintă o obligație prevăzută în contractul de delegare de gestiune, precum și în legislația specifică în vigoare (Legile nr. 51/2006 a serviciilor publice comunitare și nr. 325/2006 privind furnizarea energiei termice către populație).

Totodată, agregatele funcționale în prezent, necesită investiții majore pentru reducerea costurilor de exploatare și producere a energiei termice, inclusiv a emisiilor de CO<sub>2</sub>, pe care societatea nu și le permite din punct de vedere financiar.

În anul 2023 s-au înregistrat, în mod frecvent, opriri accidentale ale agregatelor care au generat pierderi financiare semnificative și întreruperi în serviciul public prestat.

În anul 2024 au devenit indisponibile două agregate de bază: MAG 1 MW ( ireparabil ) și TAG 25 MW (reparabil – înlocuire, cu costuri foarte mari de 14 mil. \$ și 1,5 mil. \$ sistemul informatic).

Repunerea în funcțiune a agregatelor care au avut defecțiuni care au determinat oprirea temporară au generat cheltuieli substanțiale, afectând serios bugetul societății.

În plus, alocarea de fonduri de la bugetul local al Municipiului Ploiești, asociatul unic a fost modestă și acesta nu garantează că poate oferi sprijin financiar pentru reparații în situații urgente.

Aceste cifre demonstrează, faptul că actualele agregate nu sunt sigure și pot oricând, în timpul funcționării, să se defecteze existând un risc real de întreruperi neprogramate pe perioade nedeterminate.

Sursa centralizată de producere energie termică este echipată cu instalații depășite, tehnologic aflate în afara duratei normale de viață, într-un regim nesigur de funcționare.

Există o necesitate urgentă de înlocuire a acestor echipamente cu instalații care să asigure furnizarea serviciului în mod continuu, moderne, eficiente și cu randament superior. Efectul imediat al acestei achiziții va fi scăderea costurilor de producție și implicit a tarifelor. Repararea respectiv înlocuirea diferitelor componente ale cazanelor (de exemplu instalația de ardere) sunt lucrări de durată și nu oferă garanții cu privire la funcționarea constantă a acestora, repararea nu poate decât să amâne pentru scurt timp necesitatea absolută a unei investiții noi pentru a asigura statutul de cogenerare de înaltă eficiență. Totodată, există un risc real de defectiune a altor componente ale agregatelor reparate, situație în care nu se va putea asigura furnizarea continuă a serviciului public.

**Fără tehnologii noi și performante, care să le înlocuiască în timp util pe cele vechi există riscul ca activitatea Termo Ploiești să se blocheze și va conduce la întreruperea furnizării serviciului public către beneficiari.**

## **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă prin realizarea achiziției**

### **2.3.1 Cerințe pentru ofertanți privind asigurarea calității**

Ofertantul trebuie să asigure cel puțin nivelurile minime de performanță referitoare la cerințele de calitate din prevederile legale în vigoare:

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare și eficiență;
- siguranță la foc;
- igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului;
- izolarea termică, hidrofugă și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului.

### **2.3.2 Componenta serviciului de închiriere solicitat de către entitatea contractantă**

-Termo Ploiești solicită un serviciu de închiriere pentru două grupuri de cogenerare ( motoare termice ) cu funcționare în cogenerare, având o putere electrică totală instalată de 2 x [17,5 – 20] MWe, lucrări care se vor efectua în două etape, acestea urmând să includă în mod obligatoriu și următoarele:

- realizarea tuturor lucrărilor de proiectare și inginerie necesare instalării motoarelor termice și punerii lor în funcțiune (întocmire proiecte tehnice pentru pregătire și realizare fundații, pentru montare motoare și realizarea racordurilor la utilitățile existente în Termo Ploiești, detalii de execuție și montaj, confecții metalice diverse: suporturi susținere conducte, piese fasonate, etc...);
- montarea motoarelor termice pe fundații și realizare conexiunilor acestora cu echipamentele auxiliare aferente din perimetru de exploatare ( circuite de legatură, schimbătoare de căldură, pompe de circulație, etc.);
- racordarea motoarelor termice la toate instalațiile existente și utilitățile necesare asigurării unei funcționări conforme cu solicitarea entității contractante astfel încât să se poată furniza energie termică și electrică la parametrii sistemului de termoficare urbană a municipiului Ploiești respectiv Sistemului Energetic Național;
- efectuarea testelor și verificărilor de punere în funcțiune a parametrilor termici și electrici;
- punerea în funcțiune a motoarelor termice ;
- asigurarea mentenanței periodice de către personalul furnizorului;
- asigurarea intervențiilor ori de câte ori este nevoie de către personalul furnizorului / producătorului motoarelor termice, în vederea disponibilizării în termen scurt a motoarelor;
- motoarele termice vor fi prevăzute și livrate cu schimbătoare de căldură pentru funcționarea, în cogenerare cât și pentru producerea energiei electrice;
- motoarele și instalațiile conexe închiriate trebuie să aibe parametrii tehnici de funcționare adaptați pentru zona geografică în care este amplasată Centrală Electrică de Termoficare Brazi, jud.Prahova .

### **2.3.3 Date generale privind serviciul de închiriere motoare termice cu puterea electrică totală de 2 x [17,5 – 20] MWe, cu funcționare în cogenerare pentru Termo Ploiești SRL**

#### **2.3.3.1 Durata contractului de închiriere**

Contractul de închiriere va avea o durată de **5 (cinci)** ani de la data semnării și înregistrării de către ambele părți cu posibilitatea de prelungire. La finalizarea duratei contractului, unitățile vor rămâne în proprietatea Termo Ploiești.

### 2.3.3.2 Amplasamentul / Terenul de instalare a unitatilor de cogenerare/ Parametrii si puncte de racord

**Entitatea contractanta/Beneficiarul** va pune la dispozitia ofertantului terenul necesar pentru instalarea grupurilor de cogenerare (montarea motoarelor termice ) si va asigura puncte de racordare la instalatiile de utilitati existente.

Terenul se afla in proprietatea publica a Municipiului Ploiesti si in administrarea societatii Termo Ploiesti SRL, in baza contractului de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu energie termica pentru populatia Municipiului Ploiesti si pentru instalarea motoarelor ce presupune fixarea lor pe platforma aflata pe teren, entitatea contractanta va ceda ofertantului un drept de folosinta gratuita asupra terenului pe care sunt instalate motoarele si echipamentele auxiliare si terenului necesar accesului personalului pentru asigurarea mentenantei si oricaror interventii tehnice care se impun pe perioada derularii contractului de inchiriere.

Edificarea platformei si obtinerea (**autorizatiei de construire**) documentatiei de executie a lucrarilor cade in sarcina entitatii contractante, ofertantul urmand sa asigure suportul tehnic si documentatia tehnica de proiectare , solicitata de entitatea contractanta si obligatorie pentru obtinerea autorizatiei de construire, inclusiv documentatia pentru obtinerea avizelor solicitate pentru obtinerea certificatului de urbanism si a autorizatiei de construire. .

Entitatea contractanta va pregati in prealabil terenul si fundatiile necesare pentru montarea echipamentelor, permitand realizarea instalatiei si a lucrarilor de conexiuni necesare, pentru echipamentele de baza si pentru instalatiile auxiliare. **Lucrarile de constructii** (fundatii, instalatii sanitare; drumuri de acces; imprejmuire, etc. ) vor fi in sarcina entitatii contractante, pe baza documentatiei asigurata si pusa la dispozitia acestuia de catre furnizorul/producerul/locatorul echipamentelor.

#### 2.3.3.2.1 Puncte de racord si conexiune a unitatilor de cogenerare cu instalatiile existente

- *Toate lucrarile mecanice, electrice si de automatizare din perimetrul de instalare a fiecarui grup de cogenerare ( motoare termice ), atat pe partea de proiectare ( elaborare documentatii tehnice ), cat si pe partea de executie si montaj, vor fi in sarcina ofertantului / executantului / furnizorului.*

- *Ofertantul / Executantul va realiza toate proiectele de inginerie necesare, pentru executarea lucrarii.*

*Racordurile de legatura: de gaze; de apa calda si electric, de la instalatiile existente Termo Ploiesti - CET Brazi, pana la limitele amplasamentului privesc beneficiarul ( proiectare si executie ). Conductele de alimentare cu gaze si de evacuare a energiei termice, respectiv legaturile electrice pentru evacuarea energiei electrice, vor fi realizate de beneficiar, prin intermediul si incheierea altor proiecte / contracte.*

- *Cablurile de legatura electrice de la Trafo 7 existent in statia 110 kV la punctul de conexiune ( tip container de 10,5 kV, asigurat de ofertant/furnizor/executant) intra in sarcina Beneficiarului (proiectare + executie).*

*Entitatea contractanta va pune la dispozitia ofertantului / executantului doua perimetre / doua suprafete de 2500 m<sup>2</sup> fiecare, in incinta CET Brazi.*

#### **Parametrii la punctele de racord:**

*Pentru racordul de gaze: presiune = 0,8 – 1 bar;*

*Pentru racordurile de apa calda ( tur – retur): presiunea maxima aspiratie pompe = 2 - 6 bar*

*presiunea maxima refulare = 7,5 bar*

*Temperatura apei la aspiratia pompelor din circuitul secundar: = 45 – 55 ° C*

*de termoficare.*

*Punctul de delimitare a circuitului electric de evacuare a puterii electrice, se va realiza la bornele de 10,5 kV a intrerupatorului Trafo 7 existent.*

**Nota:** *Lucrarile de instalare a celor doua unitati de cogenerare de [17,5 – 20] MWe, fiecare, se vor realiza in doua etape ( numai dupa finalizarea primei etape, se vor incepe lucrarile la a doua etapa de instalare).*

### 2.3.3.3 Echipamente (Motoare termice in cogenerare)

Ofertantul va pune la dispozitia entitatii contractante doua unitati de cogenerare cu puterea de [17,5 – 20] MWe fiecare (motoare termice in cogenerare). Fiecare motor aferent unitatilor de cogenerare va fi livrat intr-un container metalic cu izolare fonica, detectie si protectie la prezenta de gaze si pentru prevenirea incendiului. Containerele vor fi amplasate in perimetrele puse la dispozitie de entitatea contractanta/beneficiar, in exterior.

Grupurile generatoare se vor livra in stare complet echipate cu instalatii / schimbatoare pentru producerea si livrarea energiei termice, astfel incat lucrarile de montaj sa fie finalizate in max. 120 zile calendaristice.

Motoarele termice vor fi protejate impotriva incendiilor prin intermediul unui sistem de detectare de incendiu, gaz si foc, aferente grupurilor generatoare si a sistemelor de stingere ( extinctoare de foc ) amplasate in apropierea echipamentelor, cuplat la un sistem de izolare.

#### **A. Performantele nominale si conditiile impuse de autoritatea contractanta :**

- Puterea activa bruta: pe ansamblu sau grup de max. 17,5 – 20] MWe;
- Tensiune iesire borne grup generator: 0,4 kV sau 6 kV;
- Posturi de transformare ridicador de tensiune: 0,4 /6,3 kV sau
- Posturi de transformare ridicador de tensiune: 0,4 sau 6,5 /10,5 kV;
- Regim de functionare 8300 ore / an / grup;
- Echipamente pentru frecventa de 50 Hz;
- Cos  $\varnothing$ : 0,97 – 1;
- Nivel emisii: max NO<sub>x</sub> 95 mg/m<sup>3</sup> ( 15% O<sub>2</sub>, CO 371 mg/m<sup>3</sup> , fara injectie de uree ), conform Legii 188/2018, aferenta instalatiilor medii de ardere, conform legislatiei in vigoare;
- Combustibil gaz metan ( P = 0,8 – 1 bar ), iar PCS minim inregistrat 10,460;
- Schimbatoare de caldura pentru fiecare grup generator, pentru recuperarea caldurii din circuitul de racire si din gazele arse;
- Nivel zgomot conform Directivei 14 EC / 2000;
- Pe toata durata de derulare a contractului, furnizorul va asigura mentenanta (revizii periodice si reparatii curente), inclusiv piesele de schimb si consumabilele necesare (bujii, ulei, filtre, lichid de racire, etc.).  
De asemenea, furnizorul isi va asuma si reparatiile capitale care pot deveni necesare in acest interval de timp .
- Echipamentele trebuie sa fie certificate pentru capacitatea de trecere peste defect in conditiile tehnice de racordare, conform Ordinului ANRE 72/2017, Ordinului 214/2018, Ordinului ANRE 51/2019;
- Asigurare software si licente aferente pentru operarea sistemelor implementate pentru grupurile generatoare (operare locala si de la distanta );
- Configurare sistem SCADA propriu pentru grupurile nou instalate cu bucle de reglaj P/Q si energie termica;
- Documentatii de executie si montaj, parametri tehnici, planuri de situatie intocmite conform Normativelor in vigoare;
- Fise tehnice echipamente montate;
- Toate documentatiile vor fi si in limba romana;
- Montarea completa a instalatiilor, verificari, reglaje, probe inclusiv cu TRANSELECTRICA pentru realizarea testelor finale de Certificare conform Ordinului ANRE 72/2017 si 51/2019;
- Instructiuni de montaj, exploatare, intretinere, nivele de acces pentru parametrizare, diagnosticare, depanare;
- Instruirea personalului de exploatare;
- Efectuarea probelor si testelor de functionare si receptii conform PE 027/97;
- Asistenta tehnica la distanta / monitorizare on line din partea furnizorului de echipamente si interventie in max. 2 ore de la semnalarea defectului;
- Oferta va cuprinde instalatii pentru prevenirea si stingerea incendiilor ( inclusiv instalatii de detectie gaz metan);
- Oferta va cuprinde si sisteme de protectie prin legare la pamant ( proiect si executie );
- Garantarea functionarii la parametrii si randamente nominale, in paralel sau individual al grupurilor indiferent de pozitia din schema de montaj;
- Pornirea motoarelor termice pentru asigurarea necesarului de energie termica al sistemului de termoficare urbana municipiului Ploiesti se va face in mod automat/manual ;

- La incheierea contractului de inchiriere a motoarelor in cogenerare , contractantul (ofertantul), de comun acord cu autoritatea contractanta, va realiza lucrarile de scoatere din functiune a acestora , demontare si relocare a echipamentelor inchiriate;
- Prezentul caiet de sarcini a fost intocmit pentru grupuri de generatie noua, cu vechimea maxima de 3 ani, care sa respecte legislatiile in vigoare ( mediu, ISCIR, Transelectrica, etc.).

## **B. Activitati/actiuni in sarcina beneficiarului**

1. Obtinerea notificarii de punere sub tensiune (NPT) si a notificarii de functionare provizorie (NFP) a centralei proiectate, in vedera efectuarii probelor cf Ord.51/2019;
2. Activitatile privind procesul de racordare electrica la RED 110kV (adica proiectare si executie lucrari tarif racordare, care includ obtinerea ATR&CR actualizat);
3. Activitatile privind procesul de racordare de la reseaua de gaze Transgaz (adica proiectare si executie lucrari tarif racordare) la unitatile de cogenerare (la limita perimetrului);
4. Proiectarea si executia lucrarilor de racord ale conductelor apa calda, de la punctele de racord existente la unitatile de cogenerare ( pana la limita perimetrului de amplasare a unitatii de cogenerare);
5. Obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor (autorizatie de construire, autorizatie de infiintare, licenta de producator, etc), in baza documentatiilor intocmite de proiectantul furnizorului/executantului;

### **2.3.3.4 Alte Precizari**

- Livrarea echipamentelor se va face numai in constructii metalice tip container;
- Motoarele termice vor fi echipate cu module pentru recuperarea caldurii de pe circuitele de racire ale motoarelor si din gazele ardere.
- Echipamentele care necesita avize si aprobari specifice / speciale, vor fi insotite de acestea la livrarea / instalare ( ISCIR, TRANSGAZ, ELECTRICA );
- Declaratii de conformitate, marcaje CE pentru fiecare echipament livrat;
- Asigurare antiseismica a containerelor conform zonei de seismicitate in care acestea se monteaza;

#### **Instalatia va trebui sa functioneze in urmatoarele conditii :**

- Temperatura exterioara : -20 /+50°C ;
- Umiditatea relativa: 20 - 80 % ;
- Altitudinea instalatiei: mai mica de 200m ;
- Zona climatica: dupa STAS 6575 / 83 - N ;
- Categoria de exploatare: conform STAS 6535 / 83 – 3 (regim continuu) ;

#### **Puncte de interfata cu instalatiile existente in centrala**

Gaz natural: furnizorul va realiza racordarea motoarelor de cogenerare la conducta existenta de gaz metan Dn 600 mm, cu presiunea de 0,8 - 1 bar.

In situatia in care motoarele sunt alimentate cu gaz metan la o presiune mai mica de 0,8-1 bar, fata de presiunea din reseaua de gaze existenta, va fi necesara montarea unor regulatoare de presiune, care vor fi in sarcina ofertantului/executantului. Tot in sarcina ofertantului / furnizorului/ executantului, va fi si achizitia contoarelor de gaz metan si contoarelor de energie termica, pentru echiparea celor doua unitati de cogenerare 2 x [17,5 – 20] MWe.

Racordurile la reseaua interna de termoficare si termoficare urbana: conexiunea dintre schimbatoarele de caldura aferente motoarelor termice si reseaua de termoficare interna existenta ( de la limita perimetrului de montare a celor doua unitati de cogenerare), se vor realiza de catre Beneficiar in baza unor proiecte tehnice, in colaborare furnizorul unitatilor de cogenerare.

Schimbatoarele de caldura vor fi compatibile cu indicii fizico - chimici ai apei din reseaua centralei.

#### **Termen de livrare si PIF**

- Grupurile de cogenerare (motoarele termice) vor fi furnizate entitatii contractante, testate si puse in functiune, intr-un termen de max. 120 de zile calendaristice, de la semnarea contractului.
- Oferta va cuprinde graficul cu durata totala de executie, unde vor fi mentionate urmatoarele etape: durata de livrare; durata de proiectare; durata de executie a lucrarilor, fara a depasi durata totala de 120 zile calendaristice.

## 2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de servicii

Nu este cazul .

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

Sectorul energetic in aria caruia isi desfasora activitatea entitatea contractanta - Termo Ploiesti SRL are la baza urmatoarele documentatii legislative :

- Strategia de alimentare cu energie termica in sistem centralizat a Municipiului Ploiesti;
- Directiva 2012/27/UE privind eficienta energetica;
- O.U.G. 53/2019 privind aprobarea Programului multianual de finantare a investitiilor pentru modernizarea, reabilitarea, re tehnologizarea si extinderea sau infiintarea sistemelor de alimentare centralizata cu energie termica a localitatilor;
- Ghidul elaborat de Autoritatea de Management pentru Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020 pentru solicitantii care doresc sa obtina finantare nerambursabila pentru proiecte de investitii in sectorul cresterii eficientei energetice la nivelul sistemului centralizat de termoficare in orasele selectate, in cadrul axei prioritare 7 dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor, obiectivului specific (OS) 7.1. cresterea eficientei energetice in sistemele centralizate de transport si distributie a energiei termice in orasele selectate;
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- Legea nr. 10/1995 privind asigurarea durabilitatii, a sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii in constructii, asa cum a fost modificata si completata;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii – Republicata si actualizata;
- NP 029-02 - Normativ de proiectare, executie si exploatare pentru retele termice cu conducte preizolate;
- NP 058-02 - Normativ privind proiectarea și executarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică – rețele și puncte termice;
- PE 207/80 – Normativ de proiectare si executie a retelelor de termoficare;
- PE 215/1984 - modificat in 1993 - Regulament privind exploatarea si intretinerea retelelor de termoficare;
- PE 221/1988 - Regulament privind receptia retelelor de termoficare;
- PE 013/1994 – Normativ privind metodele si elementele de calcul a sigurantei in functionare a instalatiilor energetice;
- PE 024/1985 – Regulament de pregatire, selectionare, autorizare, instructaj si perfectionare a personalului din industria energiei electrice si termice;
- PE 203-2/88 - Instructiuni pentru calculul hidraulic al conductelor de apa fierbinte din retelele de termoficare;
- PE 212/87 - Normativ privind alimentarea cu energie termica (abur si apa fierbinte) a consumatorilor industriali, agricoli si urbani;
- PE 502-8/88 - Normativ privind dotarea instalatiilor tehnologice cu aparate de masura si automatizare. Puncte termice;
- SR EN 253:2020 – Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme de conducte preizolate pentru rețele subterane de apă caldă. Ansamblu de conducte de oțel, izolație termică de poliuretan și manta exterioară de polietilenă;
- SR EN 448:2020 - Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme legate de conducte pentru rețele de apă caldă îngropate direct în pământ. Ansambluri de fittinguri prefabricate formate din țevi de serviciu din oțel, izolație termică de poliuretan și manta de polietilenă;
- SR EN 488:2020 - Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme legate de conducte pentru rețele de apă caldă îngropate direct în pământ. Ansambluri prefabricate de vane din oțel pentru țevi de serviciu din oțel, izolație termică de poliuretan și manta de polietilenă;
- SR EN 489-1:2020 - Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme legate de conducte simple și duble pentru rețele de apă caldă îngropate direct în pământ. Partea 1: Ansambluri pentru izolare termică locală și îmbinarea tuburilor de protecție la rețele de apă caldă conforme cu EN 13941-1;
- SR EN 10216-2+A1:2020 - Țevi de oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi de oțel nealiat și aliat, cu caracteristici precizate la temperatură ridicată;
- SR EN 10217-5:2019 - Țevi de oțel sudate utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi de oțel nealiat și aliat cu caracteristici precizate la temperatură ridicată;
- SR EN 10028 - 2:2017 – Produse plate de oțeluri pentru recipiente sub presiune. Partea 2. Oțeluri nealiat și aliate cu caracteristici specificate la temperaturi ridicate;

- SR EN 13941-1:2019 – Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Proiectarea și instalarea sistemelor de conducte legate simple și duble izolate termic pentru rețele de apă fierbinte îngropate direct în pământ. Partea 1: Proiectare;
- SR EN 13941-2:2019 – Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Proiectarea și instalarea sistemelor de conducte legate simple și duble izolate termic pentru rețele de apă fierbinte îngropate direct în pământ. Partea 2: Instalare;
- SR EN 14419:2020 - Conducte pentru încălzire urbană. Sisteme de conducte fixate preizolate pentru rețele de apă caldă îngropate direct. Sisteme de supraveghere;

## 2.6 Factori interesați și rolul acestora

Rolurile și responsabilitățile factorilor interesați, pe perioada de implementare a proiectului, vor fi următoarele:

- Entitatea contractantă va fi responsabilă de respectarea clauzelor contractuale convenite cu contractantul serviciului;
- Contractul de închiriere a motoarelor termice în cogenerare face parte integrantă din documentația de atribuire;

## 3 Serviciul solicitat

### 3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea serviciului

Obiectivul general al închirierii motoarelor termice în cogenerare are două componente, respectiv:

- asigurarea energiei termice necesare funcționării termoficării urbane, în orașul Ploiești, în mod continuu, potrivit obligațiilor prevăzute în contractul de delegare de gestiune, precum și în legislația în vigoare (Legile nr. 51/2006 a serviciilor publice comunitare și nr. 325/2006 privind furnizarea energiei termice către populație);
- creșterea eficienței energetice, așa cum prevede **Axa Prioritară 7 - Creșterea eficienței energetice la nivelul sistemului centralizat de termoficare**.

Obiectivele specifice axei POIM - AP 7, OS 7.1 sunt următoarele:

- reducerea pierderilor de energie termică în rețelele de transport și distribuție, asigurându-se astfel creșterea eficienței energetice în întregul sistem și totodată reducerea costurilor pentru energia termică livrată/vândută;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (amprenta de carbon) ca urmare a reducerii consumului de combustibil;
- îmbunătățirea parametrilor tehnici ai rețelelor termice care se reabilitează și ca o consecință reducerea costurilor de exploatare și mentenanță;
- îmbunătățirea siguranței și calității serviciului de alimentare cu căldură pentru încălzire și apă caldă de consum furnizate consumatorilor casnici și non-casnici;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ca urmare a reducerii consumului de combustibil.

### 3.2 Obiectivele specifice la care contribuie închirierea echipamentelor

Obiectivele specifice asociate închirierii echipamentelor produselor care vor face obiectul contractului care rezultă din această procedură sunt următoarele:

- reducerea consumurilor specifice de combustibil și energie;
- creșterea eficienței echipamentelor și instalațiilor din cadrul sistemului;
- creșterea gradului de siguranță în exploatarea sistemului;
- reducerea costurilor de producere a energiei;
- creșterea gradului de protecție a mediului prin reducerea emisiilor poluante (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi, etc);
- reducerea pierderilor de căldură din cadrul sistemului.

### 3.3 Descrierea echipamentelor închiriate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul entității contractante pe durata închirierii echipamentelor, 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 Echipamente solicitate pentru inchiriere

Material	Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1. Motoare termice in cogenerare	2. Pana la incidenta unei puteri totale instalate de 2 x [17,5-20] MWe	3. Buc.	4. Romania, jud.Praho va, com.Brazi , sat.Brazii de Sus, str.Tranda firilor, nr.89	5. Conform contract	6. Conform cerintelor de la pct.2.3.3.2	7. Conform cerintelor de la pct.2.3.3.2	8. Pe toata durata contractului de inchiriere a echipamentelor

În cadrul prezentei achiziții, echipamentele și materialele încorporate ce urmează a fi închiriate trebuie să fie de generație nouă, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Echipamentele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

#### **3.4.1. Timp de funcționare (disponibilitate) a echipamentului închiriat**

Conform contractului de închiriere și unui regim de funcționare 8300 ore / an / grup .

#### **3.5 Extensibilitate**

Nu este cazul.

#### **3.6 Furnizarea de echipamente de generație superioară**

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pentru grupuri de generație nouă, cu vechime maximă de 3 ani.

#### **3.7 Condiții de garanție și alte condiții tehnice**

Termenul de garanție solicitat de entitatea contractantă pentru echipamentele închiriate și lucrările efectuate se întinde pe toată durata contractului de închiriere .

Durata de viață a echipamentelor închiriate și a lucrărilor efectuate va fi superioară termenului contractului de închiriere .

Toate echipamentele închiriate și lucrările efectuate trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată prin contractul de închiriere . Perioada de garanție începe de la data punerii în funcțiune a echipamentelor închiriate .

Garanția asumată de ofertant și prezentată entității contractante va acoperi toate pierderile prin întreruperea furnizării de energie termică cât și costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. închirierea de echipamente necesare pe durata intervenției de remediere a defectiunii ;
- ii. cumpărarea de servicii pentru remedierea defectiunilor ;
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional ;
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. readucerea la starea inițială a zonelor unde se efectuează intervenția;
- viii. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- ix. repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii precizați în prezentul caiet de sarcini având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice SAU cerințe funcționale din proiectul tehnic al lucrărilor pentru care se închiriază echipamentele.

#### **3.8 Livrare, ambalare, etichetare, transport**

Termenul de livrare și PIF este de maxim 120 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Echipamentele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de entitatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsambele/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 și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este România, jud.Prahova, com.Brazi, sat.Brazii de Sus, str.Trandafirilor, nr.89.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al echipamentelor 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.

Regula INCOTERMS aplicabila contractului de furnizare este DDP (Delivery Duty Paid) , conform careia contractantul își îndeplinește obligația de livrare în momentul în care a fost pusă la dispoziția cumpărătorului, la locul de livrare indicat. De asemenea, contractantul își asumă responsabilitatea totală și toate costurile (inclusiv taxele vamale și asigurarea bunurilor) pentru livrarea mărfii până la destinația indicată de entitatea contractanta.

### **3.9 Operațiuni cu titlu accesoriu**

Nu este cazul .

#### **3.9.1 Instalare, punere în funcțiune, testare**

Sarcina este in obligatia contractantului.

#### **3.9.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Sarcina este in obligatia contractantului.

- Numarul persoanelor care vor fi instruite: max. 10 persoane.
- Durata pentru instruire a personalului: 8 ore / zi x 5 zile.

### **3.10 Servicii de mentenanță**

Sarcina este in obligatia contractantului. Costul pentru serviciile de mentenanta vor fi suportate de contractant / furnizor si incluse in valoarea ofertei.

#### **3.10.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

Sarcina este in obligatia contractantului.

#### **3.10.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

Sarcina este in obligatia contractantului.

#### **3.10.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție**

Sarcina este in obligatia contractantului.

### **3.11 Suport tehnic**

Pe toata durata contractului cat si în perioada de garanție , Contractantul va asigura suport tehnic .

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al entității contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

- i. Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării sistemului de transport a energiei termice. Problema împiedică desfășurarea activității entității contractante.
- ii. Critic - impact semnificativ asupra funcționării sistemului de transport a energiei termice. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității entității contractante. Nici o soluție alternativa nu este disponibilă, însă activitatea entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- iii. Major - impact mediu asupra desfășurării activității entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile sistemului de transport a energiei termice . Impactul reprezintă un inconvenient care necesita soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- iv. Minor - impact minim asupra desfășurării activității entității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile sistemului de transport a energiei termice . Rezultatul este o eroare minora care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.

Contractantul trebuie sa asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurata in intervalul 24<sup>00</sup>/24<sup>00</sup> · 7 zile/saptamana, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitiva a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
<b>Urgent</b>	2 ore	24 ore	48 ore
<b>Critic</b>	4 ore	48 ore	72 ore
<b>Major</b>	6 ore	In următoarele 2 zile lucrătoare	In următoarele 4 zile lucrătoare
<b>Minor</b>	8 ore	In următoarele 4 zile lucrătoare	In următoarele 5 zile lucrătoare

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de inchiriere publică/sectorială de echipamente .

Beneficiarul va intocmi un raport lunar de exploatare, conform anexei nr. 4, care se va transmite contractantului.

### 3.12 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției

Sarcina este in obligatia contractantului .

### 3.13 Mediul in care este operat produsul

Mediu exterior cu caracteristicile specifice locatiei de amplasare.

### 3.14 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Suprafata disponibila pentru amplasarea celor doua unitati de cogenerare – doua suprafete a cate 2500m<sup>2</sup> fiecare.

## 4 Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu echipamentele solicitate spre inchiriere și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

### Ofertantul are următoarele obligații principale:

- mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini ;
- îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați ;
- asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului ;
- transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor ;
- reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante ;
- asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu ;
- prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract ;
- colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii ;
- Asigurarea accesului a 2 reprezentanti ai entitatii contractante la sistemul SCADA propriu pentru urmarirea functionarii unitatii de cogenerare ;
- Sa prezinte inscrisuri care fac dovada ca detine in proprietate bunurile ce fac obiectul inchirierii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

***OBS: Beneficiarul recomanda ofertantilor, ca inainte cu max. 5 zile datei de depunere a ofertelor, sa viziteze amplasamentul de montaj a echipamentelor si instalatiilor care fac obiectul Caietului de Sarcini, astfel incat acestia sa isi faca o imagine de ansamblu cat mai corecta. Vizitarea amplasamentului se poate realiza in zilele de luni-joi in intervalul orar 08:00 – 15:00 și vinerea de la 08:00 la 12:30. Vizitarea amplasamentului nu are caracter obligatoriu.***

**Entitatea contractantă are următoarele obligații principale:**

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza instalarea echipamentelor ;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

**5 Documentații ce trebuie furnizate entității contractante în legătură cu serviciul oferit**

Motorul/motoarele vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

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

- Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;
- Certificat de conformitate emis de un organism acreditat și certificat fie la nivel național, european sau internațional care atestă conformitatea motoarelor, în baza unei verificări prealabile a acestora respectiv în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Acord tehnic emis de către MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI din România;
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- Instrucțiuni pentru manipulare, depozitare și conservare ;

**6 Recepția**

Recepția echipamentelor și lucrărilor efectuate se va efectua conform HG.nr. 343 din 18 mai 2017

pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Recepția echipamentelor și lucrărilor realizate se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții entității contractante. Recepția echipamentelor și lucrărilor de instalare se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea echipamentelor și realizarea lucrărilor de instalare în cantitatea solicitată la locația indicată de entitatea contractantă;

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

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

-În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 20 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

## **7 Modalități și condiții de plată**

-Contractantul va emite lunar o factura pentru serviciul prestat și acceptat conform prevederilor contractuale și a graficului de plăți, anexă la contract.

-Plățile se vor efectua în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii de către Contractant/ Furnizor. Factura va fi însoțită de documente justificative.

-Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective.

## **8 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 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, respectiv [selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

## 9 Managementul/Gestionarea Contractului și activității de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

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.

Managementul contractului 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.

- 1) **Coordonarea** implică:
  - a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului – la 2 săptămâni ,
  - b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului – la 2 săptămâni;
- 2) **Monitorizarea** implică:
  - a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
    - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
    - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
  - b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;
- 3) **Controlul** implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și entitatea contractantă și care se referă la aspecte precum:
  - i. Calitatea produselor livrate ;
  - ii. Inlocuirea produselor neconforme.

## 10 Evaluarea performanței Contractantului

Pentru activitățile și rezultatele relevante pentru îndeplinirea obiectului contractului entitatea contractantă definește nivelurile de performanță prezentate în continuare.

Contractantul va ține evidența valorilor asociate indicatorilor de performanță și va include informații referitoare la nivelul de performanță înregistrat în toate rapoartele și documentele întocmite pentru realizarea întâlnirilor de pe durata derulării contractului, așa cum sunt acestea descrise în caietul de sarcini.

Entitatea contractantă utilizează indicatorii de performanță stabiliți în tabelul de mai jos:

Indicator	Descrierea indicatorului
Categorie indicatori de performanta	Reprezintă expresia factorului critic de succes identificat de entitatea contractantă, respectiv – categoria I – Timp - categoria II – Calitate
Denumire indicatori de performanță	- Respectarea graficului de livrari - Numar abateri de la cerintele calitative ale caietului de sarcini
Nivelul de performanță așteptat	- Pentru „Respectarea graficului de livrari,, - 100% - Pentru „Numar abateri de la cerintele calitative ale caietului de sarcini,, - 0%
Formula de calcul	- Respectarea graficului de livrari = (Cantitati echipamente livrate conform grafic livrari/Cantitati de echipamente contractate conform grafic livrari)x100; - Numar abateri de la cerintele calitative ale caietului de sarcini = (Numar abateri documentate de la cerintele calitative ale caietului de sarcini / Numar cerinte calitative stabilite prin caietul de sarcini) x 100%
Modalitatea de măsurare	- Pentru „Respectarea graficului de livrari,, - prin compararea cantitatilor de echipamente livrate conform graficului de livrari cu cantitatile de produse contractate prin graficul de livrari ;

- |  |   |
|--|---|
|  | - Pentru „Numar abateri de la cerintele calitative ale caietului de sarcini,, - prin compararea numarului de abateri documentate de la cerintele calitative ale caietului de sarcini cu numarul de cerinte calitative stabilite prin caietul de sarcini |
|--|---|

## 11. CRITERII DE ATRIBUIRE

- Alegerea și justificarea criteriului de atribuire a contractului:

- Pentru determinarea ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, autoritatea contractanta a optat pentru aplicarea criteriului de atribuire „cel mai bun raport calitate - pret”, conform art. 209 alin (3) lit 1) din Legea nr. 99 / 2016 privind achizitiile achizitiile sectoriale si art.38. al 1) din HG nr. 394/ 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial.

### FACTORI DE EVALUARE

#### **Factor de evaluare 1: Pretul Ofertei**

Algoritm de calcul: a) pentru cel mai scazut dintre preturile ofertelor ( $Pret_{min}$  ofertat) / MWe, se acorda punctajul maxim de 90 puncte.

b) pentru alt pret decat cel prevazut la lit. a, al ofertantului (N), se acorda punctaj astfel:

$$P1 \text{ (financiar)} = \frac{Pret_{min} \text{ ofertat} / MWe}{Pret N} \times 90 p$$

#### **Factor de evaluare 2: Durata de executie a lucrarilor (proiectare + montaj)**

Denumire factor de evaluare	Punctaj alocat
Durata minima in zile calendaristice	Punctaj max. 10 puncte

Punctajul se acordă astfel:

Oferta/ofertele cu termenele de executie peste 120 zile calendaristice, este / sunt neconforma /neconforme.

Pentru oferta care prezinta 120 zile termen de executie se puncteaza cu 0 ( zero) puncte, aceasta fiind declarata conforma.

a) Pentru oferta cu termenul de executie cel mai mic, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv:  $D_{min}$  ofertata = 10 p.

b) Pentru alta durata decat cea prevazuta la lit.a, a ofertantului ( N ), se acorda punctajul astfel:

$$Punctaj (P2) = \left[ \frac{Durata_{min} \text{ ofertata}}{Durata N} \right] \times 10 p$$

## 12. DOCUMENTE PREZENTATE DE OFERTANTI :

- Propunerea Tehnica ;
- Oferta financiara ;
- Graficul de executie defalcat pe durate intermediare de executie: de livrare; de proiectare; de montaj; de instruire personal.

**Director Tehnic Productie,**  
ing. Radu Comarniceanu

**Tehnolog Sectie Turbine**  
Gelu Gologan

**Sef Sectie Turbine,**  
ing. Razvan Codescu