

Către,  
Operatorii economici

Bolchiș Cecilia Persoana de contact  
Achiziții Direcția  
Achiziții (Licitații) Serviciul  
0374-401940 Telefon  
0269-844184 Fax  
[cecilia.bolchis@romgaz.ro](mailto:cecilia.bolchis@romgaz.ro) E-mail  
**Nr. 40255/21.10.2022** Înregistrare

Răspuns la solicitarea de clarificări privind procedura de  
licitație având ca obiect  
“Servicii de achiziție și procesare seismică 3D Transilvania NE”

Având în vedere organizarea procedurii de licitație având obiectul sus menționat, cu termenul limită privind depunerea ofertelor în data de 14.11.2022, au fost solicitate clarificări, motiv pentru care va comunicăm răspunsul aferent acestora:

**Intrebarea nr. 1:**

Va rugăm să ne comunicați dacă sunteți de acord cu următoarele propuneri de modificare ale condițiilor de desfășurare a serviciilor de achiziție și procesare seismică 3D Transilvania NE:

Contravaloarea accesului pe terenurile agricole și domeniul forestier, precum și despăgubirile aferente, să fie plătite integral de către Romgaz conform cheltuielilor reale din teren, fără a exista o limită procentuală prin raportare la prețul contractului.

**Răspuns nr. 1:**

Orice achiziție sectorială făcută de Romgaz trebuie să aibă un buget fix sau maximal. Prin urmare nu se poate lua în considerare eliminarea limitei procentuale din contract pentru plata despăgubirilor agricole/silvice/acces în teren, deoarece prin această eliminare Romgaz nu ar mai putea stabili un anumit buget sau o valoare estimată pentru această achiziție.

**Intrebarea nr. 2:**

De asemenea, având în vedere faptul că prestatorul plătește accesul pe teren și despăgubirile utilizând propriile resurse financiare, va rugăm să ne comunicați dacă sunteți de acord cu:

- reducerea termenului de plată la 5 zile pentru facturile de despăgubiri și/sau acces teren, sau
- menținerea termenului de plată de 30 zile, dar cu plată unui comision suplimentar de 3% aplicat sumelor reprezentând despăgubiri și/sau acces teren;

**Răspuns nr. 2:**

Suntem de acord cu plată la 5 zile a facturilor privind despăgubirile agricole/silvice/acces în teren. Ca atare, cea de a doua variantă care se referă la plată unui comision suplimentar nu se acceptă.

**Intrebarea nr. 3:**

Conversia în euro a prețului contractului.

**Raspuns nr. 3:**

Nu putem accepta propunerea dumneavoastra intrucat Romgaz nu isi poate asuma riscul valutar. Mai mult, acceptand propunerea dumneavoastra exista posibilitatea ca pretul contractului sa depaseasca valoarea estimata a acestei achizitii. Ca atare pretul contractului va fi unul maximal, exprimat in lei.

**Intrebarea nr. 4:**

Plata separata, la costul de achizitie, a materialului exploziv care urmeaza sa fie folosit in desfasurarea proiectului;

**Raspuns nr. 4:**

Consideram faptul ca plata separata a materialului exploziv nu poate fi facuta deoarece aceasta cantitate nu poate fi estimata exact inaintea efectuării serviciilor, iar Romgaz plateste doar dupa efectuarea serviciilor conform proceselor verbale de receptie.

**Intrebarea nr. 5:**

Termenul de executie a lucrarilor sa fie de 15 luni de la data transmiterii de catre achizitor a ordinului de incepere a lucrarilor, acesta din urma fiind emis doar dupa obtinerea de catre Romgaz a tuturor avizelor de la ANRM.

**Raspuns nr. 5:**

Consideram 15 luni un termen prea mare pentru efectuarea lucrarilor. Ca atare, se vor prelungi ambele perioade, atat cea de prestare cat si durata contractului, la 12 luni.

De asemenea, referitor la caietul de sarcini, va rugam sa tineti cont de urmatoarele clarificari:

**La capitolul V. punctul 5. si cap VI punctul 1 - se va elimina paragraful cu rata de esantionare de 4 milisecunde dupa cum este atasat mai jos:**

**V. CERINȚE GENERALE PRIVIND ETAPELE ACHIZIȚIEI SEISMICE****5. Lucrări de control al achiziției datelor seismice**

Pe măsură ce datele seismice sunt descărcate din unitățile din teren, la sediul echipei se vor executa lucrări de control al calității achiziției, care vor include:

- Monitorizarea ordinului de acoperire proiectat;
- Monitorizarea respectării parametrilor de achiziție / înregistrare stabiliți de Achizitor;
- Controlul corectitudinii raportării pozițiilor punctelor de generare și recepție;
- Analiza raportului semnal-zgomot;
- Însușirea preliminară prin secvența de prelucrare a datelor seismice:
  - Încarcare seismograme
  - Definiție și încarcare geometrie
  - Calculul și aplicarea corecțiilor statice
  - Filtrarea de frecvență (F-K, trece banda și deconvoluție)
  - Analiza de viteză
  - Corecția NMO
  - Însușirea traselor

**VI. STABILIREA SECVENTEI DE PROCESARE SI PROCESAREA DATELOR SEISMICE****1. Cerințe privind procesarea datelor seismice**

Prestatorul va deține și va utiliza aparatură specifică și software de înaltă performanță și va executa activitățile legate de procesarea datelor seismice în conformitate cu standardele în vigoare.

Datele seismice achiziționate de pe prezentul proiect 3D se vor procesa cu păstrarea amplitudinilor reale (fără AGC) la care se pot adăuga și alte metode de procesare stabilite de

prestator astfel încât să rezolve obiectivele geologice adânci din zona de lucru, și vor parcurge în mod obligatoriu:

- Încărcare datelor de teren la rata de eșantionare originală;
- Definierea și încărcarea geometriei;
- Potrivirea de fază vibroseis-dinamita (volumele finale vor avea fază zero)
- Corecții de divergență sferică (true amplitude recovery - AVO)
- Atenuarea zgomotului aleator (din analiza raport semnal/zgomot) și aplicare filtru pe trasele zgomotoase
- Aplicarea corecțiilor statice 3D pe baza primelor ruperi (prin modelare tomografică sau metoda echivalentă)
- Deconvoluție preliminară - consistentă cu condițiile de suprafață
- Editare trase;
- Calculul și aplicarea corecțiilor statice;
- Filtrare de frecvență (Bandpass, F-K, deconvoluție);
- Analize de viteze și corecții NMO;
- Analize spectrale pentru determinarea conținutului de frecvențe, teste pentru filtrarea zgomotului coerent (ground-roll și liniar)
- Filtrarea zgomotului liniar (FK)
- Teste de deconvoluție
- Deconvoluția finală consistentă cu condițiile de suprafață
- Analize de viteze
- Calcularea și aplicarea corecțiilor statice reziduale
- Corecții NMO și realizarea volumului sumă brută 3D și migrare post-stack (algoritmul Kirchhoff);
- Teste de migrare pre-stack și analize de viteza pentru migrare PSTM (inclusiv model de viteze care să țină cont de anizotropie)
- Migrare pre-stack time migration (algoritm Kirchhoff), optional migrare PSTM cu model de viteza anizotropie
- Compensarea factorului Q
- Însușirea colecției de trase migrate pre-stack, realizare volum sumă PSTM 3D
- Analize pe colecții de trase PSTM în funcție de unghiurile de incidență, selectarea a trei domenii unghiulare (near, mid, far)
- Sume PSTM parțiale (angle stacks: near, mid, far)
- Analize anizotropie orizontală și verticală

Speram ca aceste clarificări au fost îndeajuns de concludente și vă rugăm ca la elaborarea ofertei să țineți cont de cele menționate mai sus.

Cu considerație,

**Director General**  
**Razvan Popescu**

**Director Directia Achiziții,**  
Leonard Ionuț Lupă

**Șef Serviciu Achiziții (Licitații),**  
Cecilia Bolchiș

Întocmit,  
Serviciul Achiziții (Licitații)  
Cîndea Claudia