



**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 1 / 17

**VALIDARE**

	<b>Nume:</b>	<b>Data:</b>	<b>Semnătura:</b>
Elaborat :	Paula Luntraru	28.03.2024	
	Mariana Popescu	28.03.2024	
	Francisc Alexandru	28.03.2024	
Verificat :	Lailla Ducousso	29.03.2024	
Aprobat :	Călin Chirteș	09.04.2024	

**LISTA DE CONTROL A MODIFICĂRILOR**

<b>Descriere modificări:</b>	<b>Data:</b>
------------------------------	--------------

Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON

Pag: 2 / 17

## CUPRINS

<b>I. OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZIȚIE</b>	3
<b>II. CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE TEHNICE ALE PRODUSULUI</b>	3
II.1. Caracteristici tehnice generale	3
II.2. Cerințe tehnice	3
II.3. Caracteristici tehnice specifice	3
II.4. Servicii de mentenanță preventivă pe toată durata de garanție	5
<b>III. MARCARE</b>	7
<b>IV. GARANȚIE</b>	7
<b>V. LIVRARE, AMBALARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE</b>	8
<b>VI. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ</b>	8
<b>VII. DOCUMENTE SOLICITATE</b>	8
VII.1. Documente solicitate în cadrul procedurii de achiziție	8
VII.2. Documente solicitate la livrare	9
<b>VIII. METODOLOGIA DE LUCRU</b>	9
<b>IX. CERINȚE PRIVIND MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI</b>	11
IX.1. Cerințe generale	11
IX.2. Prezentare mostră produs	12
IX.3. Instruire	14
IX.4. Cerințe de calificare tehnică	14
<b>X. ALTE INFORMAȚII</b>	14
X.1. Obligații ale entității achizitoare	14
X.2. Obligații ale contractantului	14
X.3. Termene specifice achiziției	15
<b>XI. RISCURI SPECIFICE ȘI MĂSURI DE GESTIONARE A ACESTORA</b>	15
XI.1. Plan de reducere a riscului identificat	15
XI.2. Penalități	15
XI.3. Termene de plată	15
XI.4. Graficul de livrare al produselor ce fac obiectul viitorului contract corelat cu graficul plăților	16
<b>XII. RESPONSABILITĂȚI DE MEDIU ȘI SUSTENABILITATE</b>	16
<b>XIII. OBLIGAȚII ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ</b>	16

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 3 / 17

**I. OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZIȚIE**

Prezentul caiet de sarcini este valabil pentru achiziția **dispozitivelor portabile** destinate folosirii ca mijloace de protecție individuală, de către personalul care poate fi expus unor concentrații de gaz metan (CH<sub>4</sub>) și monoxid de carbon (CO).

Totodată pentru aceste dispozitive se solicită achiziția stațiilor de calibrare în vederea asigurării etalonărilor lunare și a softului asociat acestora. Rezultatul testării să se poată înregistra în memoria dispozitivului.

De asemenea se solicită achiziția **Proiectului detaliat în vederea integrării dispozitivelor** în cadrul activității Entității contractante: Ofertantul va pune la dispoziția Entității contractante, pe perioadă nedeterminată și fără costuri suplimentare, aplicația software necesară colectării și punerii la dispoziție a datelor înregistrate de dispozitivele pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon. Soluția de gestiune centralizată a dispozitivelor va permite instalarea în datacenter-ul Entității contractante. Pentru aceasta se solicită proiect detaliat. Aplicația trebuie să beneficieze de suport și mentenanță, pentru toate componentele oferite, pentru o perioadă de **36 de luni** de la acceptanță.

Dispozitivele pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon trebuie să beneficieze de **serviciile de mentenanță preventivă** și de înlocuirea materialelor și pieselor consumabile în perioada de garanție, în conformitate cu recomandările producătorului și modul de utilizare. Ofertantul trebuie să prezinte detaliat un **Plan de mentenanță preventivă**, pentru aceasta, Ofertantul va pune la dispoziția Entității contractante lista materialelor, pieselor de schimb, consumabilelor necesare, frecvența recomandată, tipul de manopere necesare cât și durata de realizare a acestora.

**II. CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE TEHNICE ALE PRODUSULUI****II.1. Caracteristici tehnice generale**

Acest dispozitiv portabil este conceput pentru depistarea concentrațiilor de metan (CH<sub>4</sub>) și monoxid de carbon (CO), având următoarele caracteristici de măsurare:

- intervalul de măsurare: 0 - 5% CH<sub>4</sub> (0 ÷ 100 % LEL), interval de măsurare în mod continuu;
- alarmă instantanee (programabil): prima alarmă 10% LEL,  
a doua alarmă 20% LEL;
- alarma STEEL programabilă (alarmă mediată pe 15 min) pe CO la 200 ppm;
- alarma TWA programabilă (alarmă mediată pe 8 ore) pe CO la 35 ppm;
- meniul și setările produsului în limba română;

Alarmerile trebuie să respecte lista de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei Europene.

**II.2. Cerințe tehnice**

- regim de funcționare: continuă;
- siguranța intrinsecă;
- elemente de protecție: filtru praf / filtru hidrofob;
- durata de viață a dispozitivului: minim 5 ani de la data de punere în funcțiune.

**II.3. Caracteristici tehnice specifice**

Acest dispozitiv trebuie să fie dotat cu următoarele:

- senzor pentru detectarea gazului metan;
- senzor pentru detectarea monoxidului de carbon;
- aspirație prin difuzie;
- senzor pentru detectarea gazului metan cu durata de funcționare: minim 2 ani;
- timp de răspuns T<sub>90</sub> < 20 sec;
- erori tolerate ± 5% FS;
- prag de sensibilitate 1% LEL (0,01% CH<sub>4</sub> pentru gama 0 - 5%);
- senzorul pentru monoxid de carbon să fie în gama 0 - 1000 ppm CO, cu increment de măsură 1 ppm;
- alarmă – vizuală ( LED roșu ) intermitentă;
  - auditivă – intensitatea sunetului aproximativ 95 dB la o distanță de 30 cm;
  - alarmă pe vibrații pentru medii cu zgomot puternic;

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 4 / 17

- display – cu cristale lichide cu iluminare a ecranului, cu indicarea concentrației de gaze măsurate;
- buton de pornire unic;
- la pornire să inițieze test de funcționare;
- să dețină certificare ATEX, corespunzătoare pentru zona 0;
- indice de protecție minim IP 65;
- să indice permanent gradul de încărcare a acumulatorului;
- Memoria avertizorului trebuie să aibă următoarele funcții:
  - setare dată și oră;
  - înregistrare și afișare dată și ora în timp real;
  - setare interval de înregistrare valori măsurate;
  - valorile setarilor sa fie protejate prin parola;
  - memorie de stocare date înregistrate în timp real;
  - ștergere memorie pe principiul primul intrat – primul ieșit ( FIFO);
  - să înregistreze rezultatele testării avertizorului;
- alimentare cu acumulator Litiu-Ion, cu o durată de funcționare de minim 24 luni cu înlocuirea de către ofertant;
- încărcător acumulator cu accesorii aferente pentru încărcare la priză 230 V precum și încărcător pentru conectare la priza auto de 12V;
- autonomie de funcționare minim 8 ore;
- să fie ușor de utilizat;
- avertizorul să aibă o formă compactă și robustă, să fie de dimensiuni reduse și greutate  $\leq 250g$ ;
- carcasa - material rezistent la șocuri mecanice;
- condiții de mediu în exploatare: temperatura - 20°+ +50°C,
- grad de umiditate 15%+95%UR;
- să fie dotat cu dispozitive de fixare pe buzunar, centură, bretele sau cască de protecție, ușor de desprins de pe toate acestea, clip de prindere tip crocodil.

**Stația de calibrare:**

- posibilitate de calibrare și efectuare de teste funcționale pe stația de calibrare dedicată, conectabilă în rețea locală sau VPN, descriere sumară a funcționalităților de bază pentru stațiile de calibrare;
- alocarea și etichetarea automată a stațiilor de calibrare, în baza de date, în funcție de locația în care sunt instalate;
- să ofere operatorilor stațiilor de calibrare posibilitatea de a accesa și vizualiza în baza de date, doar parcul de dispozitive tip avertizoare metan și monoxid de carbon, pe care îl au în gestiune;
- posibilitate de descărcare a înregistrărilor măsurate și stocarea acestora în baza de date pe server dedicat al Entității achizițitoare;
- eliberarea automată a rapoartelor de calibrare / verificare;
- stocarea înregistrărilor de alocări seriale pe nume de utilizator avertizor;
- descărcarea memoriei evenimentelor înregistrate de avertizor pentru minim 31 zile;
- memorie de evenimente pentru minim 31 zile, inclusiv pornit/oprit;
- arhivă nevolatilă a tuturor evenimentelor din soft-ului dedicat;
- stația de calibrare cu toate accesoriile necesare conectării buteliei/buteliiilor de gaz (regulator, elemente de conectivitate între regulator și butelie și între dispozitiv și butelie/stație). Stația de calibrare va fi produsă de același producător cu dispozitivul pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon;
- butelii de gaz etalon aferente stațiilor de calibrare.

**Meniul și setările stației în limba română:**

- să permită transmiterea în structura contractantului a datelor înregistrate din memorie cu posibilitate de rulare pe PC cu program minim Windows 11;
- setare dată și oră;
- înregistrare dată și ora în timp real;
- setare interval de înregistrare valori măsurate;

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 5 / 17

- valorile setarilor să fie protejate prin parola;
- memorie de stocare date înregistrate în timp real;
- ștergere memorie controlată;
- avertizează acustic la apariția unei erori de calibrare (senzor defect, filtru obturat etc.);
- avertizează acustic la apariția anumitor praguri de valori de concentrație a gazelor măsurat diferite față de valorile gazului etalon;
- afișează în timp real: starea de funcționare a avertizorului (KO, NOK, etc), concentrația măsurată de avertizorul de gaze, starea bateriei avertizorului;
- istoric cu toate evenimentele înregistrate până la momentul interogării;
- să permită introducerea de informații specifice activității punctual desfășurată (de ex.: numele operatorului/punctul de lucru);
- să înregistreze rezultatele calibrării avertizorului;
- să permită editarea rezultatelor calibrării avertizorului la nevoie.

**Cerințe pentru soft-ul asociat dispozitivului de avertizare prezență CH4 și CO:**

Ofertantul va pune la dispoziția Entității contractante, pe perioadă nedeterminată și fără costuri suplimentare, aplicația software necesară colectării și punerii la dispoziție a datelor înregistrate de dispozitivele de avertizare, cu posibilitatea de rulare pe PC cu program minim Windows 11.

Soluția de gestiune centralizată a dispozitivelor va permite instalarea în datacenter-ul Entității contractante.

Ofertantul va descrie aplicația software pentru preluare și punere la dispoziția Entității contractante a datelor preluate de la dispozitiv, după cum urmează:

- Modul de instalare și prerechizitele tehnice necesare instalării acestui soft: capacitate de procesare necesară, versiune sistem de operare, drivere, altele;
- Aplicația software trebuie să fie disponibilă și actualizată în permanență pentru a putea fi instalată pe versiunile de sistem de operare aflate în suport la producătorii acestora. Se va descrie roadmap-ul soluției oferite din care să rezulte evoluția tehnologică, calendarul/ciclul de suport/ planul de release-uri pentru versiunile minore/majore ale produsului;
- Componentele/modulele (după caz) ale aplicației software. Ofertantul va specifica în cadrul ofertei:
  - dacă aplicația software dispune de o modalitate prin care să pună la dispoziție datele descărcate din dispozitive într-o bază de date centralizată sau printr-un serviciu WEB, pentru a fi preluate de către aplicațiile care gestionează activitatea operațională a Entității contractante;
  - modalitatea prin care aplicația software va pune la dispoziție datele descărcate din dispozitive sub o formă inteligibilă (xls, csv, pdf, etc) și se vor atașa în cadrul ofertei câteva sample-uri de astfel de date. Se va descrie ce rapoarte se pot extrage din aplicație precum și structura acestora (timestamp, concentrație, coordonate gps, etc) și formatul acestora;
- Se va descrie tipologia și structura datelor captate de la dispozitive și modalitatea de stocare (ex: fișiere, baza de date locală, altele), perioada de stocare a acestora;
- Se va descrie metoda de conectare între dispozitiv și aplicația software. Dispozitivul trebuie să dispună de cel puțin una din următoarele modalități de conectare: serial, bluetooth, wi-fi.
- Aplicația trebuie să beneficieze de suport și mentenanță, pentru toate componentele oferite, pentru o perioadă de **36 de luni** de la acceptanță.

Se va descrie modul prin care se poate upgrada firmware-ul dispozitivului de avertizat prezență CH4 și CO.

Oferta financiară trebuie să conțină cotație pentru manday în cazul în care Entitatea contractantă dorește dezvoltări suplimentare pentru aplicație.

Ofertantul va prezenta odată cu oferta tehnică și **Planul de proiect detaliat** în vederea integrării acestora în cadrul activității Entității contractante.

**II.4. Servicii de mentenanță preventivă pe toată durata de garanție**

În cadrul Ofertei tehnice, ofertantul va prezenta un **Plan de mentenanță preventivă** referitor la dispozitivul pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon și stațiile de calibrare, astfel încât recomandările producătorului să fie respectate. În cadrul ofertei se vor prezenta date privind frecvența schimbării fiecărei componente, materiale, piese, consumabile, frecvența recalibrărilor sau a ajustării punctului de zero, frecvența reviziilor impuse de producător.

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 6 / 17

Totodată din acesta trebuie să reiasă:

- Tipul, denumirea, cod produs, preț unitar și frecvență de înlocuire pentru fiecare componentă consumabilă necesară la utilizarea fiecărui echipament, în perioada de garanție;
- Frecvența Serviciilor de mentenanță preventivă pentru fiecare echipament în perioada de garanție;
- Entitatea contractantă trebuie să beneficieze de suport componente consumabile și servicii de mentenanță preventivă, pentru toate componentele oferite, pentru o perioadă de **36 de luni** de la acceptanță.

Înlocuirea materialelor și pieselor consumabile în perioada de garanție de către Ofertant, nu se va constitui manoperă de înlocuire. Entitatea Contractată, în perioada de garanție, se angajează să suporte exclusiv costul materialelor și pieselor consumabile.

1. Serviciile de mentenanță preventivă (reviziile) se vor efectua în urma solicitării achizitorului.
2. Serviciile de mentenanță preventivă (reviziile) se vor efectua la sediul prestatorului.
3. Lotul de dispozitive programat în vederea operațiunilor de mentenanță preventivă va fi ridicat de către prestator de la sediul achizitorului din București, fără alte costuri suplimentare.
4. Achizitorul va anunța prestatorul în scopul prezentării acestuia la sediul achizitorului pentru ridicarea lotului de dispozitive pentru avertizare cu cel puțin 2 zile înainte de data prezentării.
5. Serviciile de mentenanță preventivă se vor efectua și finaliza în termen de maxim 20 zile lucrătoare de la preluarea dispozitivelor în service.
6. După efectuarea mentenanței preventive (reviziei), prestatorul va efectua etichetarea dispozitivelor cu etichete care să cuprindă caracteristicile tehnice ale dispozitivului la data efectuării mentenanței, precum și data următoarei verificări (revizii). Eticheta va fi alcatuită astfel încât să nu poată fi ușor de dezlipit, să nu se șteargă și să nu se poată distruge ușor, de asemenea trebuie să fie rezistentă la condiții meteo: ploaie / soare / frig. Prestatorul va prezenta în acest sens, propunerea sa privind eticheta, pentru a primi validarea entității contractante.
7. Perioada de garanție pentru reviziile efectuate de prestator este de la o revizie la alta. Revizia se poate efectua concomitent pentru dispozitivele achiziționate.
8. Prestatorul va anunța achizitorul, în scopul prezentării acestuia la sediul achizitorului pentru predarea lotului de dispozitive pentru avertizare prezență CH4 și CO ce urmează a fi supus recepției.
9. La predarea dispozitivelor se va semna de către ambele părți un proces-verbal în care se vor preciza defectele vizibile constatate (mesaje de eroare, deteriorări ale carcasei, alte defecte). Prestatorul are obligația ca, după îndeplinirea procedurii de predare, să primească lotul de dispozitive.
10. Prestatorul are obligația de a anunța prin e-mail finalizarea lucrărilor de mentenanță preventivă.
11. În termen de două zile de la finalizarea operațiilor de mentenanță preventivă, prestatorul va returna achizitorului, la sediul acestuia din București, dispozitivele funcționale în conformitate cu parametri tehnici și caracteristicile indicate de producător și însoțite de toate documentele stabilite.
12. Pentru piesele de schimb folosite cu ocazia mentenanței preventive, prestatorul va acorda o garanție de cel puțin 12 luni de la data recepției de către achizitor.
13. Prestatorul se obligă să mențină în condiții de funcționare softul intern existent al dispozitivelor pentru avertizare, după prestarea oricărei operații de mentenanță preventivă cu menținerea setărilor.
14. În urma prestării oricărei operații de mentenanță preventivă, prestatorul va preda dispozitivele însoțite obligatoriu de următoarele documente:
  - Proces-Verbal de predare - primire;
  - Document de calibrare și conformare cu prescripțiile producătorului;
  - Status/comentarii
  - Fișa pieselor și consumabilelor înlocuite cu această ocazie.
  - Din documentele prezentate după efectuarea mentenanței, trebuie să reiasă clar și fără echivoc, că echipamentul funcționează în conformitate cu prescripțiile producătorului cu menținerea certificărilor acestora.

Mentenanța preventivă - reprezintă ansamblul de activități realizate în mod planificat de către furnizor, în scopul prevenirii degradării stării de funcționare a componentelor și software. Totodată se urmărește conformitatea dispozitivului de avertizare cu prescripțiile producătorului.

Ofertantul va realiza următoarele activități cu ocazia mentenanței preventive:

*Prezentul caiet de sarcini este proprietatea Distrigaz Sud Rețele.*

*Reproducerea parțială sau integrală a acestui document este interzisă fără acordul scris al Distrigaz Sud Rețele*

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 7 / 17

- verificarea uzurii fizice și morale a componentelor;
  - înlocuirea senzorilor consumați după caz;
  - înlocuirea filtrelor;
  - testare, calibrarea și ajustarea punctului de zero a tuturor senzorilor;
  - livrarea fișei tehnice la fiecare intervenție, cuprinzând principalele elemente ce caracterizează intervenția și eventualele recomandări tehnice și funcționale;
  - verificarea versiunii de software și efectuarea update-ului.
- În perioada de valabilitate a garanției, furnizorul va presta serviciile de mentenanță preventivă (revizii, calibrări, etc) fără alte costuri ale entității contractante. În acest sens va prezenta în cadrul procedurii de achiziție certificarea dată de producător, pentru efectuarea serviciilor de mentenanță preventivă, trebuie să dețină calitatea de Reparator agreat de către producătorul respectivelor echipamente.
- Ofertantul serviciilor de mentenanță trebuie să dețină experiență în proiecte similare, în ultimii 3 ani și personal cu competențe recunoscute de producătorul dispozitivelor pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon, personal certificat.
- Verificarea și calibrarea se va face utilizând kit de calibrare/etalonare/software al producătorului. Rezultatele vor fi salvate și arhivate într-un server dedicat, putând oricând fi puse la dispoziția entității contractante, la solicitarea acesteia.
- Se vor oferi doar produse de origine ale echipamentului.
- Entitatea contractantă impune ca și cerință minimă în prezenta procedură de achiziție publică ofertarea de piese de schimb și consumabile de origine. Prin „piese de origine” se înțelege piese de prim montaj, produse de către producătorul echipamentelor sau de către o altă entitate agroate de către producătorul echipamentelor. Se atrage atenția ofertanților că piesele și consumabilele achiziționate în prezenta procedură vor fi montate pe echipamente cu impact major în activitatea entității contractante, drept pentru care este obligatoriu să se demonstreze la nivelul propunerii tehnice faptul că intervenția asupra echipamentului garantează funcționarea acestuia conform standardelor producătorului și menținerea certificărilor acestuia.

### III. MARCARE

Marcarea se realizează în conformitate cu prevederile Directivei 2014/34/UE.

Dispozitivele trebuie marcate în mod lizibil, elementele marcării trebuie să nu poată fi șterse pe întreaga durată de utilizare.

Se vor marca cu cel puțin următoarele informații:

- denumirea, denumirea lor comercială înregistrată sau marca lor înregistrată;
- denumirea producătorului și sigla/ marca acestuia;
- marcajul CE (a se vedea anexa II la Regulamentul CE nr. 765/2008);
- seria;
- anul fabricării;
- marcajul specific privind protecția împotriva exploziilor - marcajul ATEX, inclusiv simbolul grupului sau categoriei de echipamente și litera corespunzătoare atmosferei explozive;
- indicele de protecție IP.

### IV. GARANȚIE

Ofertantul trebuie să garanteze calitatea și integritatea dispozitivelor pentru o perioadă de **minim 36 luni** de la data punerii în funcțiune și termen post – garanție (asigurarea pieselor de schimb, servicii de reparare și înlocuire piese de schimb) pentru o perioadă de **minim 12 luni**.

În perioada de garanție, ofertantul are obligația de a înlocui produsele neconforme, pe cheltuiala proprie, în termen de maxim **10 zile calendaristice** de la data comunicării de către utilizator.

Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare, termene de garanție, modalități de asigurare a garanției – înlocuire și termen de înlocuire.

Ofertantul câștigător este răspunzător pentru calitatea produselor livrate, Entitatea contractantă fiind îndreptățită să solicite înlocuirea produselor care prezintă defecte de fabricație și care nu corespund din punct de vedere calitativ.

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 8 / 17

**V. LIVRARE, AMBALARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE**

Livrarea produselor se va realiza în termen de maxim 60 zile de la data primirii comenzii de către furnizor, acestea vor fi livrate însoțite de toate accesoriile și documentele solicitate la Cap VII.2.

Furnizorul are obligația de a ambala produsele, astfel încât manipularea din timpul transportului, tranzitului și expunerii la condițiile atmosferice, după caz, care pot să apară în timpul transportului și depozitării, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

Ambalarea, etichetarea ambalajului și a produsului și documentația însoțitoare vor respecta strict cerințele prevăzute în standardele de execuție și în Cap II, precum și în contractul de furnizare.

Furnizorul are obligația de a livra produsele în regim **franco depozit** până la destinația finală, respectiv **București** sediul central Distrigaz Sud Rețele din București, bulevardul Mărășești nr 4 – 6 sector 4 cod postal 040254.

**VI. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ**

- SR EN 60079-1: 2017 Atmosfere explozive. Detectoare de gaze. Cerințe de performanță a detectoarelor de gaze inflamabile.
- SR EN IEC 60079-0: 2018 Atmosfere explozive. Echipamente. Cerințe generale
- SR EN 60079-1: 2015 Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante "d"
- SR EN 60079-11:2012 - Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă "i"
- SR EN 50270: 2015.Compatibilitate electromagnetă. Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice sau a oxigenului.
- SR EN 50495: 2010 Dispozitive de securitate necesare pentru funcționarea sigură a echipamentelor cu privire la riscurile de explozie
- DIRECTIVA 2014/34/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN și a CONSILIULUI din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
- Directiva 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei Europene

Produsele furnizate în baza contractului vor respecta standardele în vigoare, conforme cu normele profesionale în domeniu.

Când nu este menționat niciun standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România și Uniunea Europeană, chiar dacă acestea nu sunt indicate sau specificate, în mod explicit, în acest caiet de sarcini. Furnizorul are obligația de a despăgubi achizitorul pentru orice prejudicii directe sau indirecte, suferite ca urmare a furnizării unor produse contrafăcute sau neconforme cu cerințele acestui caiet de sarcini.

**VII. DOCUMENTE SOLICITATE****VII.1. Documente solicitate în cadrul procedurii de achiziție**

În cadrul procedurii de achiziție, ofertantul va prezenta următoarele documente:

- Certificat de conformitate UE și marcaj european de conformitate;
- Certificat ATEX în conformitate cu DIRECTIVA 2014/34/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (reformare) din care să reiasă codul de marcare al dispozitivului;

– Declarație de conformitate a producătorului;

Declarația de conformitate va cuprinde cel puțin următoarele:

- Identificarea unică a declarației de conformitate;
- Numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- Identificarea obiectului declarației de conformitate;
- Declararea conformității produsului cu cerințele standardelor de fabricație (se vă menționa lista standardelor) și cu certificatul de conformitate CE;
- Data și locul emiterii declarației de conformitate;
- Semnătura, numele și funcția persoanei autorizate să semneze în numele emitentului declarației;

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 9 / 17

- Limitări ale valabilității declarației de conformitate (dacă este cazul);
- Documentația tehnică în original și în limba română;
- Certificat de garanție;
- Certificat de etalonare pentru buteliile de gaz etalon (pentru fiecare butelie în parte livrată);
- Plan de mentenanță preventivă;
- Lista pieselor și materialelor de schimb cât și a consumabilelor;
- Periodicitatea/frecvența de înlocuire și consum a pieselor și materialelor de schimb cât și a consumabilelor;
- Dovada din care rezultă că ofertantul poate presta serviciile de mentenanță (certificare din partea producătorului pentru prestarea serviciilor de mentenanță);
- Dovada din care rezultă că ofertantul deține personal cu competențe pentru a presta serviciile de mentenanță (certificare din partea producătorului pentru prestarea serviciilor de mentenanță);
- Proiect de integrare IT;
- Dovada din care rezultă că ofertantul poate presta serviciile dezvoltare IT;
- Instrucțiuni/ manual de utilizare, transport și depozitare;
- Norme de securitate aplicabile la utilizarea aparatului și riscuri identificate în utilizarea aparatului și a stației de calibrare.

Toate documentele și certificatele însoțitoare se vor prezenta în limba română. În cazul în care unele documente sunt emise în limbi străine, se vor depune traduceri autorizate.

**Notă:** Toate documentele de certificare prezentate, trebuie să fie în termen de valabilitate la data depunerii ofertelor.

**VII.2. Documente solicitate la livrare**

La livrare, produsele vor fi însoțite de:

- declarație de conformitate;
- certificat de calibrare;
- certificat de garanție;
- aviz de însoțire a mărfii;
- instrucțiuni de utilizare.

Toate documentele și certificatele însoțitoare solicitate la punctele VII. 1 și VII. 2 se vor prezenta în limba română. În cazul în care unele documente sunt emise în alte limbi, traducerile trebuie efectuate de un traducător autorizat și însoțite de textul original.

În cazul în care oferta nu va conține toate documentele solicitate și/sau nu va răspunde în totalitate cerințelor minime impuse, prin prezentul caiet de sarcini, va fi considerată incompletă și va fi declarată neconformă.

În cazul în care Oferta va cuprinde un echipament având caracteristici tehnice inferioare cerințelor prezentului caiet de sarcini, oferta va fi declarată neconformă.

**VIII. METODOLOGIA DE LUCRU**

Ca urmare a aplicării procedurii de atribuire, Entitatea contractantă va încheia acord cadru de furnizare produse;

Acordul cadru se va încheia pe o perioadă de 36 luni.

Cantitățile estimate a fi consumate în cadrul contractului sunt cele de mai jos:

Denumire produs	Cantitate minimă acord cadru (buc)	Cantitate maximă acord cadru (buc)	Cantitate minimă contr. subsecv (buc)	Cantitate maximă contr. subsecv (buc)
Dispozitiv portabil pentru avertizare prezență concentrații de metan și monoxid de carbon cu accesorii	100	350	50	150
Stație calibrare	5	43	1	17
Butelie de test	5	43	1	17
Man-days	50	100	20	50

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 10 / 17

La nivelul acordului - cadru sunt cuprinse și "Cheltuieli incidentale/alte sume necesare pentru implementare" în suma fixă de 39 545 Euro, valoare inclusă în valoarea estimată publicată la nivelul anunțului de participare.

"Cheltuielile incidentale/ alte sume necesare pentru implementare" reprezintă o rezervă la dispoziția entității contractante și nu este obligatoriu a fi cheltuită sau cheltuită în totalitate, ci strict pentru destinația pentru care a fost alocată de la început în documentația de atribuire.

Astfel, propunerea financiară ce trebuie întocmită de ofertanți va conține o linie bugetară distinctă, în sumă fixă de 39 545 Euro, dedicată materialelor, pieselor de schimb, consumabilelor necesare/aferele dispozitivelor portabile pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon ce reies din planul de mentenanță preventivă, având în vedere că necesitatea procurării acestora nu se află sub controlul vreuneia dintre părțile contractului, neputându-se anticipa frecvența apariției în practică. Sumele în cauză nu pot fi folosite altfel decât pentru articolele/elementele pentru care au fost destinate inițial.

Criteriul de atribuire ce va sta la baza procedurii de atribuire a acordului-cadru este: Cel mai bun raport calitate-preț, fiind aplicați următorii factori de evaluare:

Denumire factor de evaluare	Descriere	Pondere
prețul oferat pentru dispozitiv	Pentru oferta cu cel mai mic preț se acordă punctaj maxim alocat (70 pct) Pentru celelalte oferte punctajul se calculează după formula: <b><math>P(n) = \text{preț}(\text{min})/\text{preț}(n) \times 70</math></b> unde: P(n) – punctaj pentru factorul de preț aferent ofertei(n); preț(min) – prețul cel mai mic oferat; preț(n) – prețul ofertei"n"	70%
durata de garantare a funcționării senzorilor	Pentru perioada de garanție cea mai mare oferată se acordă punctajul maxim alocat (10 pct) Pentru celelalte oferte punctajul se calculează după formula: <b><math>PG(n) = (Gn/Gmax) \times 10</math></b> unde: PG(n) – punctajul pentru factorul durată garanție produs aferent ofertei „n” Gmax – durata garanției maxim oferată (dar nu mai mult de 60 luni); Gn – durata garanției ofertei „n”. Durata de garanție minim acceptată este de 36 luni. Peste durata de garanție maxim 60 luni, ofertele nu vor fi punctate suplimentar.	10%
perioada de garanție a dispozitivului	Pentru perioada de garanție cea mai mare oferată se acordă punctajul maxim alocat (10pct) Pentru celelalte oferte punctajul se calculează după formula: <b><math>PG(n) = (Gn/Gmax) \times 10</math></b> unde: PG(n) – punctajul pentru factorul durată garanție produs aferent ofertei „n” Gmax – durata garanției maxim oferată (dar nu mai mult de 60 luni); Gn – durata garanției ofertei „n”. Durata de garanție minim acceptată este de 36 luni. Peste durata de garanție maxim 60 luni, ofertele nu vor fi punctate suplimentar, având punctaj maxim de 10 pct.	10%

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 11 / 17

greutate dispozitiv	Se va puncta cu 10 puncte oferta care va conține produsul cu cea mai mică greutate. Pentru celelalte oferte punctajul se calculează după formula: <b><math>PA(n) = (A_{min} / A_n) \times 10</math></b> unde: PA(n) – punctajul pentru factorul greutate redusă produs aferent ofertei „n” A <sub>n</sub> – greutatea ofertei n A <sub>min</sub> – greutatea minimă ofertată Greutatea maximă acceptată este de 250 g	10%
---------------------	--	-----

Punctajul fiecarui ofertant va fi egal cu suma punctelor obținute la criteriile de mai sus.

Procent pentru primul clasat = nr. de puncte obținute de primul clasat\* 100 / (suma punctelor obținute de ofertanți);  
 Procent pentru al doilea clasat = nr. de puncte obținute de al doilea clasat\* 100 / (suma punctelor obținute de ofertanți);

Procent pentru al treilea clasat = nr. de puncte obținute de al treilea clasat\* 100 / (suma punctelor obținute de ofertanți).

**IX. CERINȚE PRIVIND MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI**
**IX.1. Cerințe generale**

Se vor prezenta toate documentele și certificatele solicitate la Cap. VII. În cazul în care oferta nu conține tipul de dispozitiv solicitat și/sau documentele și/ sau mostra solicitată, va fi considerată incompletă și va fi declarată neconformă. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, care sunt obligatorii, demonstrându-se corespondența ofertei tehnice cu aceste cerințe.

Oferta de preț va fi prezentată conform formularului de ofertă – care va cuprinde valoarea totală (exprimată în euro, fara TVA) pentru furnizarea dispozitivelor inclusiv accesoriile, care fac obiectul acestui contract, la sediul Entității contractante și ofertă de preț/bucată. Se accepta prețuri fără TVA, cu 2 (două) zecimale.

Prețurile unitare, exprimate în euro, exclusiv TVA, vor cuprinde contravaloarea produsului, ambalajului și transportului până la destinația finală.

Oferta va fi însoțită de toate documentele solicitate și care să răspundă tuturor cerințelor înscrise la Capitolul II și III.

Lipsa acestor documente sau prezentarea lor incompletă, va atrage respingerea ofertei din punct de vedere tehnic, ca fiind neconformă.

Modul de prezentare al Ofertei Tehnice va fi de forma:

Cerințe tehnice ale entității contractante	Raspunsul ofertantului privind indeplinirea cerintei	Dovada îndeplinirii cerinței prin trimitere la documentația tehnică (pentru fiecare cerință din coloana 1 se va completa coloana 3 cu trimeri precise la mijloacele probante, acolo unde este cazul - document, pagină - parte a propunerii tehnice)
<b>Exemplu:</b>		
În cadrul prezentei procedurii de achiziție, ofertantul va prezenta următoarele certificate și documente: Declarație de conformitate;	„Depunem documentele solicitate la Cap. VII din Caietul de sarcini Declarație de conformitate;	„Paginile .... ale Ofertei tehnice cuprind declarația solicitată.”
.....	.....	.....

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 12 / 17

- Toate cerințele din caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii. Pentru toate cerințele formulate în caietul de sarcini, ofertantul se obligă să furnizeze răspunsuri detaliate în limba română, incluzând în cadrul răspunsurilor informațiile relevante, specificații tehnice și funcționale, din care să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor. În cazul în care răspunsurile nu vor fi detaliate explicit în limba română, acestea vor fi considerate neconcludente, iar oferta va fi considerată neconformă. Ofertantul va întocmi și prezenta **Oferta tehnică** în limba română. Nu se vor accepta ofertele vagi/generice sau alternative. Oferta se va considera neeligibilă dacă în locul descrierii detaliate a răspunsurilor la cerințe, se vor utiliza termeni de tip «NU»/«DA», CONFIRM/INFIRM sau alți termeni echivalenți. Se consideră termen echivalent, formulări de genul: Ex: răspuns neconcludent - echivalent confirm, fără justificarea, respectiv detalierea răspunsului. În cadrul cerinței se specifică "soluția trebuie să îndeplinească", iar răspunsul Ofertantului este "soluția îndeplinește", fără să existe o detaliere clară a răspunsului, caz în care se aplică prevederile cerinței din prezentul caiet de sarcini.
- De asemenea, nu se vor accepta ca răspunsuri trimiteri sau referințe la alte răspunsuri din cadrul ofertei, către documente atașate ofertei sau către site-uri web. Pentru referințele atașate **Ofertei tehnice**, respectiv documente care pot atesta îndeplinirea cerinței, Ofertantul se obligă ca după prezentarea detaliată a răspunsului, să însereze referința și paragraful care validează răspunsul detaliat și din care să rezulte îndeplinirea cerinței.
- În scopul îndeplinirii cerințelor formulate prin prezenta solicitare, Ofertantul se obligă să descrie și să includă în **Oferta tehnică și financiară** (fără a se limita): specificații cu privire la reglementările/termenele legale în vigoare (dacă este cazul), soluțiile/tehnologiile utilizate pentru îndeplinirea obiectivelor contractuale în cadrul prezentei solicitări, activitățile ce urmează să le întreprindă, efortul resurselor umane în raport cu activitățile prestate în special în partea de integrare IT. În cadrul cerinței „**Planul de proiect detaliat în vederea integrării acestora în cadrul activității Entității contractante**” se vor dezvolta etape și termene de validare ale acestora, inclusiv echipa de dezvoltare și capabilitatea/funcțiile acestora. În caz contrar oferta va fi declarată neconformă și respinsă.
- Ofertantul va prezenta documentele emise de organisme, de acreditare, care confirmă certificarea dispozitivelor pentru avertizare, stațiilor de calibrare, pieselor, materialelor consumabile, a sistemului calității serviciilor oferite, conform cerințelor prezentului caiet de sarcini.

**IX.2. Prezentare mostră produs**

În scopul verificării și dovedirii conformității produsului ofertat cu documentele prezentate în cadrul procedurii de achiziție și cu cerințele tehnice cuprinse în prezentul caiet de sarcini, Entitatea contractantă solicită livrarea în cadrul procedurii de achiziții, a unei mostre de dispozitiv însoțite de accesorii și consumabile, stație de calibrare, butelie de test și documentele solicitate la Cap VII.2, inclusiv Planul de mentenanță preventivă cât și a Proiectului de integrare IT, link pentru softul asociat vor fi depuse până cel târziu la data și ora limită de depunere a ofertelor, la sediul entității contractante ENGIE România din București, B-dul Mărășești, nr. 4 – 6, Sector 4.

În cazul în care se constată că nu a fost depusă mostra completă, solicitată conform descrierii din caietul de sarcini în condițiile impuse prin acesta, oferta va fi declarată ca fiind neconformă.

Mostra va fi ambalată în cutie, pe care se va înscrie numele ofertantului și procedura în cadrul căreia se depun și va fi însoțită de documentele prevăzute la livrare.

Mostra va fi utilizată în vederea stabilirii conformității tehnice a ofertelor cu cerințele caietului de sarcini și cu informațiile cuprinse în ofertă.

Testele cu mostre se vor realiza conform sesiunii demonstrative, după ce personalul ofertantului va instrui personalul DGSR iar efectuarea unui prim test se va realiza împreună cu personalul ofertantului.

Testarea produselor se va încheia cu analiza datelor înregistrate în softul asociat.

**Sesiunea demonstrativă:**

Sesiunea demonstrativă are drept scop probarea compatibilității echipamentelor ofertate cu soft asociat, cu cerințele tehnice solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

Toate testele din sesiunea demonstrativă sunt obligatorii și au caracter eliminativ. Oferta care nu îndeplinește una sau integral cerința/cerințele cuprinse în scenariile de mai jos, va fi declarată neconformă. Sesiunile demonstrative se vor organiza de către Entitatea Contractantă și se vor susține în cadrul perioadei de evaluare.

Sesiunea demonstrativă se va realiza la sediul Entității Contractante din București, Sector 4, Bd. Mărășești, nr. 4-6, cu participare fizică și înregistrare online.

Ofertantul este răspunzător de orice avarie sau defect apărut la acestea în urma testelor efectuate, descrise în prezentul caiet de sarcini.

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 13 / 17

Datele aferente sesiunilor demonstrative se vor comunica Ofertantului cu 5 zile lucrătoare înainte de susținerea acestora. Ofertantul are dreptul de a se prezenta la locul, data și ora, comunicate de entitatea contractantă.

Ofertantul are obligația de a numi persoanele ce vor participa la sesiunea demonstrativă în 3 zile lucrătoare după anunțarea de către Entitatea Contractantă a datei aferente susținerii sesiunii demonstrative, dacă se dorește prezența.

Entitatea Contractantă își rezervă dreptul de a reține și utiliza mostrele în vederea analizării și verificării acestora cu specificațiile tehnice, oferta tehnică, documentele asociate, depuse de ofertanți, pe o perioadă de maximum 30 zile, înainte de susținerea sesiunii demonstrative.

Entitatea Contractantă nu acceptă modele de echipamente, inclusiv accesorii, similare pentru susținerea sesiunilor demonstrative. Modelele echipamentelor, inclusiv accesorii, trebuie să fie aceleași cu cele descrise în oferta depusă.

Entitatea Contractantă va filma testele demonstrative, iar acestea vor rămâne ca probă la dosarul de Achiziție.

Testele aplicative pentru mostrele prezentate:

Se vor aplica teste pentru demonstrarea calităților tehnice și a certificărilor prezentate, considerate minime obligatorii, în prezentul caiet de sarcini.

- Testare la vărsare accidentală de apă pe dispozitiv, se va vărsa aproximativ 150ml de apă;
- Testarea autonomiei de funcționare a dispozitivului – minim 8h;
- Testare funcțională ansamblu dispozitiv/stație de calibrare;
- Probă cântărire dispozitiv;
- Alarmer – praguri;
- Regim de funcționare;
- Siguranța intrinsecă;
- Elemente de protecție: filtru praf / filtru hidrofob;
- Condiții de mediu în exploatare: temperatură - 20°+ +50°C;
- Grad de umiditate 15%+95%UR.
- Verificarea serie avertizor pentru care se crează gestiune – soft stație de calibrare - accesul și vizualizarea în baza de date, doar a parcului de dispozitive tip avertizoare pe care îl au în gestiune;
- Descărcarea înregistrărilor măsurate și stocarea acestora în baza de date pe server dedicat al Entității achizițioare;
- Eliberarea automată a rapoartelor de calibrare / verificare;
- Stocarea înregistrărilor de alocări seriale pe nume de utilizator avertizor;
- Descărcarea memoriei evenimentelor înregistrate de avertizor pentru minim 31 zile;
- Memorie de evenimente pentru minim 31 zile, inclusiv pornit/oprit;
- Arhivă nevolatilă a tuturor evenimentelor din soft-ului dedicat;
- Verificarea Stației de calibrare accesorii necesare conectării buteliei/buteliilor de gaz (regulator, elemente de conectivitate între regulator și butelie și între dispozitiv și butelie/stație).
- Verificarea marcării, certificării și etalonării buteliei de gaz etalon aferentă stației de calibrare.

Criteriile de descalificare a echipamentului în urma testelor aplicative sunt următoarele:

- Întreruperea funcționării dispozitivului sau constatarea de infiltrații după vărsarea cu apă;
- Întreruperea funcționării dispozitivului înaintea celor 8 h de autonomie, solicitate în caietul de sarcini;
- Întrerupere comunicație transmitere date/transmitere incomplete;
- Depășirea greutății maxime admise (250 g).
- Lipsă/tipuri alarme – praguri neconforme cu cerințele din cap.II;
- Regim de funcționare incomplet;
- Siguranța intrinsecă nedemonstrată;
- Lipsă elemente de protecție: filtru praf / filtru hidrofob;
- Condiții de mediu în exploatare neconforme cu cerințele din cap. II;
- Grad de umiditate 15%+95%UR neconforme cu cerințele din cap. II;
- Imposibilitate vizualizare serie avertizor care a fost creat /calibrat – soft stație de calibrare;
- Lipsa înregistrărilor măsurate și stocarea acestora în baza de date pe server dedicat al Entității achizițioare;
- Lipsa rapoartelor de calibrare / verificare, rapoarte incomplete sau imposibilitatea listării acestora;

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 14 / 17

- Imposibilitatea înregistrării de alocare serială pe nume de utilizator avertizor;
- Memoria evenimentelor parțial înregistrate de avertizor pentru minim 31 zile;
- Imposibilitatea memorării perioadei de utilizare pentru minim 31 zile, inclusiv pornit/oprit;
- Lipsa arhivă/angajament referitor la nevolatibilitatea evenimentelor din soft-ului dedicat;
- Stația de calibrare incompletă;
- Imposibilitatea asigurării gazului etalon aferent stației de calibrare.

**Dacă mostrele nu îndeplinesc una din cerințele de verificare, oferta va fi declarată neconformă și nu se vor mai continua restul testelor din sesiunea demonstrativă.**

**Entitatea contractantă după fiecare zi de testare, va întocmi un proces verbal cu testele efectuate mostrelor prezentate și rezultate obținute care va fi semnat de către participanți.**

**IX.3. Instruire**

Ofertantul câștigător va efectua instruirea utilizatorilor. Serviciile de training/instruire se vor desfășura în termen de maxim 30 zile de la livrarea dispozitivelor de avertizare, datele de desfășurare vor fi stabilite de comun acord.

Pentru a putea efectua instruirea utilizatorilor, instruire în vederea efectuării calibrărilor lunare cu ajutorul stațiilor de calibrare, a gazelor etalon și a utilizării softului acestora, ofertantul trebuie să fie reprezentant autorizat al producătorului; în cadrul procedurii de achiziție se va prezenta un document din care să rezulte aceasta calitate a ofertantului. Instruirile se vor efectua în următoarele locații: Râmnicu-Vâlcea, Craiova, Pitești, Sfântu-Gheorghe, Brașov, Ploiești, Târgoviște, Buzău, Galați, Constanța, București - sediul din Balta Albina, București - sediul din Grozăvești, București - sediul din b-dul Mărășești.

Ofertantul câștigător se obligă să organizeze pe toată perioada de valabilitate a contractului, cel puțin o întâlnire anuală cu entitatea contractantă pentru a asigura transmiterea know-how-ului prin punerea la dispoziția beneficiarului de documente, schițe, manuale, material video sau prin trimiterea ori primirea de tehnicieni în vederea specializării. Prin transmiterea informațiilor și a know-how-ului părțile se obligă să respecte prevederile contractuale.

**IX.4. Cerințe de calificare tehnică**

Ofertantul câștigător este răspunzător pentru calitatea produselor și serviciilor livrate, Entitatea contractantă fiind îndreptățită să solicite înlocuirea produselor care prezintă defecte de fabricație și/sau care nu corespund din punct de vedere calitativ, inclusiv cele livrate fără documentele de livrare impuse prin caietul de sarcini Cap VII, pct b).

Ofertantul trebuie să asigure înlocuirea produselor neconforme cu altele noi, identice cu cele contractate.

În situația în care produsele nu corespund cu cerințele tehnice din prezentul caiet de sarcini, oferta va fi considerată neconformă.

În cazul în care se constată furnizarea unor produse sau servicii neconforme, acestea vor fi înlocuite/refăcute în termen de maxim 10 zile calendaristice de la notificarea emisă de Entitatea contractantă, cheltuielile fiind suportate de ofertant.

Ofertantul are obligația ca pe parcursul derulării contractului, să livreze numai tipul de produs fabricat de producătorul declarat în propunerea tehnică, produs acceptat în cadrul prezentei proceduri.

Ofertantul are obligația ca pe parcursul derulării contractului, să livreze numai servicii în conformitate cu prescripțiile producătorului, declarate în propunerea tehnică, servicii acceptate în cadrul prezentei proceduri.

Ofertantul are obligația de a anunța și de a obține acordul Entității contractante asupra eventualelor modificări apărute la produs, pe parcursul derulării acordului cadru.

Ofertantul câștigător va răspunde de eventualele incidente, accidente sau defecțiuni cauzate de calitatea necorespunzătoare a produsului livrat.

**X. ALTE INFORMAȚII****X.1. Obligații ale entității achizitoare**

Entitatea achizitoare se obligă să plătească furnizorului prețul produselor achiziționate, numai pentru produsele recepționate și acceptate ca fiind conforme cu cerințele caietului de sarcini înaintat de Entitatea contractantă.

**X.2. Obligații ale contractantului**

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele oferite în perioada convenită și în conformitate cu obligațiile asumate prin contract.

În cazul în care se constată ca vreunul dintre produsele livrate nu corespunde specificațiilor:

a) Entitatea contractantă are dreptul să respingă produsul neconform, respingerea urmând să se facă:

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 15 / 17

- numai în urma unei notificări scrise înaintată către furnizor;  
sau
  - în baza constatării deficiențelor de calitate de către reprezentanții părților, conform prevederilor legale;
- b) furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:
- de a înlocui produsele refuzate.

**X.3. Termene specifice achiziției**

Livrările se vor realiza pe baza comenzilor ferme ale Entității contractante, comenzi care vor deveni anexe la contract. Termenul de livrare al produselor este de maximum 60 zile.

Depășirea de către furnizor a termenului de livrare cu mai mult de 30 zile, atrage rezilierea contractului, conform clauzei de reziliere.

Furnizorul are obligația de a livra produsele la Depozitul Distrigaz Sud Rețele din București.

Se consideră comandă respectată cea care este onorată integral la toate repererele și respectând cantitățile solicitate.

Produsele vor fi livrate ambalate în ambalajul original.

Toate documentele se vor prezenta în limba română.

Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parțial sau total se face după recepție - prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia, pe documentele emise de furnizor pentru livrare. Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor contractuale.

Factura aferentă avizului de expediție va fi transmisă pe adresa **București, B-dul Mărășești, nr. 4-6, sector 4, Biroul Verificări-Facturi sau mail [Facturi.Furnizori.ro@engie.com](mailto:Facturi.Furnizori.ro@engie.com)**

**XI. RISCURI SPECIFICE ȘI MĂSURI DE GESTIONARE A ACESTORA**

Risc identificat:

Întârzieri în furnizarea produselor care fac obiectul acordului-cadru/contractelor subsecvente (depășirea termenului de livrare).

Achizițiile sunt supuse atât obiectivului general al achizițiilor, respectiv acela de a obține prin mijloace etice, cu eficiență și economie, cel mai bun raport preț-calitate pentru fiecare unitate monetară cheltuită, cât și normelor legislative în vigoare privind atribuirea contractelor de achiziție publică, care impun entităților contractante ca orice decizie privind achiziția să fie luată într-un mod transparent și să nu aibă ca efect restrângerea concurenței.

Rezultă faptul că, în domeniul achizițiilor publice, entitățile contractante sunt supuse unui dublu risc:

- riscul neîndeplinirii atingerii obiectivului urmărit prin licitarea contractului,
- riscul încălcării reglementărilor privind achizițiile publice.

Având în vedere faptul că tipul contractului este unul de furnizare produse, principalul risc este cel de nelivrare sau al livrării necorespunzătoare din punct de vedere al cerințelor prezentului caiet de sarcini. Aceste riscuri sunt gestionate prin procesul de recepție și verificare specific Entității contractante, descris în cadrul contractului. Totodată diminuarea acestor riscuri se realizează prin prevederea unor penalități și daune interese, mecanismele sunt cele descrise în modelul de contract și prin faptul că Entitatea contractantă dorește ca furnizorul să dețină contracte pe termen lung cu producătorii, pentru evitarea riscului privind incapacitatea de livrare a produselor oferite.

**XI.1. Plan de reducere a riscului identificat**

Entitatea contractantă specifică în cadrul documentației de atribuire aferente prezentei proceduri, clauze privind penalitățile percepute în cazul întârzierilor apărute, precum și constituirea garanției de bună execuție pentru a se asigura de un comportament serios al contractantului pe parcursul implementării contractului și pentru a diminua posibilele consecințe negative (riscuri) ale neîndeplinirii obligațiilor contractuale la nivelul contractului.

**XI.2. Penalități**

În cazul în care Furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile la termenele și în condițiile asumate prin contract, se vor aplica penalitățile prevăzute în contract.

În cazul în care Entitatea contractantă nu reușește să plătească la termen facturile scadente, acesta este de drept în întârziere, iar Furnizorul are dreptul de a aplica penalitățile prevăzute în contract.

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 16 / 17

**XI.3. Termene de plată**

Entitatea contractantă își asumă responsabilitatea efectuării plății produselor recepționate, în termen de 60 (șaizeci) de zile de la data emiterii facturii de către furnizor, sub condiția comunicării de îndată a facturii la adresa Entității contractante, după cum urmează:

- Pentru facturile având termenul de plată în intervalul 1- 11 ale lunii, entitatea contractantă va beneficia de un termen de grație la plată până în data de 10 a lunii.
- Pentru facturile având termenul de plată în intervalul 11 – 20 ale lunii, entitatea contractantă va beneficia de un termen de grație la plată până în data de 20 a lunii respective.
- Pentru facturile având termenul de plată în intervalul 21 – ultima zi lucrătoare a lunii, entitatea contractantă va beneficia de un termen de grație la plată până la ultima zi lucrătoare a lunii respective.

În cazul în care termenul de plată stabilit conform dispozițiilor de mai sus cade într-o zi nelucrătoare, acesta se prorogă pentru următoarea zi lucrătoare.

Plata facturii se va face prin virament bancar, în moneda **LEI**, la **cursul de schimb valutar Euro-LEI comunicat de către BNR ca fiind valabil la data emiterii facturii**, în contul bancar al Furnizorului indicat în factura comunicată Entității contractante.

**XI.4. Graficul de livrare al produselor ce fac obiectul viitorului contract corelat cu graficul plăților**

Termenul maxim de livrare acceptat conform caietului de sarcini este de 60 zile de la data comenzii entității contractante.

În contract se va stipula termenul de livrare propus în oferta declarată câștigătoare a procedurii (nu mai mare de 60 zile).

Termenul de plată utilizat de Entitatea contractantă și propus în documentația aferentă prezentei proceduri este de 60 zile de la data emiterii facturii.

<b>Comanda entității contractante</b>	<b>Data livrare</b>	<b>Data plății</b>
La apariția necesității entității contractante	Conform termenului de livrare propus în oferta declarată câștigătoare a procedurii.	În termen de 60 zile de la data emiterii facturii.

**XII. RESPONSABILITĂȚI DE MEDIU ȘI SUSTENABILITATE**

Furnizorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a asigura protejarea mediului pentru a evita orice pagubă sau neajunsuri provocate persoanelor sau proprietăților publice, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori, respectând legislația de mediu în vigoare (O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului; Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului; Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările ulterioare; Legea nr. 17 /2023 pentru aprobarea OUG nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor. O.U.G nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice; H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor, al acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori; Legea 360/2003 - privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; modificată și completată cu Legea 263/ 05.10.2005; HG 1408/ 2008 – privind clasificarea și etichetarea substanțelor chimice periculoase).

Deșeurile rezultate în urma utilizării acestui tip de produs trebuie să fie depozitate în containere speciale și eliminate prin companii autorizate, astfel încât să se evite poluarea apei, solului sau a aerului.

Dispozitivele portabile pentru avertizare prezență metan și monoxid de carbon trebuie să îndeplinească cerințele europene privind emisiile de metan/monoxid de carbon din sectorul energetic.

**Denumire: DISPOZITIVE PORTABILE PENTRU AVERTIZARE PREZENȚĂ METAN ȘI MONOXID DE CARBON**

Pag: 17 / 17

**XIII. OBLIGAȚII ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ**

Ofertantul trebuie să respecte dispozițiile Legii nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă, a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/ 2006 cu modificările și completările ulterioare și Codului Muncii precum și reglementările prevăzute în Protocolul SSM - Anexa 1 la Caietul de sarcini și ale celorlalte reglementări legale aplicabile.

Reprezentanții Ofertantului care vor participa la sesiunea demonstrativă, cei care vor realiza livrarea/preluarea produselor și cei care vor realiza instruirea utilizatorilor la sediile Entității contractante, au obligația participării la sesiunile de instruire realizate de către Serviciul SSM - SU din cadrul Distrigaz Sud Rețele S.R.L., Ofertantul comunicând către Entitatea Contractantă lista nominală a acestora și orice modificare adusă acestei liste pe durata Contractului. Lista riscurilor identificate se regăsește în Anexa 2. Înaintea începerii activităților demonstrative, Ofertantul are obligația de a se asigura că sunt îndeplinite toate condițiile privitoare la măsurile de prevenire a principalelor riscuri care pot să apară. În cazul în care Furnizorul identifică și alte riscuri, va avea obligația să ia măsurile în consecință pentru prevenirea acestora.

Accesul în spațiile Entității contractante care nu sunt deschise publicului este supus autorizării de către Entitatea contractantă. În absența dispozițiilor speciale de acces, această autorizație este acordată personalului Ofertantului în cadrul executării demonstrațiilor. În sectoarele de intervenție ale Entității contractante care fac obiectul unui regulament de șantier, Entitatea contractantă precizează regulile de acces în sectorul de intervenție. Nici o autorizație de acces acordată de către Entitatea contractantă nu diminuează cu nimic responsabilitatea Ofertantului în ceea ce privește comportamentul personalului său. În cazul unei situații cu risc potențial ridicat (HiPo) sau a unei situații în care activitatea nu se poate desfășura în siguranță, toți angajații – ai Entității contractante, Ofertantului – trebuie să oprească activitatea, pentru propria lor siguranță și/sau pentru cea a altor persoane sau bunuri.

Răspunderea pentru nerespectarea reglementărilor în domeniul sănătății și securității în muncă revine în integralitate Ofertantului, indiferent de locul producerii evenimentului în timpul prestării serviciilor care fac obiectul Contractului. Acesta poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice, procedeele tehnologice utilizate sau, de către lucrătorii săi, în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/ 2006 cu modificările și completările ulterioare, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

În situația producerii unui eveniment/accident de muncă în timpul prestării serviciilor care fac obiectul contractului, Furnizorul are obligația să comunice Entității contractante informațiile referitoare la evenimentul produs, conform Anexa 3 – Macheta de raportare accidente.

În cazul în care Furnizorul nu respectă reglementările de securitate și sănătate în muncă Entitatea Contractantă își rezervă dreptul de a rezilia Contractul în condițiile contractuale.

Furnizorul are obligația de a nu utiliza fibre care conțin substanțe confirmate sau presupuse a fi cancerigene pentru om sau substanțe clasificate ca CMR. Dacă nu există nicio altă soluție tehnică, utilizarea acestor materiale este permisă doar sub rezerva acordului prealabil al Entității Contractante.