



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prelungirea Traian FN
Tel.: 0241 561 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 18054368; J2004000562406/13.03.2025. Capital social 25.976.560 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovinieta.ro



C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI
DIRECȚIA REGIONALĂ DE
DRUMURI ȘI PODURI
Str. Prelungirea Traian FN
CONSTANȚA
INTRARE/ IESIRE Nr. 27971
Ziua 15 Luna OK An 2025

Aprobat,
Director Regional
Ec. Ichim Marian



CAIET DE SARCINI

**Centrale termice electrice de 24kW – 10 buc (cu montaj inclus)
pentru spatiile de servicii de pe Autostrada A2**

COD CPV: 45331100-7 - lucrari de instalare de echipamente de incalzire centrala

2025

2025 CAIET DE SARCINI

Centrale termice electrice de 24kW – 10 buc (cu montaj inclus) pentru spatiile de servicii de pe Autostrada A2

Prezentul caiet de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire a contractului de achizitie publica si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica si financiara corespunzatoare cu necesitatile Autoritatii Contractante.

1. Autoritatea Contractanta

Autoritatea Contractanta, denumita in continuare „Achizitor”, este Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA prin Directia Regionala Drumuri Poduri Constanta.

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (C.N.A.I.R. SA) desfasoara activitati de interes public national in domeniul managementului, intretinerii si operarii retelei nationale de transport rutier, in conformitate cu Ordonanta Guvernului nr. 43/1997, privind regimul drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

2. Obiectul achizitiei

Achizitia are ca obiect inlocuirea echipamentelor inechitate si defecte, prin aprovizionarea si montarea de centrale termice electrice noi, precum si aprovizionarea si montarea de tablouri electric, ce contine sisteme de protectie.

Prezenta procedura prevede :

- achizitia si montajul de centrale termice electrice cu puterea de incalzire de 24kW – 10 bucati;
- achizitia si montajul de tablouri electrice ce contin sisteme de protectie (intrerupator diferential, descarcator la supratensiune, releu protectie la tensiune si curent) si a cablului electric de legatura;
- achizitia si montajul de elemente de legatura cu instalatia termica existenta (armaturi, coturi, filtre, mufe de legatura, nipluri, tevi).

Spatiile de servicii de pe Autostrada A2, unde Achizitorul solicita inlocuirea centralelor termice electrice sunt:

Calea 1	Calea 2
Km 66+800	Km 131+585
Km 73+950	Km 120+085
Km 111+770	Km 111+770
Km 120+085	Km 73+950
Km 131+585	Km 66+800

Achizitia se va realiza in conformitate cu Normativele tehnice energetice ANRE, cu normele si masurile PSI, si cu indicatiile furnizate in instructiunile tehnice de montare, instalare si exploatare ale echipamentelor.

Procedura de Licitatie deschisa, se va desfasura in conformitate cu prevederile legale urmatoare:

- LEGE Nr.98/2016 privind achizitiile publice;
- HOTARARE Nr.395/2016 privind achizitiile publice.

3. Structura actuala a sistemului de incalzire

In prezent, spatiile de servicii mentionate sunt incalzite cu ajutorul unor centrale termice electrice, cu puterea de incalzire de 21/24kW, alimentate la o tensiune de 400V, cu sistem de protectie minimal (siguranta automata 4P), aparatura prezenta fiind defecta sau invechita, nemaiputand asigura serviciul pentru care a fost destinata sau o eficienta energetica ridicata. Toate cele 10 centrale sunt amplasate in cladiri identice ca proiect, avand aceeasi configuratie a tubulaturii termice si a cablurilor electrice.

4. Conditii tehnice

4.1. Pentru centrale termice electrice

Cerinte de calitate: Centralele termice furnizate vor fi noi, functionale, fara a prezenta defecte de fabricatie, acestea vor avea caracteristicile identice cu cele prezentate in oferta tehnica si in prescriptiile tehnice ale producatorului. Vor fi insotite, dupa caz, de certificat de examinare CE de tip, certificat de conformitate, fisa tehnica in detaliu, instructiuni de montare, probare, intretinere si exploatare, certificat de garantie, certificat de atestare a performantelor, agremente tehnice, omologari emise de institutii de specialitate abilitate in acest scop in Romania.

4.2. Pentru tabloul electric ce contine sisteme de protectie si cablul de legatura

Cerinte de calitate ale materialelor: Materialele furnizate vor fi noi, functionale, fara a prezenta defecte de fabricatie, acestea vor avea caracteristicile si tolerantele prevazute in standardele de stat sau in prescriptiile tehnice ale producatorilor. Vor fi insotite, dupa caz, de certificat de examinare CE de tip, certificat de conformitate, fisa tehnica in detaliu, instructiuni de montare, probare, intretinere si exploatare, certificat de garantie, certificat de atestare a performantelor, agremente tehnice, omologari emise de institutii de specialitate abilitate in acest scop in Romania.

4.3. Pentru elementele de legatura cu instalatia termica existenta

Cerinte de calitate ale materialelor: Materialele furnizate vor fi noi, functionale, fara a prezenta defecte de fabricatie, acestea vor avea caracteristicile si tolerantele prevazute in standardele de stat sau in prescriptiile tehnice ale producatorilor. Vor fi insotite, dupa caz, de certificat de examinare CE de tip, certificat de conformitate, fisa tehnica in detaliu, instructiuni de montare, probare, intretinere si exploatare, certificat de garantie, certificat de atestare a performantelor, agremente tehnice, omologari emise de institutii de specialitate abilitate in acest scop in Romania.

Pe teava de retur ce intra in fiecare centrala termica se va monta cate un filtru antimagnetita cu robineti de trecere (unul inaintea filtrului si unul dupa), urmat de cate un filtru de impuritati tip Y, montat pe orizontal, cu cate un robinet de trecere dupa.

4.4. Caracteristici tehnice

a) Caracteristici tehnice centrala termica electrice:

- Mod amplasare: mural
- Puterea de incalzire: 24 kW;
- Randament energetic minim: 90%;
- Tip conexiune electrica: 3x230 V/400 V+N+PE, 50 Hz;
- Clasa de protectie: minim IP40;
- Curent maxim absorbit: 3x37 A;
- Treapta de comutare: din 2 in 2 kW;
- Siguranta – Intensitate nominala curent: 40 A;
- Interval de reglare al incalzirii: 20-85 °C;
- Limitare termica de siguranta: 95 °C;
- Debit volumic nominal: minim 2060 l/h;
- Numar rezistente imerse: 4x6 kW;
- Tip schimbator de caldura: cilindric, din otel sau alte materiale superioare;
- Presiune de lucru: 1-2bari;
- Presiune maxima de functionare: 3 bari;
- Capacitate vas expansiune: minim 5 l;
- Dimensiune racorduri incalzire tur/retur: G $\frac{3}{4}$ ";
- Masa neta maxima: 35 kg;
- Tip control aparat: panou comanda cu butoane si ecran digital;
- Senzor de presiune integrat;
- Supapa de siguranta integrata;
- Protectie la inghet.

b) Caracteristici tehnice tablou cu sisteme de protectie electrice:

Cofret

- Numar de module: 18 module pe un rand;
- Clasa de protectie: IP65;
- Diametru sina montare componente: 35 mm
- Bara de impamantare inclusa;
- Carcasa din plastic;
- Usa plastic transparent.

Siguranta diferentiala 3P+N:

- Tip protectie diferentiala: Tip A;
- Numar de poli: 4P;
- Curent nominal: 40 A;
- Curent rezidual: 0.03 A;

- Capacitate de rupere: 10 kA;
- Tensiune maxima de functionare: 480 V;
- Frecventa nominala: 50-60 Hz;
- Metoda de montare: sina DIN 35mm

Descarcator la supratensiune 4P:

- Curent nominal de descarcare I_n : 20 kA;
- Curent maximal de descarcare I_{max} : 40 kA;
- Tensiune continua maxima U_c : 275 V;
- Frecventa nominala: 50-60 Hz;
- Numar de poli: 4P;
- Pragul tensiunii de protectie U_p : 1.4 kV;
- Metoda de montare: sina DIN 35 mm;
- Tip semnalizare: optica.

Releu trifazic protectie tensiune minima/maxima, si protectie la supracurent:

- Domeniul de reglare al tensiunii: 140-500 V;
- Domeniul de reglare al intensitatii curentului: 1-63 A;
- Afisaje valori tensiune si intensitate curent in timp real pe fiecare faza;
- Eroare voltmetru: nu mai mult de 1%;
- Metoda de montare: sina DIN 35 mm;
- Programarea timpului de intarziere la pornire;
- Pornire automata dupa stabilizarea tensiunii.
- Programare valori limita inferioara si superioara de oprire.

Cablul electric:

- Material conductor: cupru;
- Material manta conductor: PVC sau material superior;
- Numar conductori: 5 de sectiune identica;
- Sectiunea fiecarui conductor: minim 4mm²;
- Tensiune nominala: 300/500 V;
- Culoare izolatie: culori diferite in functie de utilizare, conform cod culori pentru conductori electrici.

c) Caracteristici tehnice elemente de legatura cu instalatia termica existenta:

- material teava agent termic: polipropilena reticulata (PPR), cu insertie de fibra compozita;
- material corp filtru antimagnetita: alama/alama si plastic compozit;
- material corp filtru impuritati tip Y: alama;
- material corp robinet de trecere: alama;
- material corp supapa de sens: alama;
- material cot si teu teava: alama/ppr/ppr si alama;
- material niplu de racord/reduc: alama;
- material racord olandez: alama;
- material racord tevi: ppr/ppr si alama.

5. Conditii de executie a lucrarilor

Deoarece, caracteristicile geometrice si functionale ale echipamentelor difera de la furnizor la furnizor va fi necesara adaptarea instalatiilor existente la cerintele echipamentului procurat.

Imbinarile nedemontabile se vor executa prin sudura, iar imbinarile demontabile prin insurubare.

Legaturile la aparate vor fi montate astfel incat sa permita demontarea aparatelor sau a unora dintre partile lor componente.

Toate armaturile se vor monta in pozitia "inchis".

Armaturile de inchidere prevazute pentru separarea echipamentelor si utilajelor sau a unor portiuni din instalatii se vor monta in locuri accesibile, astfel incat sa permita manevrarea, demontarea partiala sau totala pentru intretinere si reparatii.

6. Standarde, normative, prescriptii

II3-2015 - Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala;

17-2011 - Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;

PE116/96 – Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice.

P118/1-2025 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor;

NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;

Decret nr. 290/1977 – privind normele generale de prevenire si stingere a incendiilor;

Hotararea guvernului nr. 666/2002 privind cerintele minime de randament la fabricarea sau la punerea in functie a generatoarelor de caldura pentru incalzirea si/sau producerea apei calde in cladirile neindustriale noi sau existente si izolatia sistemului de distributie a agentului termic pentru incalzire si/sau productie a apei calde menajere in cladirile neindustriale noi, cu modificarile si completarile ulterioare;

GP 041/98 – Ghid pentru alegerea, proiectarea, intretinerea si exploatarea sistemelor si echipamentelor de siguranta din dotarea instalatiilor de incalzire cu apa avand temperatura maxima de 115°C;

SR HD 60364-4-43:2011 – Instalatii electrice de joasa tensiune. Partea 4-43: Protectie pentru asigurarea securitatii. Protectie impotriva supracurentilor;

SR HD 60364-4-442:2012 – Instalatii electrice de joasa tensiune. Partea 4-442: Protectie pentru asigurarea securitatii. Protectia instalatiilor electrice de joasa tensiune impotriva supratensiunilor temporare din cauza defectelor de punere la pamant in instalatiile de inalta tensiune si a defectelor in instalatiile de joasa tensiune;

SR HD 60364-5-53:2022/AC:2022 – Instalatii electrice de joasa tensiune. Partea 5-53: Alegerea si montarea echipamentelor electrice. Aparataj de comutatie si de comanda;

SR CEI/TR 62066:2005 – Supratensiuni si protectia impotriva supratensiunilor in retelele de joasa tensiune alternativa. Informatii generale de baza;

SR EN 61140:2016 – Protectie impotriva socurilor electrice. Aspecte comune in instalatii si echipamente electrice;

STAS 2612-87 – Protectia impotriva electrocutatii. Limite admise;

STAS 4102-85 – Piese pentru instalatii de legare la pamant de protectie

STAS 7132-86 – Masuri de siguranta la instalatii de incalzire centrala cu apa avand temperatura maxima de 115° C;

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;

Legea nr. 177/2015 – modificarea si completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;

Carti tehnice, prospecte, instructiuni de utilizare pentru materiale si echipamente de la furnizori;

Normele generale de protectie a muncii in vigoare.

7. Probe, teste, verificari, receptie

Instalatiile termice din centrala termica se vor supune urmatoarelor probe:

- proba la rece;
- proba la cald;
- proba de eficacitate.

Inainte de proba la rece se face spalarea cu apa a instalatiei.

Aceste probe se vor face odata cu probele la instalatiile interioare de incalzire centrala, conform art.10 din Normativul I13/2015.

Dupa ce s-au efectuat operatiile de spalare si umplere, punerea in functie trebuie sa contina urmatoarele operatiuni:

- fixarea limitelor de pornire si oprire, temperatura maxima pentru incalzire de 90°C.
- daca se constata pierderi de apa in instalatie, se completeaza cu apa din retea, se identifica si remediaza pierderea.

In timpul functionarii se va urmari realizarea perametrilor agentilor termici secundari.

8. Receptia lucrarilor.

Pentru receptia lucrarilor de instalatii de incalzire se vor respecta :

- C56-02 – Normativul pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- I13-2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de incalzire centrala;
- Legea calitatii constructiilor 10/1995;
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii, aferent HG 273/94.

9. Probarea echipamentelor.

Echipamentele se vor prelua de la executant numai insotite de certificatele de calitate si de testare pe stand, date furnizate de producator.

Datele rezultate din procesul de probare vor fi inscrise in fise de constatare.

9.1. Proba de presiune la rece.

Are ca scop verificarea hidraulica la temperatura ambianta a rezistentei si etanseitatii elementelor instalatiei. Rezultatele probei la rece se consemneaza in procese verbale. Proba la

rece se executa inainte de finisarea elementelor instalatiei (vopsitorii, izolari termice, etc) sau de mascarea lor.

Proba se executa in perioada de timp cu temperatura ambianta mai mare de +5°C.

In vederea executarii probei la rece, se va asigura deschiderea completa a tuturor armaturilor de inchidere si reglaj.

Inainte de proba la rece, instalatia va fi spalata cu apa din retea.

Presiunea de proba se determina in functie de presiunea maxima de regim si modul de executie a instalatiei respective.

Se va verifica comportamentul instalatiei la proba la rece, imediat dupa punerea sub presiune, prin controlul etanseitatii si rezistentei tuturor imbinarilor, respectiv prin ciocanire la imbinarile sudate, iar la restul prin examinare vizuala.

Masurarea presiunii de proba va incepe dupa cel putin 3 ore de la punerea instalatiei sub presiune, prin citire la intervale de 10 minute, timp de 3 ore.

Rezultatele probei la rece se vor considera corespunzatoare daca pe toata durata probei, manometrul nu a indicat variatii de presiune, si daca la instalatie nu se constata fisuri, crapaturi sau scurgeri de apa la imbinari, si presgarnituri.

Daca se constata scaderi de presiune sau vreo defectiune enuntata mai sus, se remediaza si se repeta proba.

Dupa executarea probei, golirea instalatiei de apa este obligatorie.

9.2. Proba la cald.

Are drept scop verificarea etanseitatii, a modului de comportare a elementelor instalatiei la dilatare/contractare si a circulatiei agentului termic.

Proba la cald se va efectua inaintea finisarii (vopsirii, izolarii), mascarii sau inchiderii elementelor instalatiei, dar numai dupa inchiderea completa a cladirii si dupa efectuarea probei la rece.

Pentru efectuarea probei la cald, instalatiile interioare vor fi alimentate cu agent termic din sursa definitiva si doar in cazul in care aceasta nu a fost pusa in functiune, se admite alimentarea de la o sursa provizorie.

Odata cu proba la cald se va efectua si reglajul instalatiei.

Proba la cald comporta doua faze:

Faza I

Dupa ce apa a atins in instalatie nivelul corect, se ridica temperatura ei la 50°C si se mentine la aceasta temperatura in limitele unei variatii de $\pm 5^\circ\text{C}$. Daca instalatia este in circulatie cu pompe, acestea se vor pune in functiune.

Dupa 2 ore de functionare se face un control atent la toate corpurile de incalzire, constatand cu mana sau cu un termometru de contact gradul de incalzire (temperatura) la partea superioara si la partea inferioara a corpului de incalzire. Nu se admit diferente mai mari de 5°C intre corpurile de incalzire.

Acelasi control se efectueaza si la conducte (in special la coloane). Lipsa de uniformitate a incalzirii se corecteaza prin robinetele de reglaj.

Faza II

Se ridică temperatura agentului termic la valoarea nominală (în limitele a $\pm 5^{\circ}\text{C}$) și se verifică dacă nu apar pierderi de apă la îmbinări, corpuri de încălzire și armături.

Se controlează dacă dilatarele sunt preluate în bune condiții, astfel încât să nu apară neetanșeități.

Se verifică dacă se face o bună dezaerisire a instalației.

La răcirea instalației se examinează din nou toată instalația spre a se controla etanșeitatea.

După terminarea acestei examinări și după răcirea instalației la temperatura ambiantă, se procedează la o nouă încălzire, urmată de un control identic cu cel descris mai sus.

Dacă nici la a doua încălzire instalația nu prezintă neetanșeități sau încălziri neuniforme și funcționează în condiții normale, proba se consideră corespunzătoare.

După efectuarea probelor, instalația se golește, dacă până la intrarea în funcționare există pericolul de îngheț.

10. Acte, rapoarte, înregistrări

Rezultatele probelor, verificărilor și recepțiilor lucrărilor ascunse sau pe faze de lucrări se finalizează prin întocmirea de procese verbale.

Procesele verbale sunt înregistrate cronologic în registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse.

La recepția preliminară se efectuează verificări scriptice pe baza documentațiilor menționate mai sus sau direct și se emite proces verbal de recepție preliminară conform cerințelor C56-85 și Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, HG 273/94, cap. I.

La recepția finală se emite procesul verbal de recepție finală conform Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aferent HG 273/94, cap. III.

Toate probele enumerate în procesele verbale rămân la beneficiar pentru cartea tehnică a construcției.

11. Cerințe privind capacitatea de executare a activității profesionale

Operatorii economici care depun oferta, trebuie să dovedească o formă de înregistrare, în condițiile legii din țara rezidentă, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în nici una din situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

11.1. Operatorii economici trebuie să dețină autorizările/atestările/certificările specificate mai jos:

- Electrician autorizat **ANRE tip B, minim nivel II** – autorizație ce permite executarea instalațiilor de energie electrică de joasă tensiune, care includ circuite pentru consumatori casnici și industriali;
- Certificat SR EN ISO 9001/2015 – Certificarea sistemului de management al calității;
- Certificat SR EN ISO 14001/2015 – Certificarea sistemului de management de mediu;
- Certificat SR EN ISO 45001/2023 – Certificarea sistemului de management al sănătății și securității în muncă.

11.2. Documentele solicitate de la Ofertant, care vor fi prezentate Autoritatii Contractante in faza de ofertare sunt:

- Declaratie pe proprie raspundere, privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164 din Legea nr. 98/2016;
- Declaratie pe proprie raspundere, privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 165 din Legea nr. 98/2016;
- Declaratie pe proprie raspundere, privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 167 din Legea nr. 98/2016;
- Declaratie pe proprie raspundere, privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 59-60 din Legea nr. 98/2016;
- Declaratie de consimtamant, privind preluarea datelor cu caracter personal;
- Declaratii, privind respectarea conditiilor de mediu social si cu privire la relatiile de munca;
- Dovada din care sa rezulte o forma de inregistrare ca persoana juridica, Certificat de inregistrare sau Certificat constatator emis de ONRC de pe raza in care este situat ofertantul. Din certificatul constatator/extrasul de registru prezentat trebuie sa rezulte:
 - a) obiectul de activitate autorizat al Ofertantului – obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in CAEN din certificatul constatator emis de ONRC;
 - b) starea ofertantului;
 - c) persoanele care reprezinta ofertantul in relatiile cu tertii.

Informatiile cuprinse in acest document trebuie sa fie reale/actualizate la data prezentarii.

- Autorizatii si certificari valabile, prezente la punctul 11.1.

12. Receptia lucrarilor

La receptia echipamentelor se va verifica existenta documentatiei tehnice de insotire si daca acestea sunt marcate corespunzator. Toate echipamentele vor fi insotite de instructiuni de functionare pentru utilizator si instalator, in limba romana, care vor contine toate informatiile privind securitatea in:

- montare, instalare;
- punere in functiune;
- utilizare;
- intretinere (inclusiv verificarile care se efectueaza de catre utilizator sau instalator si intervalele la care se vor efectua aceste verificari).

13. Punerea in functiune a instalatiilor din centrala termica

Punerea in functiune se va face de personalul autorizat al executantului.

La fiecare punct de montaj in parte, se vor face urmatoarele operatiuni:

- Se vor face verificari de continuitate ale circuitelor electrice, rezistenta de izolatii, impamantare;
- Se va verifica tensiunea pe fiecare faza si se vor echilibra sarcinile;
- Se va umple cu apa instalatia de incalzire si se va aerisi;
- Se va verifica etanseitatea instalatiei termice;

- Se va programa centrala (temperaturi, orar, etc.);
- Se vor face teste de functionare in sarcina;
- Se va emite un proces de punere in functiune de catre executant.

14. Termenul de livrare, montaj si punere in functiune

Durata contractului va fi de 4 luni de la data inregistrarii la registratura D.R.D.P. Constanta. Termenul de executie va fi de maxim 3 luni de la primirea ordinului de inceperea a lucrarii pentru toate cele 10 centrale electrice.

Transportarea si depozitarea echipamentelor si materialelor se va face de catre Executant, acestea se vor efectua in conditii care sa asigure integritatea si functionarea lor, luandu-se masuri pentru a nu se deteriora si a nu patrunde apa in ambalaj.

15. Valoarea Contractului, Pretul Ofertat si Conditiiile de Plata

Valoarea contractului va fi exprimat in lei (fara TVA si cu TVA) si nu va fi ajustata/actualizata pentru a tine cont de eventualele modificarii ale conditiilor de plata, inclusiv in cea ce priveste modificarea oricaror indici ai preturilor de consum, modificarea cursului de schimb valutar, etc.

Pretul unitar ofertat va fi exprimat in lei (fara TVA).

Pretul unitar ofertat de catre Executant trebuie sa fie ferm si sa acopere toate costurile indirecte si profitul pentru toate riscurile si responsabilitatile stabilite sau implicite ce decurg din contractul de lucrari, pentru executia la termen in conformitate cu cerintele Caietului de Sarcini, inclusiv:

- costurile legate de achizitionarea aparatului, materialelor tehnice, componentelor sau subansamblelor necesare pentru realizarea instalatiei interioare termice si montajul centralei termice;
- costurile de productie si testare;
- costurile legate de transportul si manipularea;
- costurile legate de efectuarea probelor de functionare la receptie;
- costurile legate de punerea in functie, avizarea echipamentelor si instalatiilor conform ISCIR si intocmire de livrete aparate;
- orice alte costuri necesare pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Executantul nu va solicita ulterior niciun alt cost suplimentar fata de pretul unitar ofertat pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Facturarea si plata se vor face in LEI (RON).

Decontarea lucrarilor executate se va face pe baza facturii fiscale emise de Executant si acceptate la plata de Achizitor, prin ordin de plata. Executantul va emite factura fiscala si o va incarca in sistemul national privind factura electronica RO e-factura. Index-ul de incarcare a facturii fiscale, generat de spatiul privat virtual (SPV), va fi comunicat Achizitorului in scris. Data comunicarii facturii electronice catre Achizitor se considera data la care factura electronica este disponibila acestuia, ca urmare a primirii in scris a index-ului de incarcare in sistemul RO e-factura.

Achizitorul se obliga sa plateasca Executantului pretul lucrarilor executate in termen de 45 de zile de la data comunicarii in scris a indexului de incarcare a facturii fiscale in spatiul

privat virtual daca sursa de finantare a contractului sunt veniturile proprii pentru cheltuieli de exploatare.

Daca data respectiva este o zi nelucratoare, termenul scadent este reprezentat de prima zi lucratoare urmatoare acesteia.

Prezentarea cu date eronate sau incomplete, fața de prevederile legii și ale contractului de lucrari, a facturilor spre decontare, face sa nu curga termenul de plata, daca Achizitorul sesizeaza Executantul despre neregulile constatate in interiorul termenului de plata.

Corectia facturii electronice comunicate Achizitorului in sistemul RO e-Factura se efectueaza conform art. 330 din Legea nr.227/2015 privind Codul fiscal, cu modificarile si completarile ulterioare. Factura electronica corectata se transmite in cadrul aceluiasi sistem RO e-Factura.

Un nou termen de plata va curge de la data comunicarii in scris a indexului de incarcare a facturii fiscale corectate in spatiul privat virtual.

La finalizarea lucrarilor, Executantul va prezenta urmatoarele documente:

- Proces-verbal de receptie;
- Certificatul (declaratia) de conformitate si raportul de incercare / certificat de calitate;
- Certificat de garantie;
- Devizul (situatia) de lucrari.

16. Cerinte minime privind Perioada de Garantie

Perioada de garantie pentru centralele termice electrice va incepe de la data receptionarii lucrarii de cate Achizitor, si va fi de minim 2 (doi) ani.

Garanția trebuie sa acopere repararea sau inlocuirea produsului pentru o perioada de minimum 2 (doi) ani.

Ofertantul trebuie sa asigure in plus disponibilitatea pieselor de schimb originale sau echivalente (direct sau prin agenți desemnați) pentru o perioada de cel puțin 10 (zece) ani de la data achiziționarii. Aceasta clauza nu se va aplica in situații temporare inevitabile, aflate in afara controlului producatorului, cum ar fi dezastrele naturale.

Pe durata perioadei de garantie, Executantul se obliga sa asigure cu titlu gratuit asistenta tehnica la cerere si remedierea/repararea oricaror defectiuni care nu sunt generate din culpa Achizitorului, inclusiv inlocuirea produsului defect cu unul nou daca repararea nu este posibila.

Defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi anuntate de Achizitor prin orice mijloace, inclusiv telefonic, Executantul avand obligatia de a interveni pentru remedierea defectiunilor in maxim 48 ore de la data si ora comunicarii.

De asemenea, Executantul are obligatia de a furniza piese de schimb pentru echipamentele livrate in maxim 48 de ore de la data si ora comunicarii necesitatii acestora, atat in perioada de garantie cat si in cea de postgarantie.

17. Cerinte tehnice privind conformitatea cu cerintele, legislatia, standardele si reglementarile aplicabile

Obiectul achizitiei va fi executat in conformitate cu prevederile ANRE, PSI, SSM si cu instructiunile tehnice de montare/instalare si punere in functiune specificate de producator in instructiunile tehnice de montare/instalare si exploatare ale echipamentelor.

Autoritatea contractanta va pune la dispozitia Executantului, orice informatii pe care acesta le considera necesare pentru indeplinirea contractului.

Ansamblul cerintelor legale de baza dupa care Executantul va realiza obiectul contractului sunt:

- demontarea echipamentelor si a instalatiilor de legatura vechi;
- montare centrale termice electrice cu racordare la instalatia interioara de incalzire;
- executie instalatie termica interioara de legatura;
- punere in functiune, probe de functionare.

18. Conditii de calitate.

Centralele termice electrice furnizate vor fi certificate pentru conformitate CE si vor respecta toate cerintele impuse de legislatia, standardele si reglementarile aplicabile in Romania, inclusiv cele privind Protectia Mediului, Asigurarea Calitatii, PSI, Securitate si sanatate in munca.

In vederea unei bune instruii a personalului care va supraveghea centrale termice alimentate cu energie electrica, se vor utiliza simboluri/avertismente, instructiuni de utilizare si intretinere pe centrala termica.

19. Precizari finale

Cerintele impuse in prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale.

In acest sens orice oferta de baza prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini.

Nu se vor accepta ofertele incomplete.

Director Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Tudor Steliana Gabriela

Director Adj. Intretinere DN si Autostrazi
Ing. Radulescu Iulian

Intocmit,
Ing. Lazar Catalin

Sef Serviciu Mecanizare
Ing. Ibram Aila