

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 1 / 26

VALIDARE

	Nume:	Data:	Semnătură:
Elaborat :	Mariana POPESCU	18.07.2025	
	Vasilica NICOARĂ	18.07.2025	
	Alina NICOLAE	18.07.2025	
Verificat :	Aurelian BAIU	18.07.2025	
	Elena STOIAN	18.07.2025	
	Luciana MATEI	18.07.2025	
Aprobat :	Călin CHIRTEȘ	18.07.2025	

2025

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 2 / 26

I) Obiectul procedurii de achiziție

Prezentul caiet de sarcini este destinat achiziției analizoarelor destinate depistării pierderilor de gaze naturale (DPG) din rețelele de distribuție, al căror operator este Distrigaz Sud Rețele (DGSR).

Aceste aparate constituie părți componente ale sistemelor de măsură utilizate în cadrul DGSR pentru depistarea pierderilor de gaze, sistemelor de măsură care sunt compatibile cu infrastructura IT și metodologia de lucru DPG - versiunea DGSR.

Caietul de sarcini cuprinde cerințele tehnice pe care trebuie să le îndeplinească analizorul portabil pentru detectarea gazului metan, în contextul în care acest dispozitiv face parte integrantă din sistemele de măsură cu care se realizează aceasta activitate, în cadrul DGSR.

1). Analizoarele de gaze : vor fi utilizate în cadrul mentenanței preventive în sistemul de distribuție gaze naturale, de către entitatea contractantă, în conformitate cu reglementările în vigoare. Având în vedere performanța ridicată și riscul de expunere, utilizatorii vor testa analizoarele cel puțin o dată pe zi, pentru a se asigura de înregistrări conforme.

Analizorul trebuie să permită înregistrarea gazelor, să se poată diferenția **gazul metan de alte tipuri de gaz, astfel încât să se evidențieze clar și fără echivoc, dacă sursa pierderilor identificate este din obiectivele sistemului de distribuție sau sunt generate de alte surse cum ar fi: gropi de gunoi, depozite de vegetație etc.**

2). Sistem de navigare GPS

Defecțiunile pierderilor de gaze măsurate de analizor, trebuie indicate direct și înregistrate în aplicația asociată, cu posibilitate de descărcare ulterioară. Înregistrările acestuia trebuie să asigure trasabilitatea activității de mentenanță preventivă.

3). Kit testare: testarea analizoarelor cu gaz etalon să se realizeze de utilizatori, cel puțin o dată pe zi, cu ajutorul gazului etalon metan (CH₄). Rezultatul testării să se poată înregistra în aplicația asociată analizorului.

4). Proiect detaliat în vederea integrării acestora 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 analizoarele de gaz. 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.

5). Plan de mentenanță preventivă: analizoarele de gaz trebuie să beneficieze de serviciile de mentenanță periodic, și de înlocuirea materialelor și pieselor consumabile în perioada de garanție, în conformitate cu recomandările producătorului și modul de utilizare descris mai sus. 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.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 3 / 26

II) Cerințe tehnice

Cerințele tehnice de fabricației, furnizare și de utilizare, care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, respectă normele, reglementările și standardele de mai jos:

- *Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale* din 10 mai 2018;
- EN 60529 – *Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)* din 2018;
- SR EN 549:1999 - *Materiale pe bază de cauciuc pentru garnituri și membrane destinate aparatelor cu gaz și instalațiilor pentru gaz;*
- EN 55011 – *Echipamente industriale, științifice și medicale. Caracteristici de perturbații de radiofrecvență. Limite și metode de măsurare* din 2016;
- Legii nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și Codului Munci și ale celorlalte reglementări legale aplicabile;
- Directiva 2014/30/EU din 26 februarie 2014 privind apropierea legislației din statele membre referitoare la compatibilitatea electromagnetică;
- Directiva 2014/34/EU din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (reformare).
- SR EN 60079-0 : 2013 Atmosfere explozive. Partea 0 Echipamente. Cerințe generale;
- SR EN 60079-0 :2013/A11: 2013 Atmosfere explozive. Partea 0 Echipamente. Cerințe generale ;
- SR EN 60079-11: 2013 Atmosfere explozive. Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă "i";
- SR EN 60079-1: 2015 Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante « d »;
- H.G.nr.1146/30.08.2006 publicat în Monitorul Oficial, partea I, nr.815/03.10.2006 privind cerințele minime de Securitate și Sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor;
- Regulamentul (EU) 2024/1787 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 iunie 2024 privind reducerea emisiilor de metan în sectorul energetic și de modificare a Regulamentului (EU) din 2019/942.

1. Context general:

Sistemul de măsură utilizat în cadrul DGSR pentru activitatea de depistare pierderi gaze este compus din:

- analizor portabil laser pentru detectare gaz metan;
- sistem de localizare și navigație GPS ;
- tableta de înregistrare în timp real a datelor măsurate;
- soft asociat de marcare, înregistrare și transmitere în timp real a pierderilor de gaze;
- soft care prezintă compatibilitate cu harta GIS multistrat în format "shape";
- soft care prezintă compatibilitate cu sistemul de aplicații productive SAP;
- softul prezintă și modul de testare și înregistrare a testării efectuate.

Activitatea de depistare pierderi gaze se desfășoară atât în spații deschise, străzi, șosele, curți, spații verzi cât și în spații închise, subsoluri, casa scării, incinte, clădiri.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 4 / 26

2. Caracteristici tehnice specifice necesare analizorului portail

Tip aparat : portabil, cu cameră optică și pompă electrică de aspirare încorporate și soft asociat.

- Spectroscopie laser (TDLAS);
- Siguranță intrinsecă **tip ib**;
 - Regim de funcționare continuă;
 - Temperatura de suprafață **tip T4**.

Elemente de protecție : filtre pentru praf și filtru higroscopic astfel:

- interior aparat: 1 filtru higroscopic;
- exterior aparat: 2 filtre praf si 1 filtru higroscopic.

3. Domeniu de masurare :

Interval de masura: 1 ppm-100% Vol CH4;

Prag minim de detecție : 1 ppm CH4;

Prag maxim de detecție : 100% Vol CH4.

4. Certificare ATEX : EX II 2G Ex ib op is IIB T3 Gb

Certificare conformă cu Directiva Europeana ATEX 2014/34/EU, care permite utilizarea in zonele cu risc exploziv din categoria 1 si 2.

Echipamentul trebuie să garanteze o securitate optimă în utilizare atât pentru detecția în interiorul cât și în exteriorul clădirilor.

5. Caracteristici tehnice specifice minim necesare:

- Sensibilitate minim 1ppm gaz metan CH4;
- Fara interferențe cu alte hidrocarburi;
- Fara interferențe cu vapori de apă;
- Carcasă robustă, antișoc;
- Panoul frontal durabil, robust, antișoc;
- Fereastra afișajului din sticla securizata;
- Pompa internă minim 32 l/h;
- Afișaj : LCD cu minim 3 zone de afișare (valoare de măsurare, indicator de stare, fereastra de dialog), imagini și lumina de fundal;
- Tastatură : taste operaționale cu functie de control avansat;
- Avertizare: vizuala si acustica;
- Alarmer ajustabile pentru: - prag de concentratie detectata a metanului;
 - risc de explozie (LIE);
 - stare functionare pompa;
- Auto-diagnostic automat la pornire;
- Insensibilitate la fluctuațiile debitului;
- Alimentare : cu acumulatori reîncărcabili și autonomie de minim 8 ore cu toate funcțiile pornite;

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 5 / 26

- Conexiune prin cuple rapide cu sistem de blocare pe sistemul de aspirație a gazului;
- Comunicare între analizor, tabletă PC și sistemul de geolocalizare prin Bluetooth wireless;
- Compatibilitate cu software și hărți GPS pentru evidențierea traseului, coordonatelor GPS și a valorilor măsurate;
- Temperatura de operare: de la -20 °C la + 50 °C;
- Clasă de protecție : minim IP 54;
- Masă maximă admisă a analizorului cu acumulatorul inclus: 2800g;
- Meniu aparat intuitiv.

6. Echipamentul va fi însoțit de minim următoarele accesorii :

- Dispozitiv de aspirație/prelevare gaz complet;
- Furtun de conectare aparat;
- Încarcător de 230V complet pentru analizor;
- Încarcător de 230V complet pentru sistem navigație;
- Sistem de prindere și purtare aparat pe durata măsurătorilor;
- Sistem de navigație localizare GPS;
- Comunicator cu PC Bluetooth wireless;
- Rucsac adecvat analizorului cu accesoriile incluse.

7. Sistemul de navigație - localizare GPS trebuie să aibă minim următoarele caracteristici tehnice :

- Precizia de măsurare: maxim +/- 0,5m în spațiu deschis și +/-1m în zona urbană;
- Conectivitate simultană la sateliți GPS, Galileo, Glonass;
- Greutatea: maxim 500 g (GPS, acumulator, antena);
- Autonomie alimentare proprie: minim 24 de ore;
- Comunicare cu PC prin wireless Bluetooth;
- Compatibilitate cu software și hărți GPS și GIS pentru evidențierea traseului și valorilor de măsurare;
- Temperatura de operare: de la -10 °C la +50 °C;
- Clasa de protecție: minim IP 54.

Alte cerințe

În perioada de valabilitate a garanției, furnizorul va presta în mod gratuit serviciile de mentenanță preventivă (revizii, calibrări, etc). În acest sens va prezenta în cadrul procedurii de achiziție certificarea dată de producător pentru efectuarea serviciilor de mentenanță.

Se va asigura instruirea utilizatorilor, în termen de maxim 30 zile de la data livrării, locațiile și datele fiind stabilite de comun acord cu Entitatea Contractantă.

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

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 6 / 26

- o Modul de instalare și prerechizitele tehnice necesare instalării acestui soft: capacitate de procesare necesară, versiune sistem de operare, drivere, altele;
- o 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. Descrieți roadmap-ul soluției ofertate din care să rezulte evoluția tehnologică, calendarul/ciclul de suport/ planul de release-uri pentru versiunile minore/majore ale produsului;
- o Componentele/modulele (după caz) ale aplicației software. Ofertantul va specifica în cadrul ofertei:
- o 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
- o 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. Descrieți ce rapoarte se pot extrage din aplicație precum și structura acestora (timestamp, concentrație etc) și formatul acestora;
- o 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;
- o 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, USB, bluetooth, wi-fi.

Aplicația trebuie să beneficieze de suport și mentenanță, pentru toate componentele ofertate, pentru o perioadă de **36 de luni** de la acceptanță.

În ofertă se va descrie modul prin care se poate upgrada firmware-ul analizorului.

Oferta financiară trebuie să conțină cotație pentru manday în cazul în care Entitatea contractantă dorește dezvoltări suplimentare pentru aplicație conform **Planului de proiect detaliat în vederea integrării acestora în cadrul activității Entității contractante.**

Remedierea defectelor/bug-urilor softului se va realiza în conformitate cu matricea SLA.

Severitate defect (Incident)

Critica (severitate 1)	Un defect/problema care cauzeaza blocarea totala sau a unei functionalitati critice pentru care nu se cunoaste rezolvarea. Impactul este critic, activitatea fiind blocata complet.
Majora (severitate 2)	Un defect/problema care cauzeaza blocarea partiala sau unei functionalitati majore pentru care se cunoaste rezolvarea (exista workaround). Impactul este major, activitatea fiind functionala doar in anumite limite.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 7 / 26

Medie (severitate 3)	Un defect/problema care cauzeaza disfunctionalitati minore pentru care exista o rezolvare satisfacatoare (exista workaround). Impactul este minor si nu exista consecinte importante asupra vreunei functionalitati principale.
Minora (severitate 4)	Un defect/problema care cauzeaza o inconvenienta, fara impact in functionarea solutiei

Matricea SLA

Prioritate	Timpul initial de raspuns	Workaround	Timpul de livrare al fix-ului
Critica (Blocanta)	Maxim 30 minute	4 ore (incepand de la timpul initial de raspuns)	Maxim 8 ore
Majora	Maxim 30 minute	maxim 4 ore (incepand de la timpul initial de raspuns)	Maxim 8 ore
Medie	Maxim 2 zile lucratoare		10 zile
Minora	Maxim 5 zile lucratoare		15 zile

1 zi lucratoare = 8 ore, de luni pana vineri 8.30-16.30

Sambata, Duminica, Sarbatori legale - definire și agreare in urma unei cereri din partea achizitorului.

-Ofertantul își va asuma livrarea codului sursă al interfeței de integrare între aplicația existentă a entității contractante și modem. Ofertantul va transmite codul sursa cel mai târziu la data semnării Contractului.

-Ofertantul pune la dispoziție softul (gateway) testat și integrat până la data livrării primei comenzi ferme. Livrarea analizoarelor se va face în termen de maxim de 160 zile de la data primirii comenzii de către furnizor, data la care softul trebuie să fie testat și integrat.

-Ofertantul își va asuma livrarea protocolului de comunicație al modului într-un cont Escrow, dovadă pe care va trebui să o prezinte la semnarea contractului.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 8 / 26

-Specificația pentru arhitectura sistemului și structura mesajelor o punem la dispoziție ofertantului declarat câștigător.

10. Servicii de mentenanță preventivă pe toată durata de garanție

În cadrul Ofertei tehnice, ofertantul va prezenta un Plan de mentenanță preventivă pentru analizoarele de gaz și kiturile de testare, 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.

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 analizoare programat în vederea operațiunilor de mentenanță preventivă va fi ridicat de către prestator de la sediul achizitorului din București, fără alte costuri suplimentare aceluia stabilit prin contract.
4. Achizitorul va anunța prestatorul în scopul prezentării acestuia la sediul achizitorului pentru ridicarea lotului de analizoare 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 analizoarelor 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 steargă și să nu se poată distruge ușor. 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 analizoare ce urmează a fi supus recepției.
9. La predarea analizoarelor 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 analizoare.
10. Prestatorul are obligația de a anunța prin e-mail finalizarea lucrărilor de mentenanță preventivă.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 9 / 26

11. În termen de două zile de la finalizarea operațiilor de mentenanță preventivă, prestatorul va returna achizitorului, la sediul acestuia din București, analizoarele funcționând în conformitate cu parametrii 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 analizoarelor, după prestarea oricărei operații de mentenanță preventivă cu menținerea setărilor.
14. În urma prestării oricărei operații de mentenanță preventivă, prestatorul va preda analizoarele însoțite obligatoriu de următoarele documente:
 - a) Proces-Verbal de predare-primire;
 - b) Document de calibrare și conformare cu prescripțiile producătorului;
 - c) Status/comentarii
 - d) 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.

III) Documente și certificate

1. În cadrul procedurii de achiziție, odata cu Oferta tehnică, ofertantul va prezenta următoarele documente și certificate:
 - Certificarea de conformitate ATEX - certificatul din care să rezulte această certificare;
 - 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;
 - Declarația de conformitate a produsului cu cerințele standardelor de fabricație (se va menționa lista standardelor) și cu certificatul de conformitate CE;
 - Data și locul emiterii declarației de conformitate;
 - Semnatura, numele și funcția persoanei autorizate să semneze în numele emitentului declarației;
 - Limitări ale valabilității declarației de conformitate (daca 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);
 - Fișa de securitate pentru gazul etalon;
 - 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;

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 10 / 26

- 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 echipamentelor și riscuri identificate în utilizarea aparatului și Kitului de testare.

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.

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

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.

Oferta de preț va fi prezentată conform formularului Entității contractante. Se acceptă prețuri fără TVA, cu 2 (două) zecimale.

Prețurile unitare, exprimate în euro, exclusiv TVA, cu ambalajul și transportul inclusiv, vor cuprinde contravaloarea:

- Analizor de gaze tip laser cu accesoriile solicitate și cu softul asociat;
- Sistem de navigație GPS cu accesoriile necesare incluse;
- Kit de calibrare cu accesoriile asociate;
- buteliile gaz etalon.

Totodată separat, se vor exprima prețuri unitare pentru fiecare piesă/material consumabil în conformitate cu Planul de mentenanță și pentru Proiectul IT.

IV) Cerințe de conformitate a ofertei tehnice

Modul de prezentare al Ofertei Tehnice va fi de forma:

1.	2.	3.
----	----	----

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 11 / 26

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

- 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 tehnica** 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, formulari 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.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 12 / 26

- 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 capacitatea/funcțiile acestora. În caz contrar oferta va fi declarată neconformă și respinsă.
- Ofertantul va prezenta documentele emise de organisme, de acreditare, care confirmă certificarea analizoarelor, kiturilor de testare, pieselor, materialelor consumabile, a sistemului calității serviciilor oferite, conform cerințelor prezentului caiet de sarcini.

În vederea verificării echipamentelor și a compatibilității acestora cu cerințele din prezentul caiet de sarcini, Ofertantul va asigura livrarea la adresa entității contractante din București, Sector 4, bd. Mărășești nr. 4-6, registratura DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, până la data și ora limită de depunere a ofertelor, pentru fiecare categorie de echipamente, a câte un echipament împreună cu accesoriile solicitate, complet, ca mostră, pentru realizarea sesiunilor demonstrative solicitate în prezentul caiet de sarcini. Lipsa documentelor solicitate și/sau a mostrei, accesoriilor, va atrage după sine declararea ofertei ca fiind neconformă. Toate documentele se vor prezenta în limba română. În cazul în care unele documente sunt emise în limbi străine, se vor depune traduceri autorizate.

- Se vor respecta în totalitate cerințele tehnice detaliate în prezentul caiet de sarcini. Cerințele impuse vor fi considerate cerințe minime obligatorii. Ofertarea sau trimiterea spre testare a unor produse, servicii, cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în prezentul caiet de sarcini, atrage încadrarea ofertei ca fiind neconformă.

V) Sesiunea demonstrativă

1.1 Sesiunea demonstrativă are drept scop probarea compatibilității echipamentelor ofertate cu soft asociat, cu cerințele tehnice solicitate prin prezentul caiet de sarcini. Totodată și a furnizării serviciilor de mentenanță (revizie) preventivă, a tuturor pieselor și materialelor consumabile pentru acestea, cât și posibilitatea inițierii unui Proiect IT.

1.2 Toate testele din sesiunea demonstrativă sunt obligatorii și au caracter eliminătoriu. 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.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 13 / 26

1.3 Sesiunea demonstrativă se va realiza la sediul Entitatea Contractantă din București, Sector 4, Bd. Mărășesti, nr. 4-6, cu participare fizică și înregistrare online.

1.4 Ofertantul va asigura livrarea și recuperarea echipamentelor de testare la și de la sediul Ofertantului și este răspunzător de orice avarie sau defect apărut la acestea în urma testelor efectuate, descrise în prezentul caiet de sarcini.

1.5 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 contractanta.

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

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

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

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

Testele aplicative pentru lotul prezentat:

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

1. Analizor complet cu accesoriile descrise în manualul de utilizare:

- Cântărire masă analizor cu acumulator, fără accesorii;
- Etanșarea sondelor de prelevare;
- Mobilitatea și accesibilitatea oferită de sondele de prelevare pentru destinația solicitată;
- Testare cu gaz etalon CH4 2%;
- Testare cu gaz etalon CH4 100ppm;
- Testare autonomie acumulator de minim 8 ore, în condiții de luminozitate maximă display LCD, condiții meteo extreme;
- Testare conectivitate dispozitive anexate inclusiv Kit testare;
- Testare compatibilitate software analizor cu toate funcțiile de data, ora, memorie, măriri măsurate, valori înregistrate, intervale de măsurare;
- Testare compatibilitate software analizor cu PC cu Windows10;
- Descărcare date din analizor și consultarea acestora cu datele înregistrate de analizor;
- Temperatura de operare în intervalul de la -20 °C la + 40 °C;

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 14 / 26

- Setare praguri alarme;
- Simulare alarme;
- Capacitate memorie;
- Fișiere de tip rapoartelor în format pdf și xls;
- Conținut rapoarte cu toate datele măsurate/înregistrate în misiune;
- Functionare pompă.

Aspecte ce vor conduce la respingerea echipamentului în urma testelor aplicative sunt următoarele:

- Masă analizor cu acumulator, fără accesorii mai mare decât cea maxim admisă;
- Lipsa conectare etanșe la elementele sondelor de prelevare;
- Inadaptabilitatea sondei/sondelor la condițiile de lucru pentru care se solicită achiziția;
- Interpretarea eronată a valorii gazului etalon;
- Scăderea parametrilor de funcționare la temperaturi joase sau înalte;
- Scăderea parametrilor de funcționare ca urmare a lipsei autonomiei acumulatorului;
- Întreruperea accidentală, nejustificată, a conectivității componentelor;
- Debit pompă mai mic de 35l/h fara alarmare;
- Imposibilitate setare praguri valori prezență gaze - praguri alarmă;
- Lipsă avertizare vizuală și acustică la praguri setate;
- Lipsa secvențială demonstrării compatibilității software cu Windows 10;
- Lipsă fișiere de tip rapoartelor în format pdf și xls;
- Raportul nu conține toate datele măsurate/înregistrate în misiune sau are date ce nu pot fi interpretate;
- Datele vizualizate la descarcare au valori/unitate de masura diverită de cele vizualizate pe ecran in timpul măsurării;
- Testare cu gaz etalon CH4 2% nu se încadrează în limitele erorilor declarate în oferta de catre ofertant pe domeniul masurat;
- Testare cu gaz etalon CH4 100ppm nu se încadrază în limitele erorilor declarate în oferta de catre ofertant pe domeniul masurat.

2.Sistem de navigatie complet cu accesoriile descrise in manualul de utilizare:

- Cântărire masă Sistem navigație : maxim 500 g (GPS , acumulator, antena)
- Precizia de masurare : maxim +/- 0,5m in spatiu deschis si +/-1m in zona urbana
- Conectivitate simultana la sateliti GPS, Galileo, Glonass
- Autonomie alimentare proprie: minim 24 de ore
- Comunicare cu PC prin wireless Bluetooth
- Compatibilitate cu software si hartii GPS si GIS pentru evidentierea traseului si valorilor de masurare.

Aspecte ce vor conduce la respingerea echipamentului în urma testelor aplicative sunt următoarele:

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 15 / 26

- Greutate GPS cu acumulator, cu accesorii mai mare decât cea maxim admisă;
- Precizia de masurare mai mare decat cea admisă
- Lipsă conectivitate simultana la sateliti GPS, Galileo, Glonass
- Întreruperea accidentală, nejustificată, a conectivității componentelor
- Autonomie alimentare proprie mai mică de 24 de ore
- Comunicare cu PC prin wireless Bluetooth întreruptă/lipsă
- Compatibilitate cu software si hărți GPS si GIS pentru evidentierea traseului si valorilor de masurare.

3.Kit testare

- Testare cu gaz etalon CH4 2% nu se încadrează în limitele erorilor declarate în oferta de catre ofertant pe domeniul masurat;
- Testare cu gaz etalon CH4 100ppm nu se încadrază în limitele erorilor declarate în oferta de catre ofertant pe domeniul masurat.

Dacă nu se îndeplinește una din cerințele de testare, pentru una din mostrele testate, Oferta va fi declarata neconforma.

Entitatea contractantă va înregistra procesele verbale întocmite în sesiunile demonstrative, iar acestea vor rămâne ca probe la dosarul de Achiziție.

VI) Alte cerințe

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.

- Ofertantul serviciilor de mentenanță trebuie să dețină experiență în proiecte similare, în ultimii 3 ani și personal cu competențe recunoscute de producatorul analizoarelor, personal certificat.
- Pentru prestarea serviciilor de mentenanță, ofertantul trebuie să dețină calitatea de Reparator agreat de către producătorul respectivelor echipamente.
- 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 oferta doar produse de origine ale echipamentului.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 16 / 26

- 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 entități agreeate de către producătorul echipamentelor. Se atrage atenția ofertanților ca 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 certificatelor acestuia.

Servicii de mentenanță preventivă (revizie):

- Mentenanță 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 analizorului conform prescripțiilor producătorului.

Ofertantul va realiza următoarele activități cu ocazia mentenanței preventive:

- 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.

VII) Standarde și cerințe legale:

- *Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale* din 10 mai 2018;
- EN 60529 – *Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)* din 2018;
- SR EN 549:1999 - *Materiale pe bază de cauciuc pentru garnituri și membrane destinate aparatelor cu gaz și instalațiilor pentru gaz;*
- SR ISO 5168:2006 - *Măsurare a debitului de fluide. Proceduri de evaluare a incertitudinilor;*
- EN 55011 – *Echipamente industriale, științifice și medicale. Caracteristici de perturbații de radiofrecvență. Limite și metode de măsurare* din 2016;
- Legii nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și Codului Munci și ale celorlalte reglementări legale aplicabile;
- Directiva 2014/30/EU din 26 februarie 2014 privind apropierea legislației din statele membre referitoare la compatibilitatea electromagnetică;
- Directiva 2014/34/EU din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (reformare).
- SR EN 60079-0 : 2013 Atmosfere explozive. Partea 0 Echipamente. Cerințe generale;
- SR EN 60079-0 :2013/A11: 2013 Atmosfere explozive. Partea 0 Echipamente. Cerințe generale ;
- SR EN 60079-11: 2013 Atmosfere explozive. Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă " i ";

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: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 17 / 26

- SR EN 60079-1: 2015 Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante « d »;
 - H.G.nr.1146/30.08.2006 publicat în Monitorul Oficial, partea I, nr.815/03.10.2006 privind cerințele minime de Securitate și Sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor;
 - Regulamentul (EU) 2024/1787 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 iunie 2024 privind reducerea emisiilor de metan în sectorul energetic și de modificare a Regulamentului (EU) din 2019/942;
 - 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 O.U.G. 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;
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.

VIII) Marcare

1.Marcarea fiecărui analizor se va face prin etichete rezistente la intemperii, care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele informații:

- numele și/sau sigla, și/sau marca comercială înregistrată a producătorului;
- tipul de detector;
- numărul de serie;
- anul de fabricație;
- indicativ certificări ATEX și IP;
- marcaj CE;
- marcarea tipurilor de gaze depistate/analizate;
- eticheta cu data de valabilitate a calibrării.

2. Marcarea sistem navigare:

- numele și/sau sigla, și/sau marca comercială înregistrată a producătorului;
- numărul de serie;
- anul de fabricație;
- marcaj CE.

3.Marcarea Kit testare gaz etalon:

- numele și/sau sigla, și/sau marca comercială înregistrată a producătorului;
- numărul de serie;
- anul de fabricație;
- marcaj CE.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 18 / 26

4. Prezentare mostre produse

În scopul verificării conformității produsului oferat cu cerințele tehnice cuprinse în prezentul caiet de sarcini, entitatea contractantă solicită livrarea ca mostră, a unui echipament din fiecare (analizor si kit testare), însoțit de toate accesoriile, însoțit de documentele specificate.

Perioada de analiza a documentelor depuse de Ofertant, va fi de minim 30 zile.

În cadrul procedurii de achiziție, ofertantul trebuie să demonstreze compatibilitatea echipamentului oferat cu cerintele acestui caiet de sarcini.

Mostrele însoțite de accesorii și consumabile, documentele solicitate, inclusiv Planul de mentenanță preventivă cât și a Proiectului de integrare IT, si vor fi depuse până cel târziu la data și ora limită de depunere a ofertelor, la sediul entității contractante DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL din București, B-dul Mărășești, nr. 4 – 6, Sector 4.

Lipsa mostrei/mostră incompletă și/sau a documentelor specifice, inclusiv a inclusiv Planul de mentenanță preventivă și/sau a Proiectului de integrare IT, va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a putea solicita realizarea unor demonstrații practice.

IX) Metodologia de lucru

- Ca urmare a aplicării procedurii de atribuire , Entitatea contractanta va incheia un acord cadru de furnizare cu un sigur ofertant.
- Acordul cadru se va incheia pe o perioada de 36 luni.
- Cantitățile estimate a fi consumate în cadrul acordului cadru sunt cele de mai jos:

Produs	cant MIN acord cadru (buc)	cant MAX acord cadru (buc)	cant. MIN contr. subsecv (buc)	cant Max contr. Subsecv (buc)
Analizor portabil destinat depistării pierderilor de gaze naturale	180	300	180	200
Kit calibrare gaz metan etalon complet compus din regulator și butelie 1l (buc)	5	50	1	50
Butelie gaz metan etalon (consumabile buc)	5	300	1	5

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 19 / 26

Proiect IT integrare	50	100	20	50
----------------------	----	-----	----	----

La nivelul acordului-cadru sunt prinse "Cheltuieli incidentale/alte sume necesare" în **suma fixă 300.000 Euro**, valoare inclusă în valoarea estimată publicată la nivelul anunțului de participare. "Cheltuielile incidentale/alte sume necesare" 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 300.000 Euro**, dedicată materialelor, pieselor de schimb, consumabilelor necesare/aferele analizoarelor 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.

a) d) Modul de atribuire ce va sta la baza procedurii este cel mai bun raport calitate-preț în proporție de 90%, fiind aplicați următorii factori de evaluare tehnică, în proporție de 10% astfel:

Denumire factor de evaluare	Descriere	Pondere
Pretul ofertat pentru contract	Pentru oferta cu cel mai mic pret se acorda punctajul maxim alocat(90pct) Pentru celalalte oferta, punctajul se va calcula dupa formula $P_n = (\text{Pret Min} / \text{Pret } n) \times 90$ P _n – punctaj pentru factorul de pret aferent ofertei (n) Pret Min – pretul cel mai mic ofertat Pret n – pretul ofertei (n)	90%
Valoarea erorilor obținute la calibrarea analizorului cu gazele etalon a mostrelor (cinci	Pentru cea mai mică abatere față de valoarea erorii din certificatul de calibrare al gazului etalon mostră se acordă punctajul maxim alocat (10 pct). Pentru celelalte oferte punctajul se calculează după formula:	10%

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 20 / 26

masuratori succesive)	<p>$PE_n = (E_{min} / E_n) \times 10$, unde:</p> <p>$PE_n$ - punctajul pentru factorul valoare eroare obtinut la calibrarea analizorului cu gazele etalon, aferente ofertei (n)</p> <p>E_n – Eroarea din certificatul de calibrare a gazului etalon mostra, aferente ofertei (n)</p> <p>E_{min} – valoarea erorii minime obtinute.</p> <p>Valoarea erorii minime obtinute se va stabili ca medie aritmetica a erorilor din cinci masuratori consecutive cu acelasi gaz etalon.</p> <p>Toate indicațiile obținute în urma măsurărilor efectuate trebuie să se încadreze în limitele indicate de producător.</p>	
-----------------------	---	--

X) Obligații ale achizitorului

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

XI) Obligații ale contractantului

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele oferite în perioada convenită și în conformitate cu obligațiile asumate prin contract. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate prin contract sunt conform cerințelor tehnice impuse prin prezentul caiet de sarcini și prezentate în cadrul procedurii de achiziție, având același producător, sunt de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare, în afara cazului în care este prevăzut altfel în contract, de asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea nici un defect ca urmare a derulării procesului de fabricare și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.

Furnizorul acordă pentru produsele livrate o garanție de minim 36 luni, termen ce decurge de la data intrării acestor produse în proprietatea achizitorului (data recepției efectuate de către achizitor).

Ofertantul câștigător va efectua instruirea utilizatorilor în termen de **maxim 30 zile** de la livrarea. Datele, locațiile – minim patru locații - și celelalte aspecte legate de organizarea instruirii, se vor stabili de comun acord cu entitatea contractantă.

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.

Entitatea contractanta are dreptul de a notifica imediat furnizorul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 21 / 26

are obligația de a înlocui produsul în perioada convenită fără costuri suplimentare pentru achizitor, în cel mult 30 de zile lucratoare de la notificare. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze deficiența în perioada convenită, Entitatea contractantă are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror altor drepturi pe care Entitatea contractantă le poate avea față de furnizor prin contract.

Dacă deficiențele reclamate se datorează utilizării, manipulării, depozitării sau conservării produselor ca urmare a nerespectării prescripțiilor furnizorului, acesta nu mai răspunde de deficiențele constatate la produse, în perioada de garanție și de utilizare normală, răspunderea revenind Entității contractante.

XII) Riscuri specifice și măsuri de gestionare a acestora

1. Risc identificat:

Întârzieri în furnizarea produselor care fac obiectul acordului-cadru/contractelor subsecvente (depașirea 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, și
- riscul încălcării reglementărilor privind achizițiile publice.

Având în vedere faptul că tipul contractului este unul în principal de furnizare produse, principalul risc este cel de nelivrare sau al livrării necorespunzătoare din punct de vedere a cerințelor prezentului caiet de sarcini. Aceste riscuri sunt gestionate prin procesul de recepție cantitativă și calitativă 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 producătorul, pentru evitarea riscului privind incapacitatea de livrare a produselor oferite.

2. Plan de reducere a riscului identificat:

Entitatea contractantă specifică în cadrul documentației de atribuire aferente prezentei proceduri un grafic de livrare, clauze privind penalitățile percepute în cazul întârzierilor aparute, 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.

3. Penalități:

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 22 / 26

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.

În cazul în care Proiectul de integrare nu este în productiv la Entitatea Contractantă odata cu livrarea primului lot de analizoare, nu se va efectua recepția acestora.

4. Termene de plată

Entitatea contractantă își asuma 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.

În cazul în care Proiectul de integrare nu este în productiv la Entitatea Contractantă odata cu livrarea primului lot de analizoare, nu se vor efectua recepția acestora.

XIII) Graficul de livrare a produselor ce fac obiectul viitorului contract corelat cu graficul platilor

Termenul maxim de livrare acceptat conform caietului de sarcini este 160 de zile de la data comenzii Entității contractante pentru analizoare și kiturile de testare.

Pentru gazele etalon și consumabile termenul maxim de livrare este de 30 zile de la data comenzii Entității contractante.

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

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

Comanda entității contractante	Data livrare	Data platii
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.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 23 / 26

XIV)

Livrarea analizoarelor și kiturilor asociate acestora se va face **în termen de maxim 160 de zile** de la data primirii comenzii de către furnizor. Livrarea produselor se va face în **București, B-dul Mărășești, nr 4-6, Distrigaz Sud Rețele SRL, Serviciul Metrologie și Calitate Gaze.**

Livrarea gazelor și consumabilelor necesare conform cu Planul de mentenanță asociate acestora, se va face **în termen de maxim 30 de zile** de la data primirii comenzii de către furnizor. Livrarea produselor se va face în **București, B-dul Mărășești, nr 4-6, Distrigaz Sud Rețele SRL, Serviciul Metrologie și Calitate Gaze.**

Toate produsele vor fi livrate numai însoțite de documentele solicitate în prezentul Caiet de sarcini. Depășirea de către furnizor a termenului de livrare cu mai mult de 30 de zile, atrage după sine, rezilierea contractului, conform clauzei de reziliere.

Certificarea de către Entitatea contractantă 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. 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 care să cuprindă obligatoriu numărul comenzii de aprovizionare.

Factura se va emite și se va transmite către Beneficiar utilizând sistemul național privind factura electronică Ro-e-factura prin intermediul serviciului Spatiul Privat Virtual (SPV), factura în format xml, respectând modelul semantic:

ID	Nivel	Cardinalitate	Termen operațional	Descriere	Notă de utilizare	ID cerință	Tip semantic de date ⁴⁹
BT-12	+	0..1	Referința contractului	Identificarea unui contract.	Se recomandă ca identificatorul contractului să fie unic în contextul relațiilor comerciale specifice și pentru o perioadă de timp definită.	R7	Referința documentului
BT-13	+	0..1	Referința comenzii	Un identificator al comenzii la care se referă, generat de către Cumpărător.		R5, R56	Referința documentului

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

XV) Obligațiile în domeniul sănătății și securității în muncă

Furnizorul și transportatorul trebuie să respecte dispozițiile Legii nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și Codului Muncii, 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 **Anexa 1- Protocolul SSM la Caietul de sarcini și ale celorlalte reglementări legale aplicabile.**

Lucrătorii transportatorului, în calitate de vizitatori, care vor realiza livrarea produselor la sediile Achizitorului, au obligația participării la sesiunile de instruire realizate de către Departamentul SSM - SU din cadrul Distrigaz Sud Rețele S.R.L, Furnizorul/transportatorul comunicând către Entitatea Contractantă lista nominală a

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 24 / 26

acestora și orice modificare adusă acestei liste pe durata Contractului. Lista riscurilor identificate se regăsește în **Anexa 2 – Lista riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala.**

Eventualele incidente/evenimente petrecute în timpul transportului / manipularii / predării mărfii spre/ în locația Achizitorului, cad în sarcina Furnizorului, în integralitatea lor.

Accesul în spațiile Beneficiarului care nu sunt deschise publicului este supus autorizării de către Beneficiar. În absența dispozițiilor speciale de acces, această autorizație este acordată personalului Furnizorului pentru realizarea serviciilor contractate. În sectoarele de intervenție ale Beneficiarului care fac obiectul unui regulament de șantier, Beneficiarul precizează regulile de acces în sectorul de intervenție. Nici o autorizație de acces acordată de către Achizitor nu diminuează cu nimic responsabilitatea Furnizorului în ceea ce privește comportamentul personalului său cu privire la respectarea tuturor regulilor de combatere a riscurilor existente aduse la cunoștința acestuia. În cazul unei situații cu risc potențial ridicat (HiPo), toți participanții – trebuie să oprească activitatea, atât pentru propria lor siguranță cât și/sau pentru cea a altor persoane sau bunuri.

Răspunderea pentru nerespectarea reglementărilor în domeniul sănătății și securității în muncă revine în integralitate Furnizorului, 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.

Furnizorul are obligația de a nu prezenta echipamente care conțin fibre/substanțe confirmate, presupuse a fi cancerigene pentru om sau substanțe clasificate ca CMR ori care prin utilizare să prezinte un risc de producere de scântei, autoaprindere sau electrocutare. Dacă nu există nicio altă soluție tehnică, utilizarea acestor materiale este permisă doar sub rezerva acordului prealabil al Beneficiarului.

Imediat după producerea unui eveniment / accident, în timpul activității prestate la sediul Beneficiarului, Furnizorul are obligația să comunice Beneficiarului informațiile referitoare la evenimentul produs, conform **Anexa 3 - Machetă raportare accidente.**

Beneficiarul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune - interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor, altei persoane angajate a Furnizorului sau altor persoane al căror acces pe șantier este permis de către Furnizor, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina Beneficiarului sau a angajaților acesteia, Furnizorul având obligația de despăgubire pentru orice daune suferite în pofida acestei clauze contractuale.

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 25 / 26

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.

XVI) Obligații de mediu

Furnizorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a asigura protejarea mediului cu scopul de 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 O.U.G. 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, Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind reducerea emisiilor de metan în sectorul energetic și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/942).

Furnizorii vor pune la dispoziție produse și materiale durabile și vor respecta cerințele europene și naționale aplicabile în scopul protecției factorilor de mediu inclusiv cele pentru managementul deșeurilor.

Deșeurile rezultate în urma livrării trebuie să fie eliminate prin companii autorizate, astfel încât să se evite poluarea apei, solului sau a aerului.

Produsele furnizate în baza acestui caiet de sarcini, utilizate în activitatea Distrigaz Sud Rețele trebuie să îndeplinească cerințele europene privind emisiile de metan.

XVII) Asigurarea securității cibernetice

Ofertantul va avea în vedere ca trebuie să respecte prevederile și regulile de securitate stabilită în cadrul organizației beneficiarului. Acestea sunt prezentate în **Anexa 5 Politica de Securitate IT** pentru Terti atasată documentației de achiziție. Suplimentar, după semnarea contractului Ofertantul trebuie să completeze **Anexa 4 Plan de asigurare a securității IT**.

Planul de Asigurare a Securității (SAP) este destinat oricărui colaborator/tert care furnizează orice serviciu/soluție IT sau OT (achiziție de produse hardware, software, integrare, operare și întreținere, alte servicii) sau care are acces la instalații fizice sau echipamente industriale (OT, ICS, DCS, SCADA), indiferent de locația furnizorului sau a serviciului.

SAP menționează cerințele de securitate cibernetică și permite furnizorului să descrie modul în care măsurile de securitate cibernetică referitoare la serviciul sau soluția furnizată îndeplinesc cerințele de securitate cibernetică ale achizitorului. În cazul în care furnizorul nu respectă cerințele de securitate cibernetică menționate în SAP, acesta poate explica de ce și poate descrie măsurile luate. În acest caz, CISO-ul achizitorului este responsabil pentru acceptarea sau respingerea riscului asociat cerinței neconforme.

Cerințele de securitate cibernetică prevăzute în Anexa 4_Plan de asigurare a securității OT_V1, dacă sunt mai restrictive, înlocuiesc alte cerințe de securitate cibernetică care pot fi consemnate într-un alt

Denumire: Achiziție analizoare de gaze utilizate pentru mentenanță preventivă cu sistem de localizare și soft asociat

Pag: 26 / 26

document relevant pentru solutia sau serviciul furnizat. Cerintele care nu sunt detaliate in acest document, dar care se gasesc in alte documente care fac parte din contract, raman valabile. Acest document nu inlocuieste o Evaluare a Impactului Asupra Protectiei Datelor (DPIA) sau orice alte documente legate de prelucrarea datelor DISTRIGAZ SUD REȚELE.

Furnizorul trebuie sa actualizeze acest document si sa-l transmita catre achizitor de fiecare data cand solutia este modificata si acest document este afectat. Orice modificare trebuie sa fie agreata de ambele parti.

XVIII) Din prezentul Caiet de sarcini fac parte:

Anexa 1 Protocol SSM

Anexa 2 Macheta raportare accidente

Anexa 3 Lista riscurilor de accidentare și îmbolnăvire

Anexa 4 Plan de asigurare a securitatii OT_V1

Anexa 5 Politica de Securitate IT pentru Terti_V1.0 1.

București,

18.07.2025