



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.



APROBAT,
Director General Adjunct
Laurențiu Dan TUDOR



12959 / 10.05.2016

Director Tehnic
Constantin DOBRE

CAIET DE SARCINI nr. 6/2016

pentru achiziția de produse: „DETECTOARE PORTABILE DE GAZE”
în cadrul CTE Bucuresti Vest si CTE Bucuresti Sud

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea de produse: „Detectoare portabile de gaze” în cadrul CTE Vest si CTE Sud, repartizate pe loturi, conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achizitiei

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul efectuării de măsuratori în instalațiile energetice pentru detectarea eventuale scapări de gaze, evitarea riscurilor de expunere a personalului la accidente de muncă, evitarea indisponibilității echipamentelor, etc., în cadrul centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest, respectiv în cadrul CTE Bucuresti Sud (secția Cazan și secția Turbine).

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru fiecare lot este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizărilor din **Anexa nr.1**).

2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Specificatiile produselor, repartizate pe loturi, care urmează să se achiziționeze și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate în fișele tehnice din **Anexa nr. 2.1 - LOT nr. 1, Anexa nr. 2.2 - LOT nr. 2, Anexa nr. 2.3 - LOT nr. 3**.

Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

1. În oferta tehnică (intocmită distinct, pentru fiecare lot) ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1**.

2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

3. Pentru fiecare lot se vor prezenta fișele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.

4. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2008 sau SR EN ISO 9001/2015, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

5. În oferta tehnică, pentru fiecare lot, se va preciza durata de viață a senzorilor. De asemenea se va preciza care este intervalul de timp la care este recomandată recalibrarea aparatului.

Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

1. Produsele livrate vor avea marcaj CE si vor fi insotite de declaratia de conformitate CE tradusa in limba romana.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.
3. Furnizorul trebuie sa asigure numai personal calificat si autorizat la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.
4. Pentru echipamentele la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.
5. Furnizorul va inlocui fara plata produsele cu deficiente si abateri de la documentatiile tehnice, standarde si prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.
6. Furnizorul va asigura documentatia tehnica si de calitate in limba romana.
7. Furnizorul va sigura punerea in functiune a aparatului (inclusiv accesoriile necesare, daca este cazul), cu personal specializat si va asigura instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului.

Cap.VII Receptia

1. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate, buletine de incercari, probe, etc., care insotesc produsele catre beneficiar.
2. Receptia calitativa si cantitativa a produselor, se efectueaza de beneficiar in termen de 3 zile lucratoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul (mentionate la cap.VIII, pct. 6), in conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de intocmire si utilizare a documentelor financiar-contabile*).

Cap.VIII Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor

1. Livrarea produselor se face in conditii DDP la adresa beneficiarului si anume:
 - **LOT nr. 1** – Centrala termoelectrica Bucuresti Vest - bulevardul Timisoara nr. 106, sector 6, Bucuresti,
 - **LOT nr. 2 si LOT nr. 3** – Centrala termoelectrica Bucuresti Sud - Strada Releului nr. 2, sector 3, Bucuresti,in intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.
2. Produsele se vor livra cu ambalaj si in conditiile impuse de documentatiile tehnice.
3. Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
4. Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie.
5. Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.
6. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate emis de producator;
 - certificat de calibrare;
 - certificat de garantie;
 - declaratie de conformitate tip CE;
 - carte tehnica si instructiuni de exploatare in original si cu traducere completa in limba romana.
7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

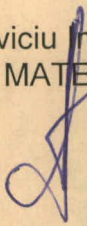
Cap. IX Garantii

1. Garantia tehnica a produselor furnizate este de **24 luni** de la data receptiei.
2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

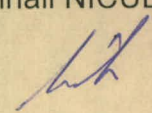
Cap. X Alte informatii

1. **Anexele nr. 1, 2.1, 2.2 si 2.3** fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele impuse in prezentul Caiet de sarcini si in Fisa de Date a achizitiei, la capitolul specific „*Modul de prezentare a propunerii tehnice*”.
3. Pentru evitarea oricaror confuzii in procesul de analiza detaliata a ofertelor, ofertantul va specifica in mod distinct pozitiile corespunzatoare (loturile din caietului de sarcini), la care se refera.
4. Furnizorul va asigura instruire la punctul de lucru beneficiar al produsului solicitat, in vederea manipularii si utilizarii corespunzatoare a produsului.

Sef Serviciu Investitii
Emilian MATEESCU



Responsabil lucrare
Mihail NICULAE



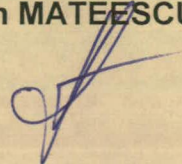
ANEXA nr. 1
la Caietul de sarcini nr. 6/2016

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

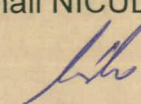
Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
LOT nr. 1					
1	Aparat detector de gaz natural si oxigen (CH ₄ si O ₂)	buc	1		30 zile de la perfectarea contractului
LOT nr. 2					
2	Detector portabil scapari hidrogen (H ₂)	buc	1		30 zile de la perfectarea contractului
LOT nr. 3					
3	Aparat portabil depistare scapari gaz natural (CH ₄)	buc	4		30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de 3 loturi, fiecare lot cu câte 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsele vor respecta specificatiile din Fisele tehnice pentru fiecare lot, anexe la Caietul de sarcini.

Şef Serviciu Investitii
Emilian MATEESCU



Responsabil lucrare,
Mihail NICULAE



FISA TEHNICA
Aparat detector de gaz natural si oxigen (CH₄ si O₂)

1. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic:

- varianta constructiva: aparat portabil multigaz (CH₄ si O₂)
- game de masurare (minim acceptate):
 - Metan (CH₄): 0-100% LIE cu rezolutie de 1% LIE
 - Oxigen (O₂): 0-25% vol. cu rezolutie de 0,1% vol.
- grad de protectie la praf si apa: ≥ IP 65
- rezistenta la socuri mecanice
- functii multiple de alarmare: optica, acustica (≥ 90 dB) si vibratii
- memorie de date
- posibilitatea transmiterii datelor catre un PC pentru a fi analizate (inclusiv interfata si software dedicat)
- pompa electrica pentru prelevare la distanta
- accesorii de prelevare
- timp de raspuns: ≤ 20 s pentru CH₄
≤ 10 s pentru O₂
- rezistenta la interferentele electromagnetice
- software cu functionare intuitiva
- acumulator cu autonomie de functionare continua: ≥ 10 ore
- modul de incarcare acumulator: 100-240V, 50-60 Hz
- temperatura de operare: -20°C ÷ + 50°C
- umiditate: minim 20 ÷ 90% umiditate relativa (fara condens)
- protectie AntiEx

2. Alte cerinte

- Aparatul va fi livrat cu certificat de calibrare si cu manual de instructiuni in limba romana.
- Se va preciza durata de viata a senzorilor.
- Aparatul va fi livrat cu:
 - kit de prelevare
 - husă de transport,
 - acumulator de rezerva.

Sef Serviciu Investitii
Emilian MATEESCU

CTE VEST
Sef Sectie Ciclu Combinat
Dragos DESPA

Intocmit,
Mihail NICULAE

FISA TEHNICA
Detector portabil scapari hidrogen (H₂)

1. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic:

- varianta constructiva: aparat portabil pentru detectarea hidrogenului (H₂)
- gama de masurare (minim acceptata):
 - Hidrogen (H₂): 0-100% LIE, cu rezolutie 1% LIE
- grad de protectie la praf si apa: ≥ IP 65
- rezistenta la socuri mecanice
- functii multiple de alarmare: optica, acustica (≥ 90 dB) si vibratii
- memorie interna pentru valori masurate
- timp de raspuns: ≤ 20 s
- rezistenta la interferentele electromagnetice
- acumulator cu autonomie de functionare continua: ≥ 9 ore
- modul de incarcare acumulator: 100-240V, 50-60 Hz
- temperatura de operare: -20°C ÷ + 50°C
- umiditate: minim 20 ÷ 90% umiditate relativa (fara condens)
- protectie AntiEx

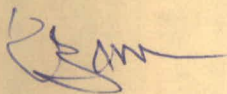
2. Alte cerinte

- Aparatul va fi livrat cu certificat de calibrare si cu manual de instructiuni in limba romana.
- Se va preciza durata de viata a senzorului.
- Aparatul va fi livrat cu:
 - husă de transport,
 - acumulator de rezerva.

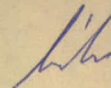
Sef Serviciu Investitii
Emilian MATEESCU



Sef Sectie Turbine
Razvan LUNGESCU



Intocmit,
Mihail NICULAE



FISA TEHNICA
Aparat portabil depistare scapari gaz natural (CH₄)

1. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic:

- varianta constructiva: aparat portabil pentru detectarea metanului (CH₄)
- gama de masurare (minim acceptata):
 - Metan (CH₄): 0-100% LIE cu rezolutie de 0,1% LIE
- grad de protectie la praf si apa: \geq IP 65
- rezistenta la socuri mecanice
- functii multiple de alarmare: optica, acustica (\geq 90 dB) si vibratii
- memorie interna pentru valori masurate
- timp de raspuns: \leq 20 s
- rezistenta la interferentele electromagnetice
- acumulator cu autonomie de functionare continua: \geq 9 ore
- modul de incarcare acumulator: 100-240V, 50-60 Hz
- temperatura de operare: -20°C ÷ + 50°C
- umiditate: minim 20 ÷ 90% umiditate relativa (fara condens)
- protectie AntiEx

2. Alte cerinte

- Aparatul va fi livrat cu certificat de calibrare si cu manual de instructiuni in limba romana.
- Se va preciza durata de viata a senzorului.
- Aparatul va fi livrat cu:
 - husă de transport,
 - acumulator de rezerva.

Sef Serviciu Investitii
Emilian MATEESCU



Sef Sectie Cazane CTE SUD
Petrica STROE



Intocmit,
Mihail NICULAE

