



Transelectrica®
Societate Administrată în Sistem Dualist

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica SA
Sucursala Teritorială de Transport Cluj
Str. Memorandumului nr. 27, Cluj-Napoca, C.P. 400114,
Număr de Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J40/8060/2000,
Cod Unic de Înregistrare 13328043; Telefon +4026 440 55 05, Fax +4026 440 55 00
Capital subscris și vărsat: 733.031.420 lei

www.transelectrica.ro

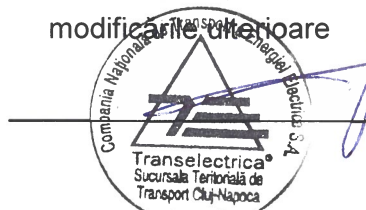
**APROBAT :
DIRECTORAT
prin**



Claudia ANASTASE

Director S.T.T. Cluj-Napoca

în temeiul Anexei B la Hotărârea Directoratului nr. 145/2020 cu completările și
modificările ulterioare



**Caiet de sarcini pentru furnizare de produs
achiziționare cu punerea în funcțiune a unei centrale termice pe gaz metan
în stația 220/110/20 kV Câmpia Turzii**

VIZAT

**Director Tehnic S.T.T. Cluj-Napoca
Ciprian BUD**

**Șef Serv. Exploatare
Bogdan OLANESCU**

**Șef Serviciu Investiții
Vasile PETRUȘEL**

Gheoghe PÎRLEA

Întocmit

Cristian BUDU

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară corespunzător cu necesitățile Autorității Contractante.

În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale. Oferta de lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele solicitate prin documentația de atribuire, va fi declarată oferta neconformă și va fi respinsă.

1. **OBIECTUL ACHIZIȚIEI:**

- Centrală termică pe gaz metan 150kW (cazan cu arzător) – 1 buc
- CPV 397152100-9 – Echipamente de încălzire

2. **GENERALITĂȚI**

Situația existentă

Denumirea produsului care face obiectul achiziției este “centrala termica pe gaz” cu influență asupra obiectului de inventar ”CENTR. TERM. ROMSTAL S:16113” având număr de inventar T0310027006A, data PIF 31.12.2000.

Stația de transformare 220/110/20 kV Câmpia Turzii se află amplasată în mun. Câmpia Turzii, str. Republicii, nr. 85, jud. Cluj.

Clădirea corp comandă a stației, având suprafața totală de 1076 mp, este structurată pe 3 nivele: subsol, parter, etaj:

- subsol: camera centrală termică, depozit, magazii, coridor, casa scărilor;
- parter: sala de conexiuni 20 kV, camera pod cabluri, sala baterie acumulatori 1, sala baterie acumulatori 2, grup electrogen, grup social, hol, casa scărilor, magazii;
- etaj: sala de comandă , sala de conexiuni - 16 celule de medie tensiune 20 kV, 2 birouri , sala de instruire, sala panouri SI interne c.c. + c.a., camera vestiar și grup sanitar, hol, casa scărilor, sala TC etaj, magazii.

Încălzirea spațiilor din clădirea stației se face cu ajutorul unei **centrale termice pe gaz metan**, de putere **150 kW**, cu coș de evacuare gaze arse. Alimentarea cu gaz metan se face din rețeaua existentă în zonă.

Dimensiuni încăpere: L=4m, l=2,6m, h=3,7m

Lățime ușă intrare în încăpere: 820 mm

Diametru racord coș de fum: 180 mm

3. **NECESITATEA ACHIZIȚIEI:**

Vechimea și deficiențele existente la centrala termică conduc la siguranță scăzută în exploatarea Stației 220/110/20kV Câmpia Turzii, deoarece nu se mai poate asigura temperatura optimă pentru funcționarea echipamentelor aflate în clădirea corp comandă a stației și pentru personalul operativ care-și desfășoară activitatea.

Funcționarea centralei în condițiile prezente duce la creșterea costurilor de mentenanță și emisii de gaz care poluează mediul.

Astfel, este necesară înlocuirea acesteia, iar prin achiziția și montarea unei centrale termice noi se previzionează creșterea siguranței în funcționarea Stației 220/110/20kV Câmpia Turzii, respectarea cerințelor privind protecția mediului și reducerea costurilor de mentenanță.

Amplasarea centralei termice se va face pe poziția vechii centralei termice în camera centralei termice din clădirea corp comandă a stației 220/110/20kV Câmpia Turzii care este în proprietatea Compania Națională de Transport al Energiei Electrice „Transelectrica” S.A. București, STT Cluj-Napoca.

4. BENEFICIAR:

C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. – **S.T.T. Cluj-Napoca**

5. MODUL DE DERULARE AL CONTRACTULUI

Livrarea se va face în termenii contractuali la locația specificată.

Răspunderea pentru perioada de garanție revine furnizorului conform legislației în vigoare.

6. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

Prin prezentul Caiet de Sarcini se dorește achiziționarea :

- Centrală termică pe gaz metan 150kW (cazan cu arzător) - 1 buc.
- Punerea în funcțiune a centralei termice – 1 buc.

Centrala termică pe gaz metan furnizată va avea incluse în preț transportul până la locul de montaj: stația 220/110/20 kV Câmpia Turzii, demontarea centralei termice pe gaz metan existentă pe amplasament în vederea eliberării spațiului, transportul centralei demontate pe amplasamentul indicat de beneficiar în incinta stației, manipularea, instalarea noii centrale inclusiv racordarea la instalațiile de încălzire, apă, gaz, electricitate și coșul de fum, întocmirea documentațiilor (dacă este cazul) și obținerea tuturor avizelor necesare punerii în funcțiune, precum și probele, testele inclusiv de punere în funcțiune.

Centrala termică pe gaz metan va avea în furnitură toate materialele și accesoriile (arzător, pompe, vas de expansiune, supape de siguranță, etc.) pentru instalarea, conectarea și funcționarea centralei constând în principal din :

- conexiunea la instalația de încălzire centrală
- racordarea la apa rece (pentru alimentare/refacere presiune apa în timpul exploatării)
- conexiunile la rețeaua electrică aflată în camera centralei și legarea termostatlui de ambianță;
- conectarea centralei termice la coșul de fum existent;
- racordarea centralei la rețeaua de gaz inclusiv montare electrovalvă comandată de senzor detecție gaze naturale.

Operatorul economic va reface toate finisajele deteriorate în urma lucrărilor de transport și demontare/montare a centralei termice.

6.1 Cerințe generale

Ofertantul va trebui să însoțească oferta tehnică cu documente și fișe tehnice ale produselor oferite, manuale sau/și ghidurile de prezentare detaliate, publicate de producător, traduse în limba română, pentru a permite achizitorului să verifice că produsele respectă cerințele tehnice minimale detaliate în cadrul prezentului caiet de sarcini (se acceptă copii după orice documente ale producătorului considerate relevante);

Oferta este fermă și va cuprinde toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuieli de montaj, punerea în funcțiune sau, alte taxe ocazionate de livrarea sau furnizarea acestora, inclusiv taxa verde);

În vederea întocmirii ofertelor de preț în cunoștință de cauză și pentru evitarea oricăror neînțelegeri legate de formularea solicitărilor din prezentul caiet de sarcini, se recomandă ofertanților vizitarea amplasamentului aflat în str. Republicii nr.85, Câmpia Turzii. Pentru a vizita amplasamentul, operatorii economici au obligația de a solicita acest lucru în scris, precizând data și ora când doresc să viziteze locația. După confirmarea Autorității Contractante, operatorul economic interesat poate

vizita locația. În cazul în care ofertanții nu vor vizita amplasamentul, își vor asuma situația existentă la fața locului și vor include în oferta lor toate solicitările beneficiarului.

Ofertantul trebuie să dețină autorizație ISCIR pentru instalare, montare, reparare și întreținere, verificări tehnice în utilizare, precum și autorizație ANRE pentru proiectare și execuție instalații de gaze naturale, conform legislației în vigoare, pe care le va atașa la propunerea tehnică în copie conform cu originalul. Autorizațiile trebuie să fie valabile la data depunerii ofertelor;

Echipamentele trebuie să fie noi, de ultimă generație, performante, fiabile și să aibă un randament ridicat. Se vor utiliza numai echipamente omologate de către organismele abilitate din România.

Echipamentul furnizat va trebui să respecte cerințele din normele CEI aplicabile și standardele naționale.

În vederea ducerii la îndeplinire a termenilor contractului și furnizarea produsului solicitat se vor respecta prevederile legilor, normelor, normativelor, standardelor în vigoare aplicabile.

După montajul echipamentelor achiziționate, instalațiile deservite vor trebui să funcționeze la parametri normali, în condiții de siguranță și securitate.

6.2 Autorizații și standarde obligatorii

Ofertantul va prezenta în copie certificate pentru conformitate cu originalul și/sau autorizații la zi, semnate și ștampilate de persoanele autorizate:

- autorizație ISCIR pentru instalarea, montarea, repararea, întreținerea și verificarea tehnică în utilizare aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kW, conform PT A1-2010;
- autorizație ANRE destinată execuției instalațiilor de utilizare gaze naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune, tip EDIB;
- autorizație ANRE destinată proiectării instalațiilor de utilizare gaze naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune, tip PDIB.

6.3 Cerințe funcționale

Echipamentele solicitate vor fi furnizate cu toate accesoriile necesare montajului, punerii în funcțiune și exploatării. Dacă există materiale sau accesorii care nu au fost menționate dar sunt necesare pentru funcționarea corespunzătoare și fără defecțiuni a echipamentului, revine în obligația Furnizorului de a le livra, fără a mai fi nevoie de o cerere prealabilă a Beneficiarului.

6.4 Oferta va conține:

6.4.1 Oferta financiară care va avea preț pentru centrala termică ce va include transportul la stația 220/110/20kV Câmpia Turzii, toate accesoriile necesare PIF, demontarea centralei vechi, montarea centralei noi și punerea în funcțiune.

6.4.2 Oferta tehnică va cuprinde:

Propunere tehnică (conform cerințelor din cadrul specificațiilor tehnice din caietul de sarcini).

Furnizorul va completa Anexa la Caietul de Sarcini – Fișa tehnică.

Perioada de garanție pentru produsele livrate va fi de minim 2 ani.

După demontarea centralei existente, aceasta se va transporta și se va depozita în locația specificată de beneficiar în incinta stației, până la încărcarea și transportul pentru valorificarea materialelor re folosibile, la o firmă specializată.

Dacă există materiale sau accesorii care nu au fost menționate în prezentul caiet de sarcini, dar sunt necesare pentru funcționarea corespunzătoare și fără defecțiuni a centralei termice, revine în obligația Furnizorului de a le livra la entitatea contractantă.

6.4.2.1. Cerințe pentru centrala termică

Condițiile tehnice din acest subcapitol sunt complementare cerințelor tehnice evidențiate în ANEXA.

Centrala (cazanul) va avea arzător pe gaz în minim 2 trepte cu posibilitatea de a fi comandat de la distanță prin termostat de cameră.

Cazanul va avea focarul din oțel / fontă și va fi presurizat.

Cazanul va fi cu tiraj natural cu racordare la coșul de fum existent.

Cazanul trebuie să aibă următoarele protecții:

- împotriva supraîncălzirii
- împotriva suprapresiunii
- electrovalvă comandată de senzor detecție gaze naturale.

7. CERINȚE PRIVIND PERIOADA DE DERULARE A CONTRACTULUI

Durata contractului este de max. 6 luni de la intrarea în vigoare a contractului

7.1. Termene și condiții de livrare

Centrala termică și echipamentele aferente se vor livra și monta cu încadrarea în termenul contractual.

La livrarea/punerea în funcțiune a acestora, furnizorul va livra achizitorului cel puțin următoarele documente:

- Certificate/declarații de conformitate;
- Certificate de garanție, certificate de calitate;
- Cărțile tehnice/instrucțiuni de montare traduse în limba română;
- Instrucțiuni de folosire în limba română
- Schema termomecanică vizată de RADTI
- Rapoarte de probe și încercări;

Livrarea și montarea/punerea în funcțiune a echipamentelor se va face la adresa specificată mai sus;

7.2 Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor

Centrala termică furnizată și echipamentele aferente se vor instala cu respectarea tuturor prescripțiilor tehnice și normelor în vigoare;

Se vor efectua lucrări de adaptare a instalațiilor existente la noua centrală termică, de punere în funcțiune și autorizare a centralei termice noi;

- Transportul echipamentelor va fi asigurat de către furnizor, pe cheltuiala și răspunderea acestuia, până la locul de livrare și montaj;
- Furnizorul se obligă să acorde asistență tehnică pe toată durata de punere în funcțiune;
- Furnizorul are obligația de a asigura toate materialele/piese necesare punerii în funcțiune;
- Fiecare echipament va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune;
- Se vor avea în vedere și eventualele materiale necesare cuplării centralei la instalația existentă, de apă, gaz și căldură (țeavă, racorduri, nipluri, coturi, electrovalvă gaz etc.);
- Furnizorul va asigura instalarea și PIF cu personal propriu calificat și autorizat pentru aceste operații. De asemenea, va autoriza centrala și toate echipamentele din punct de vedere ISCIR, conform normelor în vigoare;
- Furnizorul va asigura montarea pe țeava de gaz a unei electrovalve comandată de senzor detecție gaze naturale, fiind în sarcina lui obținerea avizelor necesare;
- Se vor reface finisajele zonelor afectate de lucrările de montaj;

- După instalare și punerea în funcțiune, furnizorul are obligația de a efectua probele de funcționare în prezența reprezentanților beneficiarului, pentru a asigura funcționarea echipamentelor la parametrii agreeți;
- Punerea în funcțiune și instructajul beneficiarului pentru utilizarea în condiții de siguranță vor fi efectuate numai de către personalul autorizat al furnizorului;
- Furnizorul este răspunzător atât pentru exactitatea și corectitudinea tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.
- Personalul furnizorului trebuie să respecte normele de SSM, PSI și de securitate din cadrul spațiilor beneficiarului.

8. Garanția

- Termenul de garanție pentru echipamentele livrate va fi de minim 24 de luni de la data punerii în funcțiune, cu respectarea condițiilor prevăzute în certificatele de garanție;
- Perioada de garanție se referă la toate componentele centralei termice și echipamentelor aferente;
- Furnizorul va garanta calitatea produselor livrate, obligându-se să asigure pe propria sa cheltuială schimbarea aparatelor declarate necorespunzătoare la instalare și PIF;
- În cazul în care în perioada de garanție se va înlocui o parte a echipamentului se asigură un termen suplimentar de garanție de minim 12 luni pentru părțile înlocuite;
- În perioada de garanție, furnizorul se obligă să intervină pentru constatarea și remedierea/repararea oricăror defecțiuni apărute, în maxim 48 de ore de la sesizarea beneficiarului echipamentelor, costul componentelor/pieselor defecte aflate în perioada de garanție, costul manoperei și deplasării fiind suportate de către furnizor;
- Piese de schimb folosite la reparații trebuie să fie noi, originale și să fie agreeate/agremente de producătorul echipamentelor;
- Remedierea se va face la sediul beneficiarului, iar în cazul unor defecte mai grave, echipamentele se vor transporta la sediul furnizorului de către acesta, pe cheltuiala sa;
- În cazul în care furnizorul nu poate repara echipamentul și acesta va acumula, în cursul termenului de garanție, 30 zile calendaristice consecutive de nefuncționare de la data constatării, va fi înlocuit cu unul nou, identic. În cazul în care acest lucru nu mai este posibil, înlocuirea va fi făcută, cu acordul beneficiarului, cu un echipament care va avea caracteristici cel puțin egale cu echipamentul înlocuit;
- Furnizorul are obligația să suporte costurile unor eventuale contravenții referitoare la produsele ce fac obiectul contractului și, totodată, să refacă lucrările conform legislației incidente în materie, fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

9. Recepția și modalitatea de plată

Recepția va fi efectuată după punerea în funcțiune.

Dacă produsele corespund specificațiilor din ofertă, se va întocmi un proces verbal de recepție și punere în funcțiune, semnat de comisia achizitorului și de către reprezentantul furnizorului, după punerea în funcțiune.

În cazul în care produsele nu corespund specificațiilor din ofertă, achizitorul are dreptul să le respingă, iar furnizorul are obligația ca în termenul de livrare și fără a modifica prețul,

- a) de a înlocui produsul refuzat; sau
- b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice.

Plata se va efectua de către achizitor, în lei, prin ordin de plată, în contul furnizorului, conform prevederilor legale, în maxim 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturii, după semnarea proceselor verbale de recepție și punere în funcțiune a produselor de către ambele părți.

ANEXA

FIȘA TEHNICĂ

NR CRT	Centrală termică pe gaz metan 150kW (cazan de pardoseală cu arzător de 150kW)		DATE TEHNICE SOLICITATE	DATE TEHNICE GARANTATE
	FABRICANT			
	TIP			
A.	CONDIȚII TEHNICE CERUTE			
1	CARACTERISTICI GENERALE			
1.1	Puterea utilă		Min 150 kW	
1.2	Tensiunea nominală		220/380 V	
1.3	Tip tiraj		natural	
1.4	Tip de montare		pardosea	
1.5	Materiale și accesorii (două pompe, vas de expansiune, patru supape de siguranță, țevă, racorduri, nipluri, coturi, etc.)		DA	
1.6	Chit racordare coș fum		DA	
1.7	Diametru racord gaze arse		Maxim 200 mm	
1.8	Temperatura maximă de funcționare		95°C	
1.9	Randament la 100% utilizare		Minim 91 %	
1.10	Randament la 30% utilizare		Minim 92,5%	
1.11	Arzător de gaz cu minim 2 trepte		DA	
1.12	Posibilitate de comanda de la distanță prin termostat de camera		DA	
1.13	Focar presurizat din oțel/fontă		DA	
1.14	Protecție la supraîncălzire		DA	
1.15	Protecție împotriva scurgerilor accidentale de gaz și prevenirea exploziilor (electrovalvă gaz)		DA	
2	CONDIȚII DE LIVRARE, AMBALARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE			
2.1	Livrare la stația 220/110/20kV Câmpia Turzii		DA	
2.2	Documente însoțitoare echipament (declarație de conformitate, Cartea tehnică, inclusiv instrucțiuni de montare / exploatare / mentenanță, în limba română, etc)		DA	
3	GARANȚII, VERIFICĂRI ȘI ÎNTREȚINERE			
3.1	Perioada de garanție	ani	2	
3.2	Intervalul de timp între 2 inspecții	luni	Se va preciza de ofertant	
3.3	Lista operațiunilor de întreținere pe durata de viață a Centralei cu arzător		DA	