

32721/01.08.2019

APROBAT**Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte
Adrian Tudora****CAIET DE SARCINI**

pentru achiziția produsului:

**„Detector de gaze (oxigen, dioxid de carbon, monoxid de carbon, hidrogen
sulfurat, metan)”****Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului „Detector de gaze (oxigen, dioxid de carbon, monoxid de carbon, hidrogen sulfurat, metan) inclusiv accesoriu suplimentar detector de hidrogen” – 2 seturi, pentru dotarea Secției Chimice din CTE București Sud, conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini este necesară pentru efectuarea în condiții de siguranță, la CTE București Sud a diverselor activități și procese care se desfășoară în spații închise sau zone unde există un potențial mediu exploziv sau toxic. Lipsa lor putând să genereze accidente cu consecințe deosebit de grave (la patrunderea personalului în diferite spații închise, neverificate în prealabil).

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produse este de **45 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).
2. Electrocentrale București SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificațiile tehnice ale produsului care urmează a se achiziționa și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2 - Fișa tehnică**.

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

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsului solicitat în **Anexa nr. 1**.

2. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare si garantia tehnica oferata.

3. Se va prezenta fisa tehnica a produsului oferat, specificatii tehnice, sau orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a echipamentului.

4. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsul care face obiectul prezentului caiet de sarcini, este fabricat in sistemul de management al calitatii conform standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.

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 cât 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 asigura punerea in functiune a aparatului (inclusiv accesoriile necesare), 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, 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 produsului se face in conditii DDP la adresa beneficiarului si anume:

CTE București Sud - Str. 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. Produsul se va livra cu ambalaj si in conditiile impuse de documentatia tehnica.

3. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

4. Ambalarea si conservarea produsului livrat se face in asa fel încât acesta sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie.

5. Produsul se va livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.

6. La livrare, produsul va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
- certificat de calitate emis de producator;
- certificat de garantie;
- declaratie de conformitate tip CE;
- certificat ATEX
- certificat de etalonare metrologica emis de un laborator atestat de BRML;

- carte tehnica si instructiuni de utilizare in original si cu traducere completa in limba romana.

7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produsului pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

Cap. IX Garantii

1. Garantia tehnica solicitata pentru produsele furnizate, este de 24 luni de la data receptiei de punere în functiune.

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 si 2** 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. Furnizorul va face instruire la beneficiar pe bază de proces verbal ce se va anexa la Procesul Verbal de recepție , în vederea însușirii corecte a modului de întreținere și utilizare a produsului.

Director CTE București Sud
Florin NICU

Șef Serviciul Investiții
Tiberiu CONSTANTINESCU

Responsabil Serviciul Investiții
Luiza POPESCU

Andrei CIOTOEANU

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	<i>Detector de gaze (oxigen, dioxid de carbon, monoxid de carbon, hidrogen sulfurat, metan) inclusiv accesorii suplimentar detector de hidrogen</i>	Set	2		45 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Şef Serviciul Investiții
Tiberiu CONSTANTINESCU



Responsabil Serviciul Investiții
Luiza POPESCU



Andrei CIOTOEANU



FISA TEHNICA

Detector de gaze (oxigen, dioxid de carbon, monoxid de carbon, hidrogen sulfurat, metan)

I. Caracteristici principale referitoare la nivelul tehnic:

- 1 – Detectorul de gaze sa fie portabil, certificate ATEX, IECEx și etalonare metrologică emis de un laborator atestat.
- 2 - Detectorul de gaze alimentat cu acumulatori .
- 3 - Senzor catalitic CH₄ – 0-100 LEL / rezoluție 1% LEL, precizie ±2% FS
- 4 – Senzor galvanic O₂ – 0-40% vol./ rezoluție 0,1% vol, precizie ±0,5% O₂
- 5 – Senzor electrochimic H₂S – 0-100.0 ppm./rezoluție 0.5 ppm, precizie ±2ppm
- 6 – Senzor electrochimic CO – 0-500 ppm /rezoluție 1 ppm, precizie ±2ppm
- 7- Senzor SMART – IR CO₂ - 0-5.0% vol/ rezoluție 0,2% vol, precizie ±2% FS
- 8 – Modul detecție scăpări hidrogen H₂ – 0-10000 ppm , 0-1000 ppm/rezoluție 1ppm, 1000-10000ppm/rezoluție 10ppm, precizie ±2% din citire
- 9 – Condiții de lucru -20°C....+ 50°C / 0%...95% Rh
- 10- Nivel protecție IP 67
- 11- Standarde aplicabile : familiei de standarde IEC 60079, EN 60079

II. Componente aferente:

- 1 – Încărcător acumulatori priză + curea de mână
- 2 - sondă telescopică cuplă rapidă pentru prelevare probe
- 3 – acumulatori Li-Ion minim 14h
- 4 – greutate maxim 400g – inclusiv pachetul Li-Ion
- 5 - logger/înregistrare descărcare date în PC cu posibilitate de setare a mai multor utilizatori
- 6 - auto zero
- 7 – iluminare fond led
- 8 – husă de protecție cu grad de impact ridicat
- 9 – manual operare – Limba română
- 10 – mod protecție senzor explo
- 11 – clip prindere la curea+ pompă electrică internă
- 12 – buton de panică
- 13 – sistem comunicare PC – IrDA

14 - modul detecție scăpări hidrogen H₂ cu pompă electrică internă – accesoriu suplimentar al fiecarui detector – prevăzut cu acumulatori, încărcător și kit prelevare probe și certificări CE, ATEX, și certificat de etalonare metrologica emis de un laborator atestat

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

- Produsul trebuie să fie fabricat în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.
- Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

III. Alte cerințe:

- Manual cu instrucțiuni de utilizare și întreținere produs, în original și cu traducere completă în limba română.

**Director CTE București Sud
Florin NICU**



**Șef Secție Chimică
Carmen DOMAN**



**Șef Secție Turbine
Răzvan LUNGESCU**



**Responsabil SSM
Cristian PIERRE DE LUCA**

