

Aprobat:

Director Divizia Explorare-Productie,
Robert Stelian CHIRCĂ

Director Direcția Producție,
Ion FOIDAȘ

Director Direcția Suport Explorare - Producție
Rodica SASU

Direcția Tehnologia Informațiilor si Telecomunicații,
Bogdan Alexandru POPESCU

CAIET DE SARCINI

Achiziție „Pachet pentru scanare și prelucrare diagrafii de sondă”

Cuprins

Cuprins	2
1 Introducere	3
2 Contextul realizării acestei achiziții de produse	3
2.1 Informații despre contextul care a determinat achiziția pachetului pentru scanare și digitizare diagramei de sondă.....	4
2.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă	4
2.3 Descrierea produselor solicitate	4
2.4 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante	5
2.5 Interacțiunea cu alte sisteme	5
3 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor	5
4 Obiectivele specifice la care contribuie furnizarea produselor	5
5 Servicii de garanție și suport	5
6 Facturare și plată	6
7 Cerințe elaborare ofertă	6
8 Mediul în care sunt operate produsele	6
9 Obligații ale autorității contractante:	6
10 Obligațiile ofertantului:	6
11 Recepția produselor	7
12 Condiții și termen de livrare	7
13 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Furnizor (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)	7
14 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul.....	7
15 Cerințe de integrare	7
16 Securitatea informației	8

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, S.N.G.N. Romgaz S.A. îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Prezenta documentație are ca obiect selectarea furnizorului (în calitate de Ofertant) care să cumuleze criteriile necesare atribuirii unui contract de achiziție pentru un pachet de scanare și prelucrare diagrame de sondă.

Ultimul pachet dedicat scanării și prelucrării diagramei de la sonde a fost achiziționat în anul 2018 în cadrul serviciului Baza de Date Explorare Producție. Datorită utilizării îndelungate, în prezent echipamentul prezintă uzură și deficiențe în funcționare, fapt ce impune achiziția unui nou cu specificații tehnice similare celui existent. De asemenea soft-ul dedicat are o licență de tip "stand alone" instalată pe un echipament PC vechi, care în prezent trebuie înlocuit cu un altul nou modern, nemaiputând fi efectuată mutarea respectivei licențe pe noul echipament de calcul.

Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ S.A., este cel mai mare producător și principal furnizor de gaze naturale din România. Compania are o experiență vastă în domeniul explorării și producerii de gaze naturale, istoria sa începând acum mai bine de 100 de ani, în 1909, când a fost descoperit primul zăcămint de gaze naturale în Bazinul Transilvaniei, la Sărmășel.

ROMGAZ execută activități de cercetare geologică în scopul descoperirii de noi zăcămint gazeifere, produce gaz metan prin exploatarea zăcămintelor concesionate și furnizează servicii în câmpurile gazeifere pentru optimizarea performanțelor acestora.

Compania se dezvoltă prin implementarea de tehnologii de ultimă oră în domeniul explorării geologice și producției gazelor naturale, finanțate din surse proprii sau externe.

Societatea are în componență șapte sucursale organizate pe tipuri de activități după cum urmează:

- Sucursala de Producție Mediaș;
- Sucursala de Producție Tg. Mureș;
- Sucursala de Producție Buzău;
- Sucursala de Intervenții, Reparații Capitale și Operații Speciale la Sonde Mediaș;
- Sucursala de Transport Tehnologic și Mentenanță Tg. Mureș;
- Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut;
- Sucursala Turnu Severin.

2.1 Informații despre contextul care a determinat achiziția pachetului pentru scanare și digitizare diagramei de sondă

Pachetul pentru scanarea și digitizarea diagramei de sondă este format din:

- scanner specializat în scanarea documentelor de tipul diagramei de sondă, documente care sunt în formate atipice față de cele uzuale, având în general lățimea unui format A4 dar cu lungimi variabile de până la 2 metri. De asemenea multe din aceste documente sunt realizate pe hârtie de calc, unele fiind foarte vechi și fragile, fapt ce impune o atenție deosebită în procesul propriu zis de scanare, fără a le deteriora.
- soft-ul dedicat este aplicația folosită la prelucrarea scanărilor și digitizarea curbelor reprezentate în diagramele sondelor. În urma scanării și digitizării rezultă fișiere de tip imagini cât și seturi de date (cu extensia .las) necesare pentru încărcarea în softurile specializate (Petrel) utilizate în realizarea modelului geologic al zăcămintelor de gaze naturale

Datorită utilizării frecvente și îndelungate echipamentul de scanare prezintă uzură avansată și deficiențe în utilizare. Softul dedicat este instalat pe un echipament PC vechi care necesită înlocuire cu unul nou și modern, fapt ce impune mutarea softului de scanare și digitizare.

Softul deținut în prezent este cu licență de tip "stand alone", este instalat pe un echipament de calcul vechi care necesită înlocuire iar tipul de licență pentru softul în cauză nu permite mutarea acesteia pe un echipament nou.

2.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Această achiziție este justificată de următoarele considerente:

- toate diagramele existente la Romgaz au fost prelucrate până în prezent cu ajutorul pachetului Neuralog-Neurascanner;
- modelul geologic pentru zăcămintele aflate în concesiunea Romgaz nu poate fi generat în Petrel fără diagramele digitizate ale sondelor;
- necesitatea scanării continue a diagramei pentru sondele adânci (există diagrame cu lungimi de până la 2 m);
- experiența dobândită prin utilizarea sistemului.
- numărul proiectelor a cunoscut o creștere semnificativă în ultima perioadă, atât pentru evaluarea potențialului de hidrocarburi al zăcămintelor cât și pentru reabilitarea producției;
- Sistemul constituie un real suport pentru îndeplinirea principalelor obiective organizaționale legate de Programul Multianual de Transformare Digitală demarat la nivelul Romgaz.

2.3 Descrierea produselor solicitate

Așa cum a fost prezentat și la subcapitolul 2.1 se dorește achiziția unui pachet dedicat scanării și digitizării diagramei (carotaje electrice) de sondă format din echipamentul de scanare și soft-ul dedicat.

1. Scannerul:

- aparatul pentru scanare este NeuraScanner, care este un scanner color construit special pentru scanare diagramei de sondă, care poate scana documente de lungimi nelimitate cu lățimi de până la 12 inch.
- poate scana cu viteză mare documente (loguri) cu până la 10 inch pe secundă
- trei setări de culoare: color, alb-negru, tonuri de gri.
- funcționează pe interfață USB 2.0 pentru transfer de date rapid și robust către echipamentul PC.
- calitate imagine verificabilă pe monitorul calculatorului
- posibilitatea de oprire/pornire/reluare scanare
- oferă calități remarcabile imaginii rezultate pentru diagramele greu de citit și deteriorate.
- ca și construcție aparatul este realizat din aluminiu, fiind suficient de robust și ușor pentru a fi putea transportat și utilizat în medii dificile.

- este conceput pentru a putea scana toate tipurile de hârtie.

2. Soft-ul:

- aplicația se numește Neuralog și este utilizată în transformarea imaginilor scanate în date digitale utilizabile.
- aplicația transformă în urma digitizării, curbele reprezentate în diagrame (curbe de rezistivitate M03A2B, B03A2M, Potențial Spontan, Gamma Natural, Carotaj Neutronic și de densitate, Carotaj acustic de viteză, Cavernometrie, Gamma Ray, DRR) într-un singur fișier de tip LAS.
- editarea curbelor digitizate și corecția erorilor apărute în urma captării datelor.
- să accepte ca intrare toate tipurile de imagini alb-negru, color sau gri, în formate TIFF, JPEG, PDF, BMP
- să recunoască implicit NeuraScanner-ul
- suport pe o perioadă de garanție (instalare, utilizare)
- metoda de licențiere să permită la nevoie mutarea softului pe un alt echipament PC
- perioada de valabilitate a licenței să fie permanentă

2.4 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

La ora actuală, S.N.G.N. ROMGAZ S.A., utilizează mai multe pachete NeuraScanner-Neuralog pentru scanarea și digitizarea diagramei de sondă, fiind de altfel singurele pachete utilizate la nivelul Romgaz în activitatea de transformare digitală a diagramei electrice.

2.5 Interacțiunea cu alte sisteme

Sistemele software cu care aplicația interacționează sunt :

PETREL - aplicație Schlumberger pentru modelarea geologică a zăcămintelor de gaze;
Interactive Petrophysics - soft pentru corecție, editare și interpretare log-uri.

3 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al achiziției constă în digitizarea diagramei electrice și a dosarelor de sondă parte din Programului Multianual de Transformare Digitală demarat la nivelul Romgaz.

4 Obiectivele specifice la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific constă în transformarea în format digital al diagramei electrice de sondă existente pe suport de hârtie și digitizarea curbelor prin aplicația Neuralog pentru transpunerea lor în aplicațiile Petrel utilizate la evaluarea resurselor și rezervelor de gaze naturale.

5 Servicii de garanție și suport

- Garanția pentru echipamentul de scanare și software-ul aferent va fi de 24 de luni de la data furnizării
- Se vor asigura servicii de instalare echipament și software-ul dedicat la locația autorității contractante (Serviciul Baza de Date Explorare Producție).
- Furnizorul va suporta riscul contractului până la finalizarea contractului
- Furnizorul va oferi un punct unic de contact în vederea sesizării oricăror incidente, oferind suport pentru instalare echipament de scanare și aplicația Neuralog sau eventualele probleme apărute în perioada de garanție .
- Romgaz va avea câte un punct unic de contact din cadrul Serviciului Baza de Date Explorare Producție și din cadrul Serviciului Infrastructură și Securitate Sisteme Informatice din Romgaz. Modalitatea de comunicare va fi agreată și asumată în scris atât de furnizor cât și

de Romgaz după semnarea contractului și înainte de începerea activităților de instalare echipament și software.

- Pentru toate incidentele, notificarea se va face pe email sau telefonic.

6 Facturare și plată

Facturarea se va face după furnizarea produselor și punerea lor în funcțiune

Factura va fi însoțită de procesele verbale de recepție atât pentru echipamentul de scanare cât și pentru aplicația software, semnate de reprezentanții furnizorului și reprezentanții Romgaz.

Plățile în favoarea Prestatorului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data primirii facturii fiscale.

Factura se va face după semnarea procesului verbal de recepție și va fi emisă prin intermediul aplicației ANAF RO-eFactura, pe aceasta se va menționa numărul contractului, numărul procesului verbal de recepție, datele de emitere și de scadență ale facturii respective.

7 Cerințe elaborare ofertă

- Se va răspunde punct cu punct tuturor cerințelor caietului de sarcini
- Tarifele se vor oferi pentru o perioadă de 12 de luni
- Oferta tehnică va fi prezentată tabelar și va evidenția fiecare cerință din caietul de sarcini și modalitatea de realizare, după modelul de mai jos:

Nr crt	Specificație tehnică din caietul de sarcini	Specificație tehnică ofertată	Observații
--------	---	-------------------------------	------------

8 Mediul în care sunt operate produsele

Mediul de utilizare este în cadrul SNGN Romgaz SA, Serviciul Baza de Date Explorare Producție prin intermediul echipamentelor IT din dotare.

9 Obligații ale autorității contractante:

- să monitorizeze derularea contractului, cât și modul de implementare a acestuia;
- să achiziționeze și să plătească prețul convenit în condițiile prevăzute în contract;
- să verifice existența proceselor verbale de punere în funcțiune/recepție pentru echipamentul de scanare și soft-ul dedicat, care însoțesc factura emisă;
- să verifice existența tuturor documentelor justificative necesare pentru efectuarea plăților;
- să emită documente constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea, sau după caz, neîndeplinirea obligațiilor contractuale de către furnizor.

10 Obligațiile ofertantului:

- se obligă ca produsele furnizate să respecte specificațiile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini;
- se obligă să furnizeze produsele în termenul ofertat și asumat;
- este răspunzător de siguranța tuturor operațiunilor pe toată durata contractului;
- să pună la dispoziția contractantului documentația de utilizare și funcționare pentru echipamentul de scanare și soft-ul de digitizare în limba română;
- este responsabil pentru deținerea și menținerea valabilității tuturor documentelor solicitate în specificațiile tehnice.

11 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua după punerea în funcțiune a echipamentului de scanat și a softului de digitizare la locația unde vor fi utilizate.

12 Condiții și termen de livrare

Termenul de livrare al produsului este de maxim 45 zile calendaristice de la data semnării contractului.

Produsul la livrare trebuie să fie ambalat corespunzător și protejat împotriva deteriorărilor datorate transportului. În cazul în care produsul prezintă neconformități sau vicii aparente sau ascunse, termenul de înlocuire al acestuia este de 10 zile lucrătoare de la informarea ofertantului.

Produsul se va livra la Sediul Romgaz Mediaș - Serviciul Baza de Date Explorare Producție situat în localitatea Mediaș, jud Sibiu, piața C.I. Motaș nr. 4.

13 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Furnizor (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Executarea contractului pentru produsele solicitate, se realizează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, publicată în Monitorul Oficial nr. 391 din 23 mai 2016, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 99/2016);
- legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului National de Soluționare a Contestațiilor publicat în Monitorul Oficial al României nr. 393 din 23 mai 2016, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 101/2016);
- H.G. nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție sectorială din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 422 din 6 iunie 2016, cu modificările și completările ulterioare (HG nr. 394/2016);
- legislația specifică mediului, securității și sănătății în muncă;
- legislația prelucrării datelor cu caracter personal (GDPR);
- legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe cu completările și modificările ulterioare.

14 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Părțile vor desemna câte un reprezentant, pentru urmărirea contractului.

Comunicarea între furnizor și autoritatea/entitatea contractantă se va desfășura prin comunicare email (poșta electronică), prin servicii poștale ori servicii de curierat rapid sau telefonic. La comunicarea prin email se vor folosi opțiunile "Confirmarea de primire" și "Confirmarea de citire".

Comunicările (email, servicii poștale) cu informații importante care au efect asupra derulării contractului vor fi înregistrate la registratura părților contractante.

Nerespectarea condițiilor impuse prin prezentul caiet de sarcini va fi sesizată în scris de către persoanele care sunt desemnate pentru urmărirea contractului.

15 Cerințe de integrare

Activitățile desfășurate conform caietului de sarcini nu trebuie să afecteze integrările existente cu alte sisteme decât în condițiile în care Romgaz o va cere.

16 Securitatea informației

Politica de securitate a SNGN Romgaz S.A., are ca scop asigurarea integrității, confidențialității și disponibilității informației. Confidențialitatea se referă la protecția datelor împotriva accesului neautorizat. Fișierele electronice create, trimise, primite sau stocate folosind sistemele proprii, administrate și sub controlul S.N.G.N. Romgaz S.A. sunt confidențiale.

Integritatea se referă la măsurile și procedurile utilizate pentru protecția datelor împotriva modificărilor sau distrugerii neautorizate.

În relația dintre beneficiar și furnizor se va stabili CONTRACTUAL faptul că toate informațiile beneficiarului la care furnizorul are acces sunt CONFIDENȚIALE. Informațiile vor fi folosite numai în scopul îndeplinirii sarcinilor contractuale și nu vor fi divulgate unor terți.

Întocmit,

George Dan POPA,
Sef Serviciu Baza de Date Explorare - Producție