

Referitor la procedura de atribuire a contractului de achiziție având ca obiect : „*Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda de explorare 501 Filitelnic (lot 1 ) si sonda 2 Linia Dealului ( lot 2 )*”

Având în vedere solicitările de clarificari primite la achiziția sus menționată, vă transmitem alăturat răspunsurile noastre:

## **SOLICITAREA DE CLARIFICARI NR.1**

### **Solicitare Clarificări 501 Filitelnic:**

1. **Intrebare nr.1** : Vă rugăm să ne confirmați configurația corectă a capului de coloană și capului de erupție:

Conform pag. 55 și 69 Caietul de Sarcini și Anexă deviz 26/42:

Componentele ansamblului Cap Coloană: CC- 13 5/8 in x 350 bar(înfiletează 13 3/8 in și etanșează primar coloana de 9 5/8 in) - 13 5/8 in x 350 bar x 11 in x 700 bar (etanșează secundar coloana de 9 5/8 in și suspendă și etanșează primar 7 in- flansă intermediară 11 in x 700 bar x 11 in x 1050 bar, capul de erupție: CE 11 in x 1050 bar x 7 1/16 in x 1050 bar cu baston, adaptat pentru snubbing ( tubing head etanșează 7 in și suspendă TE 2 7/8 in) x 2 9/16 in x 1050 bar,

deoarece în anexa cu cerințe minime se solicită:

1. IP VH 13 5/8 in x 210 bar cu 3 seturi de bacuri  
DF 13 5/8 in x 210 bar prevenitor anular
2. IP VH 9 in x 350 bar cu 3 seturi de bacuri  
DF 9 in x 350 bar prevenitor anular
3. IP VH 7 1/16 in x 350 bar cu 3 seturi de bacuri  
DF 7 1/16 in x 350 bar prevenitor anular
4. Manifold 3 1/16 in x 350 bar dotat minim cu o duză telecomandată și o duză manuală

### **Răspuns întrebare nr. 1**

Configurația ansamblului Cap coloană / Cap Erupție este cea prezentată în Caietul de Sarcini, mai precis

Cap Coloană: CC- 13 5/8 in x 350 bar(înfiletează 13 3/8 in și etanșează primar coloana de 9 5/8 in) - 13 5/8 in x 350 bar x 11 in x 700 bar (etanșează secundar coloana de 9 5/8 in și suspendă și etanșează primar 7 in- flansă intermediară 11 in x 700 bar x 11 in x 1050 bar;

Cap Erupție: CE 11 in x 1050 bar x 7 1/16 in x 1050 bar cu baston, adaptat pentru snubbing ( tubing head etanșează 7 in și suspendă TE 2 7/8 in) x 2 9/16 in x 1050 bar;

Referitor la componența ansamblului de prevenire, minimul necesar pentru executarea forajului sondei sunt specificațiile tehnice prezentate în formularul ”Calculul Cimentării Coloanelor (Anexă cantități 4/8)” sau anexă ”Cerințe minime”. Amândouă documente conțin aceleași specificații. Bineînțeles, ofertantul poate cota alte dimensiuni ale instalației de prevenire a erupțiilor cu condiția respectării presiunilor de lucru al prevenitoarelor.

**2. Întrebare nr. 2**

Ce conexiune au burlanele 13 3/8 in , 9 5/8 in, 7 in și 5 in.

**Răspuns întrebare nr.2:**

Conexiunile burlanelor sunt următoarele:

- 13 3/8 in- conexiune BTC;
- 9 5/8 in - conexiune LTC;
- 7 in - conexiune TSH Wedge 523;
- 5 in - conexiune SLX;

**3. Întrebare nr 3:**

Ce conexiune are flanșa cu mufă a capului de coloană.

**Răspuns întrebare nr 3**

Flanșa cu mufă a capului de coloană are conexiunea STC.

**4. Întrebare nr. 4**

Se acceptă ofertarea unei instalații de prevenire a erupțiilor IP tip Upetrom 13 5/8 in x 350 bar ( DF 13 5/8 in echipat cu bacuri de 5 in și total; VH 13 5/8 in x 350 bar) cu mosor de 13 5/8 in x 350 bar - 13 5/8 in x 350 bar în loc de IP VH 13 5/8 in x 210 bar, DF 13 5/8 in x 210 bar, fără bacuri variabile și tăietoare conform cerințe minime?

**Răspuns întrebare nr. 4**

Da, se poate oferta o instalație de prevenire a erupțiilor cu presiunea de lucru mai mare decât cea prevăzută în Caietul de Sarcini, necontând denumirea producătorului, fără mosor între DF și VH, cu condiția ca echipamentul să respecte standardele API ST 53 ( ex: timp de închidere bacuri DF, VH; timp de umplere a acumulatorilor cu pompa pneumatică, electrică și cu amnândouă la un loc, etc). Bacuri parțiale necesare: 9 5/8 in, 5 in și bacuri totale.

**5. Întrebare nr 5**

Se acceptă ofertarea unei instalații de prevenire IP tip Upetrom (DF 9 in x 700 bar echipat cu bacuri de 5 in și total, fără bacuri variabile și tăietoare; VH 9 in x 350 bar S cu flanșă inferioară 700 bar și mosor 9 in x 700 - 11 x 700 bar) în loc de 9 in x 350 bar solicitat în Caietul de Sarcini.

**Răspuns întrebare nr. 5**

Da, se poate oferta instalație de prevenire a erupțiilor tip S, formată din DF 9 in x 700 bar - VH 9 in x 350 bar, fără mosor între DF și VH, necontând denumirea producătorului, cu condiția ca echipamentul să respecte standardele API ST 53 ( ex: timp de închidere bacuri DF, VH; timp de umplere a acumulatorilor cu pompa pneumatică, electrică și cu amnândouă la un loc, etc). Bacuri parțiale necesare: 7 in, 5 in și bacuri totale.

**6. Întrebare nr 6**

Se acceptă ofertarea unui manifold 2 1/16 in x 3 1/16 in echipat cu duză hidraulică și manuală tip Uztel.

**Răspuns întrebare nr.6**

Da, se acceptă tipul de manifold de erupție propus.

## **SOLICITAREA DE CLARIFICARI NR.2**

1. Conform anexelor Cerinte minime si 8 din caietul de sarcini, vă rugăm să precizați care este capacitatea totală a habelor pentru fluidul de foraj ce trebuie asigurat.

### **Răspuns întrebare nr 1**

Capacitatea totală minimă a habelor pentru fluidul de foraj ce trebuie asigurată este următoarea:

Sonda 501 Filitelnic: 420 mc;

Sonda 2 Linia Dealului : 420 mc;

2. Se accepta ofertarea instalatie de foraj fara ofertarea indicatorului TOTCO? (Anexa 8) Mentionam ca in durata de realizarea fazelor( Harta normativa) nu este alocata durata pentru marsurile cu acest echipament.

### **Răspuns întrebare nr. 2**

Da, se poate oferta instalația de foraj fără indicatorul TOTCO.

3. Avand in vedere ca unele instalatii de foraj nu sunt construite din productie cu pene automate, acestea fiind un real pericol privind siguranta garniturii de foraj, este acceptabila ofertarea fara pene automate de prajini?

### **Răspuns întrebare nr.3**

Da, se poate oferta instalația de foraj fără pene automate, dacă acestea nu sunt în dotarea instalației de foraj.

4. Avand in vedere ca burlanele de tubaj sunt asigurate de catre Beneficiar, este acceptabila ofertarea fara protectoare de burlane tip Klepo?

### **Răspuns întrebare nr.4**

Da, se poate oferta fără protectoare de burlane de tip Klepo.

5. Se accepta ofertarea instalatiei de foraj fara cleste automat pentru prajini?

### **Răspuns întrebare nr.5**

Da, se poate oferta instalația de foraj fără clește automat pentru prăjini.

6. Vă rugăm să precizați dacă se acceptă, pentru ofertarea instalației de foraj, presiunea pentru manifoldul încărcătorului, încărcător și furtunul de foraj de 350 bar (Anexa 8, cap 2.4, pct 4,5,6).Menționăm că instalațiile de foraj au fost proiectate cu aceste echipamente pentru presiunea de 350 bar.

### **Răspuns întrebare nr. 6**

Da, se acceptă ofertarea instalației de foraj având manifoldul încărcătorului, încărcător și furtunul de foraj presiunea de lucru de 350 bar.

7. Se acceptă ofertarea instalației de foraj F 320, fabricată conform standardelor românești, dar cu inspecții conform API.

**Răspuns întrebare nr. 7**

Da, se acceptă ofertarea unei instalații de foraj F 320 tf inspectata conform API

8. Avand in vedere ca operatia de montare coloana de protectie 20" x 50 m, va fi executata de catre un subcontractor de specialitate dedarat, va rugam sa precizati dacă in locul devizului cuprins in cadrul lucrarilor de suprafata la Careul de foraj este posibila prezentarea ofertei subcontractorului de specialitate.

**Răspuns întrebare nr. 8**

Da, se poate prezenta oferta subcontractorului de specialitate montare coloană protecție 20" x 50 m.

9. Va rugam sa precizati daca, in cadrul numarului de sape ofertate, stabilit de caietul de sarcini, ofertantul poate cota inclusiv sape inchiriate?

**Răspuns întrebare nr.9**

Da, se poate oferta inclusiv varianta sabelor închiriate cu conditia completarii formularului de oferta astfel incat sa rezulte ca sapele sunt inchiriate

10. Avand in vedere ca asigurarea sculelor de instrumentatie se va realiza pe baze contractuale prin intermediul DOSCO Petroservices Romania, este acceptabil ca setul de scule de instrumentatie sa fie asigurat la baza Floresti, Prahova, cu mentiunea ca acestea vor fl aduse in santierul de foraj urgent, in cazul in care vor fi necesare?

**Răspuns întrebare nr.10**

Da, se acceptă prezentarea în timpul ofertei a unui contract între contractorul de foraj și un furnizor de scule de instrumentație. În contract trebuie prezentată o listă cu sculele de instrumentație care se vor livra (pentru fiecare tipodimensiune de material tubular existent în sondă), iar în caz de nevoie sculele de instrumentație vor ajunge pe locația sondei în maxim 10 ore.

11. Va rugam sa specificati tipul si caracteristicile reductiilor pentru tubing 27/8 in, conform Anexa deviz 18/27. Precizati daca puneti la dispozitia contractorului materialul tubular (tubing) pentru confectionarea reductiilor.

**Răspuns întrebare nr.11**

Conexiunea reductiilor va fi API, iar beneficiarul va pune la dispoziția contractorului tubingul necesar pentru confectionarea acestora.

12. Pentru cele 2 sonde, va rugam sa precizati sursa si distanta de la care se transporta apa.

**Răspuns întrebare nr. 12**

Sursa de apă trebuie să fie autorizată și contorizată, iar distanța este pe o raza de 25 km de la locația sondei.

13. Având in vedere ca in timpul forajului pot aparea dificultati, urmate sau nu, dupe caz, de complicatii sau accidente tehnice, mentionate si in caietul de sarcini – spre ex., „pierderi de circulație in stratele de suprafată, strangeri de gaură urmate de corectari, gazeificari ale fluidului de foraj, pierderi de circulatie", dificultati care implicit genereaza cresteri ale duratei de foraj si a costurilor de realizare a sondei – va rugam precizati cum se vor deconta lucrarile care se vor executa pentru rezolvarea acestora (de exemplu: marsuri suplimentare pentru corectarea gaurii de sonde, dopurile pentru stoparea pierderilor de circulatie, timpul suplimentar de operare cu instalatia de foraj etc.)?

**Răspuns întrebare nr.13**

Având în vedere caracterul de „contract la lucrare”, oferta va trebui să includă soluții tehnico-economice care să trateze adecvat atât prevenirea, cât și combaterea riscurilor. În cazul confirmării unei realități geologice sau a unor condiții geologice diferite de cele estimate în caietul de sarcini, lucrările suplimentare care exced caietului de sarcini generate de complicațiile enunțate vor face obiectul unui act adițional.

14. În cazul în care condițiile geologo-tehnice întâlnite în gaura de sondă impun modificarea tuturor/unora dintre parametrii proiectați ai fluidului de foraj, ori compoziției acestuia, pentru desfășurarea operațiilor în condiții de siguranță tehnologică, conducând astfel la depășirea cantităților și speciilor de materiale estimate în oferta de fluide de foraj, inclusiv a cantităților prevăzute în stocul de necesitate, vă rugăm să menționați cum se vor deconta materialele suplimentare?

**Răspuns întrebare nr.14**

Conform contractului la lucrare, contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de specialitate de fluide de foraj trebuie să se asigure încă din faza de ofertare că fluidele de foraj propuse să fie introduse în sondă respectă cerințele caietului de sarcini și își propun să prevină dificultățile menționate în caietul de sarcini. Astfel, aceștia au posibilitatea de a propune soluții de îmbunătățire încă din faza de ofertare. Cerințele caietului de sarcini fiind condiții minime pentru buna desfășurare a procesului de foraj. Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-și alege propria rețetă în corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini. Totuși dacă condițiile geologo-tehnice întâlnite diferă de cele expuse în caietul de sarcini fiind certificate printr-o realitate geologică diferită față de cea estimată de proiectant și subcontractorul de fluide demonstrează prin testele de laborator (conform standardelor API) din domeniu că parametrii fluidului de foraj conduc la soluția unică ca doar astfel se poate finaliza secțiunea respectiv sondă, atunci prin intermediul supervizării consumurile suplimentare de materiale/resurse vor face obiectul unei analize pentru a putea fi decontate.

15. Referitor la art.15.3 din contract tariful de Standby cu Formă completă este de 55% din T1 – tariful de operare pe o durată de maxim 14 zile, tarif care include și costurile Executantului cu subcontractorii declarați. În această perioadă Executantul este obligat să execute operațiuni de întreținere a găurii de sondă, ori de câte ori este nevoie sau la solicitarea Beneficiarului. Executantul/subcontractorii împreună cu beneficiarul vor întocmi un program de lucru, urmând ca materialele consumate în această perioadă să fie decontate”3. Solicităm ca în timpul execuției operațiilor de întreținere a găurii de sondă, ori de câte ori este nevoie sau la solicitarea Beneficiarului să se aplice tariful T1, nu tariful de stand by.

**Răspuns întrebare nr.15**

În cazul apariției unei situații care va necesita aplicarea tarifului de stand by cu formația completă, contractorul împreună cu beneficiarul vor stabili un program minim de lucrări de întreținere a găurii de sondă după caz sau de așteptare program de lucru. Materialele consumate în această perioadă vor fi decontate. În această perioadă, contractorul general va optimiza costurile cu subcontractorii declarați astfel încât să respecte programul de întreținere a găurii de sondă. Aceste operații se vor executa aplicând tariful de stand by cu formația completă așa cum este definit în contract.

16. Vă rugăm să precizați dacă se cotează transportul de burlane și de tubing, conform anexei ofertei, deoarece, conform Anexei 3 la caietul de sarcini, acestea se asigură de beneficiar, de la depozit la locația sondelor.

**Răspuns întrebare nr. 16**

Da, se va cota transportul burlanelor și tubing-ului conform formularelor de ofertă.

17. Va rugam sa precizati cum se va desfasura procedura de negociere a ofertelor admisibile.

**Răspuns întrebare nr. 1**

**Procedura de negociere se va desfasura conform cap.V din Instructiuni catre ofertanti , dupa cum urmeaza:**

După stabilirea ofertelor admisibile, va avea loc etapa de negociere a prețului cu ofertanții care au oferta admisibilă. Entitatea contractantă are dreptul de a desfășura negocierile în maxim 3 runde succesive, până când se va ajunge la stabilirea ofertelor finale de preț.

Negocierea va avea loc cu fiecare ofertant în parte, iar după fiecare sedință de negociere se va încheia un proces verbal de negociere. Finalizarea negocierilor va avea la bază câte un Proces verbal de negociere care va conține prețul final oferit de către fiecare ofertant.

Ofertelor admisibile astfel negociate li se va aplica criteriul de atribuire-prețul cel mai scăzut, după care va fi stabilit clasamentul, respectiv oferta câștigătoare și ofertele necâștigătoare.

Ofertantului declarat câștigător i se va solicita refacerea și depunerea ofertei în conformitate cu cele negociate. Procedura de achiziție se va finaliza prin întocmirea Raportului Procedurii, iar după aprobarea acestuia, comisia de evaluare va comunica ofertanților rezultatul procedurii.

În cazul în care se constată că după negociere există oferte clasate pe primul loc cu prețuri egale, entitatea contractantă va solicita reofertarea în plic închis, în vederea departajării ofertelor. Reofertarea se va face în termen de 5 zile lucrătoare.

18. Care este semnificația sintagmei "Cerințe similare API", astfel încât contractorul de foraj să le poată identifica.

**Răspuns întrebare nr. 18**

Cerințe API - Cerințe American Petroleum Institute

Cerințe similare- Pentru fiecare cerință API există un corespondent ISO, un standard.

**Solicitări clarificări Sonda 501 Filitelnic.**

19. Conform anexă cerințe minime se solicită acceleratoare de foraj 8 in, 6 ½ in,, dar în anexele tehnice pentru garnitura de foraj 1/8 și anexele la oferta 9,10,11,12/42 nu se solicită.Va rugam sa precizati daca se oferteaza aceste acceleratoare.

**Răspuns întrebare nr 19**

Nu se vor cota acceleratoare pentru nici o fază a forajului.

20. Vă rugăm să ne comunicați dacă se acceptă folosirea dalelor din beton armat de 3m x 1m x 0,18 m în locul dalelor de 4m x 1 m x 0,2 m.

**Răspuns întrebare nr. 20**

Da, se acceptă folosirea dalelor de 3m x 1m x 0,18 m, cu condiția ca numărul dalelor să fie suplimentat pentru acoperirea suprafeței ocupate de dalele de 4m x 1m x 0,2 m. Suplimentarea dalelor, transportul lor cât și manipularea vor intra în sarcina contractorului, beneficiarul nefiind implicat la vreo plată suplimentară.

21. Conform anexă cantități 1/7 - Alcătuirea garniturii de foraj și anexelor de deviz 9/42 și 11/42 vă rugăm să precizați numărul stabilizatorilor de diametru 444 mm și 311 mm.

**Răspuns întrebare nr. 21**

Se vor cota 3 stabilizatori 444 mm și 3 stabilizatori 311 mm. Un stabilizator din fiecare dimensiune va fi stabilizator de sapă (MxM).

**Solicitări de clarificări din partea subcontractorului de specialitate pentru forajul dirijat.**

22. Întrebare nr. 22( din formatul PDF)

**Răspuns întrebare nr. 22**

Atașat vă transmitem formularele de ofertă refăcute pentru faza a III- a și pentru faza a IV-a.(formulare atasate)

23. Intrebare nr.23 ( din formatul PDF)

**Raspuns intrebarea nr.23**

Atașat vă transmitem formularul de ofertă aferent fazei a IV a modificat.

24. În Caietul de Sarcini- CS 501 Filitelnic nr 2004 / -0/2023, la pagina 90 - Comandă geologo tehnică faza IV(6”) sunt menționate ”Investigații speciale (Gama Natural Corelare; microimagică, Dipol Sonic): 2.900/3.363 m - 3.200 / 3.963 m (TVD/MD), vă rugăm să ne clarificați dacă acestea vor fi făcute în gaură liberă folosind echipamentele Wireline sau în timpul forajului, folosind echipamentul LWD.

**Răspuns întrebare nr. 24**

Investigațiile geofizice nu se vor efectua cu LWD.

25. Vă rugăm să comunicați care va fi data estimată de începere a forajului, pentru planificarea echipamentelor cerute în caietul de sarcini.

**Răspuns întrebare nr. 25**

Data estimata va fi clarificata in etapa de negociere.

26. Se pot oferi filete API (BTC sau LTC) pentru accesoriile de coloană 13 3/8 in , 9 5/8 in și 7 in.

**Răspuns întrebare nr. 26**

Filete acceptate:- coloane: 13 3/8 in - BTC

9 5/8 in - Wedge 511( reducere de la Wedge 511 - la LTC)

9 5/8 in - LTC

7 in - Wedge 523

27. La această sondă, pentru ultima coloană se pot cota accesorii de coloană cu filete API împreună cu reducere.

**Răspuns întrebare nr. 27**

Filet acceptat: coloană ( liner) 5 in - SLX

**Solicitări de clarificări din partea subcontractorului de specialitate pentru fluidul de foraj.**

28. In CS tabel 2 , pag 6 se specifica faptul ca IPCN ul trebuie sa fie dotata cu : “ Doua mixere ( unul fiind dispozitiv de mixare rapida ) pentru prepararea fluidului de foraj “. La pag 31 , capitoul” Instalatia de preparare si conditionare fluide de foraj “ se specifica : Instalatia de foraj va avea doua mixere ( unul fiind dispozitiv de mixare rapida) pentru prepararea fluidului de foraj “. In acest context, asigura contractorul de fluide dispozitivul de mixare rapida ?

**Raspuns intrebare 28 :**

Contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de fluide de foraj va asigura dispozitivul de mixare rapida .Dispozitivul de mixare rapida va fi cotate pentru toate fazele aferente forajului.

29. Numarul de site vibratoare solicitat in CS pentru primele doua faze este de 3 site , iar pentru ultimele doua , 4 site vibratoare. Cate site vibratoare vor fi echipate pentru aceasta sonda in contextul in care nu se specifica numarul de site al instalatiei?

**Raspuns intrebare 29:**

Se vor asigura 4 site vibratoare.

30. Cerinta de la pagina 32 solicita la sonda o centrifuga si o unitate de floclare dar si ca” echipamentele sa aiba posibilitatea recuperarii de barita”.Mentionam ca pentru recuperarea de barita este necesar un tandem de 2 centrifugi, iar recuperarea este eficienta pentru densitati mai mari de 1.35 SG . Cate centrifuge vor fi oferite avand in vedere ca la aceasta sonda densitatea maxima este de 1.30 SG doar in faza 4?

**Raspuns intrebare 30:**

Se va cota o singura centrifuga

31. Caracteristicile solicitate pentru fluidul din faza 2 ( tabel 14, pag 45) include eficienta controlului solidelor ECS >85 si procentul solidelor usoare <6 %. Calculand cu cerintele limita ( 85 si 6) , ratia de dilutie rezultat este de 2.5 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> adica un volum de dilutie de 453.4 m<sup>3</sup> , fata de ratie de dilutie 2 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>,respectiv 167 m<sup>3</sup> , ambele afisate la pag.7 din anexa de cantitati, capitolul “ Fluide de foraj -Volume si cantitati”

**Raspuns intrebare 31 :**

Punctul expus mai sus este o prezentare si nu o intrebare sau cerinta. Volumele mentionate in caietul de sarcini se vor respecta.

32. Avand in vedere ca diferenta de volume (si costuri implicite) este semnificativa, precum si faptul ca se constata la toate intervalele , erori de calcul privind volumele de fluid preparate, pierdute sau evacuate, va rugam sa acceptati modul de calcul specific al contractorului de fluide.

**Raspuns intrebare 32:**

In urma verificarii, volumele de fluide sunt corecte in caietul de sarcini,astfel se vor respecta volumele mentionate in caietul de sarcini.

33. Va rugam sa confirmati daca continutul de ioni de clor din faza 3 , tabel 17 , pag 49 , solicitat intre limitele 14500-40.000 mg/l este corect , in conditiile in care se solicita reutilizarea fluidului din faza precedenta , fluid cu continut de ioni de 35000 mg/l

**Raspuns intrebare 33**

Proprietatiile sistemelor cat si intervalul de continut de ioni de clor este corect conform cerintelor caietului de sarcini.

34. La pagina 70 in CS se mentioneaza ca : “Sonda va fi perforata cu putul plin cu fluid limpede CaCl<sub>2</sub> cu puritate 95%. In tabele 29 si 32 pag 71 , produsul indicat pentru fluidul de perforare este de NaCl cu care se poate obtine o densitate maxima de 1.2 SG .Mentionati produsul care trebuie oferit pentru perforare.

**Raspuns intrebare 34 :**

Se va cota CaCl<sub>2</sub>. Produsul CaCl<sub>2</sub> a fost bugetat in cadrul proiectului pana la densitatea de 1.3 SG.

35. Din formularul F3 tubaj rezulta ca barita necesara pentru operatia de cimentare pentru faza 2 nu se liciteaza , dar si faptul ca , pentru nici o faza nu se liciteaza transportul baritei. Va rugam clarificati.



**Raspuns intrebare 35: Se va cota conform :**

Faza I : Barita :0

Faza II: Barita : 8 BB ( 1BB/1.5 MT)

Faza III: Barita : 24 BB ( 1BB/1.5 MT)

Faza IV: 10 BB ( 1BB/1.5 MT)

Si transportul aferent.

36. Avand in vedere cantitatea mare ( 61.67 MT) , valoarea acestea va fi introdusa in valoarea totala sau separat?

**Raspuns intrebare 36 :**

In cazul in care intrebarea se refera la cantitatea de Barita , aceasta va fi inclusa in costul total.

37. Valoare stocului de siguranta se oferteaza , va fi introdusa in valoarea totala sau separat ?

**Raspuns intrebare 37:**

Da, valoarea stocului de siguranța la fluidele de foraj cat si transportul acestora va fi inclusa in valoarea totala

.

38. Avand in vedere ca in cazul fluidului de foraj costurile pentru realizarea unei sectiuni nu sunt uniforme pe intreaga durata a acesteia ( exista costuri initiale mari la prepararea fluidului) va rugam sa precizati cum se va face decontarea materialelor in situatia in care intervalul realizat va fi mai scurt decat cel proiectat ( regula de trei simpa nu este corecta/aplicabila)

**Raspuns intrebare 38 :**

În situația in care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat , costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

39. Aferent intervalului 12.25 in , pentru a optimiza regimul de foraj ( viteza de avansare, debit) , va rugam sa acceptati marirea intervalului pentru parametrul YP de la 14-20 lbs/100ft<sup>2</sup> la 14-25 lbs/100ft<sup>2</sup>

**Raspuns intrebare 39: Se accepta marirea intervalului pentru valoarea YP -ului : 15-25 lbs/100ft<sup>2</sup>**

40. Va rugam sa specificati cum se va deconta CaCl<sub>2</sub> nefolosita, in cazul in care densitatea necesara a saramurii va fi mai mica decat cea cotata. Clorura de calciu este un produs puternic higroscopic si se depoziteaza numai in spatii inchise cu umiditatea redusa.

**Raspuns intrebare 40:**

Se va deconta conform densitatea mentionata in caietul de sarcini.

41. In CS se solicita pentru fiecare interval echiparea sitelor vibratoare cu plase specifice , de catre contractorul de fluide. Va rugam sa precizati in care formular , capitol si pozitie vor fi cotate plasele de sita.

**Raspuns intrebare 41:**

Plasele de sita trebuie sa fie asigurate conform caiet de sarcini. Cotarea lor se poate efectua in completarea Formularul F3 , Obiectul:Sapare , Categoria de lucrari : fiecare faza aferenta.

**SONDA 2 LINIA DEALULUI**

42. Ce conexiune au burlanele 13 3/8 in, 9 5/8 in și 5 1/2 in.

**Răspuns întrebare nr. 42**

Conexiune burlane: 13 3/8 in - STC  
9 5/8 in - LTC  
5 1/2 in - SEC( accesorii)  
5 1/2 in - TSH Blue (reducție de la Cep SEC- Mufă TSH Blue)

43. Ce conexiune are flanșă capului de coloană 13 5/8 x 13 5/8 x 350 bar.

**Răspuns întrebare nr 43**

Filet flanșă cap coloană cu mufă - STC

44. Putem oferta IP 13 5/8 in x 700 bar ( DF 13 5/8 in x 700bar cu bacuri de 5 in și total); VH 13 5/8 in x 350 barS, flanșă inferioară 700 bar și superioară 350 bar și mosor 13 5/8 x 700 bar - 13 5/8 in x 350 bar.

**Răspuns întrebare nr. 44**

Se poate oferta 13 5/8 in x 700 bar format din DF 13 5/8 in x 700 bar (Închidere parțială și totală) și VH 13 5/8 in x 350 bar S fără mosor între DF și VH. Prevenitorul DF va trebui să aibă închidere parțială pentru orice dimensiune de material tubular introdus în sondă, iar contractorul va trebui să pună la dispoziție toate dimensiunile de mosoare de trecere pentru a se putea face legătura de la capul de coloană pus la dispoziție de beneficiar și ansamblul de prevenitoare oferat.

45. Ce conexiune are tubingul oferat?

**Răspuns întrebare nr. 45**

Conexiune tubing - VA Superior

46. Ne puteți asigura 4 bucăți de tubing pentru confecționarea reducățiilor de tubing necesare?

**Răspuns întrebare nr. 46**

Da, beneficiarul va pune la dispoziție tubingul necesar pentru confecționarea reducățiilor.

47. Putem oferta manifold special tip UZTEL 3 1/16 x 2 1/16 x 700 echipat cu duză hidraulică, mecanică și panou duză?

**Răspuns întrebare nr. 47**

Da, se poate oferta.

48. Putem oferta IP 9 x 700 ( DF 9 x 700 cu bacuri de 5 in și total); Vh 9 x 350 S, flanșă inferioară 700 și superioară 350 și mosor 9 x 700 - 11 x 700 Tip Upetrom?

**Răspuns întrebare nr. 48**

Se poate oferta instalație de prevenire a erupțiilor 9 in x 700 bar formată din DF 9 in x 700 bar (închidere parțială și totală) și VH 9 in x 350 bar S fără mosor între DF și VH. Prevenitorul DF va trebui să aibă închidere parțială pentru orice dimensiune de material tubular introdus în sondă, iar contractorul va trebui să pună la dispoziție toate dimensiunile de mosoare de trecere pentru a se putea face legătura de la capul de coloană pus la dispoziție de beneficiar și ansamblul de prevenitoare oferat.

49. În urma vizitării amplasamentului la sonda 2 Linia Dealului s-a constatat că drumul de exploatare din pământ în lungime de 1.500 m care trebuie reamenajat nu este cuprins în devizele pentru lucrările pregătitoare provizorii. Vă rugăm să clarificați acest aspect.

**Răspuns întrebare nr 49**

Se va respecta caietul de sarcini. Acest aspect se va clarifica in etapa de negociere.

**50. Raspuns intrebare nr.50**

Formularul de ofertă cuprinde toate elementele necesare dirijării sondei. Nu este necesară modificare formularului cu încă doua zile de standby.

51. Vă rugăm să comunicați care va fi data estimată de începere a forajului, pentru planificarea echipamentelor cerute în caietul de sarcini.

**Răspuns întrebare nr. 51**

Data estimata va fi clarificata in etapa de negociere.

52. Se pot oferi filete API (BTC sau LTC) pentru accesoriile de coloană 13 3/8 in , 9 5/8 in și 5 1/2 in.

**Răspuns întrebare nr. 52**

Filete acceptate: coloane: 13 3/8 in - STC

9 5/8 in - LTC

5 1/2 in - SEC( accesorii)

5 1/2 in - TSH Blue (reducție de la Cep SEC- Mufă TSH Blue)

53. Se va cota : dispozitiv hidraulic de cimentare etajată 5 1/2 in cu packer (DCE), complet echipat, conform anexă cantități 4/7 având în vedere că în caietul de sarcini, tubaj și cimentare faza III, pg 51-52 și anexă deviz 17/33 nu se solicită.

**Răspuns întrebare nr. 53**

Nu se va cota dispozitiv de cimentare etajată 5 1/2 in.

54. Intrucat in CS nu se regasese un tabel cu evaluarea duratei operatiilor de probare a stratelor , iar in formularul F3 nu se solicita cotatele pentru asistenta tehnica si laborator, va rugam sa specificati daca acestea se vor oferta si pentru ce perioada de timp ?

**Raspuns intrebare 54 :** Nu se liciteaza asistenta tehnica si laborator .

55. Valoarea stocului de necesitate va fi introdusa in valoarea totala sau separat?

**Raspuns 55:**

Da, valoarea stocului de siguranța la fluidele de foraj cat si transportul acestora va fi inclusa in valoarea totala

56. Va rugam sa confirmati daca volumul pentru probe este de 123 sau 138 m3?

**Raspuns 56:**

Volumul pentru probe este de 123 m3.

57. Densitatea maxima a fluidului de completare care poate fi obtinuta cu CaCl2 de puritate 94-97% este de 1.39 SG. Va rugam specificati solutia tehnica poate fi folosita pentru a densitatea solicitata de 1.398 SG

**Raspuns intrebare 57:**

Conform caiet de sarcini pagina 67: Sonda va fi perforată cu puțul plin cu fluid limpede: CaCl2 cu puritate 95 %, astfel conform tabele de specialitate CaCl2 se poate obtine pana la 1.3985 SG. Astfel pentru o siguranta in operare si evitarea posibilei cristalizari a saramurii care depinde de temperatura de lucru , se poate accepta densitatea de referinta de 1.39 SG.

58. Avand in vedere ca in cazul fluidului de foraj costurile pentru realizarea unei sectiuni nu sunt uniforme pe intreaga durata a acesteia ( exista costuri initiale mari la prepararea fluidului) va rugam sa precizati cum se va face decontarea materialelor in situatia in care intervalul realizat va fi mai scurt decat cel proiectat ( regula de trei simpla nu este corecta/aplicabila)

**Raspuns intrebare 58 :**

În situația în care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat , costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica cu ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

59. Va rugam sa clarificati tipul de sarmura ce se va cota la probele de productie , NaCl conform tabelle pag 71 sau cacl2 pentru densitate de 1.3 SG conform pecificatii de la pag 70.

**Raspuns intrebare 59:**

Paginile 70 si 71 din caietul de sarcini nu fac referire la aspectele mentionate de dumneavoastra in intrebare . Conform caiet de sarcini pagina 67: Sonda va fi perforată cu puțul plin cu fluid limpede: CaCl2 cu puritate 95 %.

60. Aferent intervalului 12.25 in , pentru a optimiza regimul de foraj ( viteza de avansare, debit) , va rugam sa acceptati marirea intervalului pentru parametrul YP de la 15-20 lbs/100ft2 la 15-25 lbs/100ft2

**Raspuns intrebare 60:** Se accepta marirea intervalului pentru valoarea YP -ului : 14-25 lbs/100ft2

61. In CS se solicita pentru fiecare interval echiparea sitelor vibratoare cu plase specifice , de catre contractorul de fluide. Va rugam sa precizati in care formular , capitol si pozitie vor fi cotate plasele de sita.

**Raspuns intrebare 61:**

Plasele de sita trebuie sa fie asigurate conform caiet de sarcini. Cotarea lor se poate efectua in completarea Formularul F3 , Obiectul:Sapare , Categoria de lucrari : fiecare faza aferenta.

## **SOLICITARE DE CLARIFICARI NR.3**

### **Solicitare Clarificări 501 Filitelnic**

1. Conform Anexa 3, pag. 9 din caietul de sarcini, operatia de cimentare este asigurata de catre beneficiar. Va rugam sa precizati daca se coteaza in oferta, conform Anexe deviz 23, 24/42 haba de preparare cu agitator si transport haba.

**Răspuns întrebare nr. 1**

Având în vedere că operația de cimentare este executată de beneficiar, haba preparare cu agitator și transport habă nu se va cota.

2. Conform Anexa- tabel 2 din caietul de sarcini (pag.6), Anexa cerinte minime si Anexa 8, va rugam sa precizati tipul pompelor care trebuie oferitate.

**Răspuns întrebare nr. 2**

Se vor cota 2 pompe 3 PN 1600 CP.

3. Conform caiet de sarcini , Anexa cerinte minime si Anexa 8 , va rugam sa precizati numarul de site vibratoare care trebuie oferitate.

**Răspuns întrebare nr. 3:**

Se vor cota 4 site vibratoare

4. Va rugam sa ne transmiteti ce cantitatea de fluid( tone) va fi evacuat la probarea stratelor ? Pagina 70 , tabel 28 , volum evacuat : 80 m3 ( aprx.99 tone) sau Anexa deviz 39/42 probe productie Formular F3 procesare/eliminare finala fluid de foraj cu continut de cloruri :189.8 tone ?

**Răspuns întrebare nr.4:**

Se va cota conform caiet de sarcini pagina 70 , tabel 28 , volum evacuat : 80 m3

5. Se va cota mixer rapid pentru prepararea fluidului de foraj pentru fazele I,III,IV, deoarece in Anexa Deviz 9/42 , 12/42, 14/42 Formularul F3 nu apar.Este introdus doar la faza II ( anexa deviz 11/42 formular F3)

**Răspuns întrebare nr. 5:**

Contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de fluide de foraj va asigura dispozitivul de mixare rapida .Dispozitivul de mixare rapida va fi cota pentru toate fazele aferente forajului.

6. Cate centrifugi separatoare se vor cota ?

**Răspuns întrebare nr. 6 :**

Se va cota o singura centrifuga

7. CS pagina 49, tabel 17 Parametrii fluid de foraj III se propune sa se trateze cu > 120 kg/m3 podire carbonatica F,M,C si 10-50 kg/m3 material prevenire pierdere rezervor, folosind aceste concentratii denistatea fluiduluiva depasii valoarea proiectata de 1.10 SG . Precizatii ce concentratii se vor folosi pe acesta sectiune.

**Răspuns întrebare nr. 7 :**

Conform caiet de sarcini pagina 11 , “Estimarea dificultăților de foraj și măsuri de prevenire: pierderi de circulație în formațiunile de suprafață și în formațiunile depletate” , ofertantul va respecta caietul de sarcini pagina 49 , tabel 17 cu privire la toti parametrii mentionati . Pentru evitarea pierderilor se va incepe sectiunea cu densitatea de 1.05-1.10 Sg iar diferenta de materiale ce va depasi densitatea se va utiliza pentru tratamentele la sacrificiu pentru prevenirea pierderilor cat si combaterea acestora.

8. Tinand cont de caracterul contractului la lucrare va rugam sa confirmati ca plata fiecărei faze se va face respectand valorile din oferta de fluide chiar daca aceasta valoare nu a fost atinsa ca urmare a economiilor facute de catre contractorul de fluide (consum mai mic de produse chimice, folosirea unui numar mai mic de plase de sita, etc) sau ca urmare a terminarii mai rapide a fazei (zile mai putine necesare atingerii adancimii proiectate pentru faza respectiva).

**Răspuns întrebare nr.8:**

În condițiile contractului la lucrare , subcontractorul de fluide va fi plătit conform ofertei tehnice economice. Totuși, economiile cat si costurile suplimentare care nu sunt asociate Beneficiarului, vor fi in responsabilitatea ofertantului. In situația in care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat , costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica cu ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

9. In cazul in care conditiile geologo-tehnice intalnite in gaura de sonda impun modificarea tuturor/unora dintre parametrii proiectati ai fluidului de foraj, ori compozitiei acestuia, pentru desfasurarea operatiilor in conditii de siguranta tehnologica, conducand astfel la depasirea cantitatilor si speciilor de materiale estimate in oferta de fluide de foraj, inclusiv a cantitatilor prevazute in stocul de necesitate, va rugam sa mentionati cum se vor deconta atare materialele suplimentare?

**Răspuns întrebare nr.9**

Conform contractului la lucrare, contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de specialitate de fluide de foraj trebuie sa se asigure inca din faza de ofertare ca fluidele de foraj propuse spre a fi introduse in sonda respecta cerintele caietului de sarcini si isi propun sa previna dificultatiile mentionate in caietul de sarcini. Astfel, acestia au posibilitatea de a propune solutii de imbunatatire inca din faza de ofertare.Cerintele caietului de sarcini fiind conditii minime pentru buna desfasurarea a procesului de foraj. Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria reteta in corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini. Totusi daca conditiile geologo -tehnice intalnite difera de cele expuse in caietul de sarcini fiind certificate printr-o realitatea geologica diferita fata de cea estimata de proiectant si subcontractorul de fluide demonstreaza prin testele de laborator ( conform standardelor API) din domeniu ca parametrii fluidului de foraj conduc la solutia unica ca doar astfel se poate finaliza sectiunea respectiv sonda, atunci prin intermediul supervizarii consumurile suplimentare de materiale/resurse vor face obiectul unei analize pentru a putea fi decontate.

10. Va rugam sa precizati daca contractorul de fluide poate propune propriile retete de fluide de foraj pentru obtinerea parametrilor proiectati ai fluidului de foraj.

**Răspuns întrebare nr.10:**

Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria rețeta in corelare cu liniile directe ale caietului de sarcini si sa prevină dificultățile menționate in caietul de sarcini. Astfel, subcontractorul de fluide are posibilitatea de a propune soluții de îmbunătățire pentru buna desfășurarea a procesului de foraj

11. In timpul efectuării forajului sondei pot apărea pierderi de circulație care, în ciuda tuturor tratamentelor se pot ridica la volume de sute de m<sup>3</sup>, implicând costuri foarte mari și care nu se pot prezenta în oferta de fluide deoarece ar ridica valoarea ofertei în mod nejustificat. Va rugăm să precizați care va fi modalitatea de decontare a acestor volume de fluid pierdute în formațiune.

**Răspuns întrebare nr. 11:**

Confirmarea unei realități geologice diferite față de cea estimată în caietul de sarcini, va face obiectul unei analize a proiectantului geolog urmând ca funcția de decizie a acestuia cu privire la posibilitatea diferenței geologice aparute, anumite proprietăți ale fluidului de foraj să fie corelate conform condițiilor geologo-tehnice diferite și confirmate de proiectantul geolog, supervisor geolog, supervisor foraj. Următorul de contract de foraj va face o analiză asupra materialelor în situația unei realități geologice diferite față de cea estimată și se vor deconta.

- 12 Pentru probe producție, se cotează asistența tehnică și laborator? Va rog să specificați numărul de zile

**Răspuns întrebare nr. 12:**

Nu se cotează

13. Contractorul de fluide poate introduce în oferta cantitățile de detritus și fluid rezidual în urma calculului rezultat sau cantitățile din CS sunt obligatorii?

**Răspuns întrebare nr 13:**

Cantitățile de detritus și fluid rezidual trebuie cotate conform caietului de sarcini. Cantitățile expuse în caietul de sarcini sunt rezultate în urma calculului efectuat.

14. Va rugăm să precizați cum se vor deconta dopurile de degajare a garniturii de foraj în cazul unei eventuale prinderi de garnitură și timpul de operare cu instalația de foraj?

**Răspuns întrebare nr. 14:**

Responsabilitatea prevenirii prinderii garniturii de foraj revine în sarcina contractorului de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj este din culpa contractorului de foraj, atunci el este direct răspunzător pentru prinderea acesteia și va suporta toate cheltuielile generate de prinderea garniturii de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj se datorează unor diferențe întâlnite în timpul forajului față de caietul de sarcini și proiectul tehnic, atunci timpul de operare cu instalația de foraj, echipamentele, dopurile de degajare, vor fi supuse analizei spre decontare.

## Sonda 2 Linia Dealului

15. Va rugăm să confirmați ca graficul de execuție, prezentat în oferta tehnică și financiară, nu va conține și durata de execuție a probelor de producție, care nu se licitează.

**Răspuns întrebare nr. 15**

Atașat vă transmitem graficul de execuție al sondei 2 Linia Dealului

16. Conform Anexa- tabel 2 din caietul de sarcini (pag.6), Anexa cerințe minime și Anexa 8, va rugăm să precizați tipul pompelor care trebuie oferite.

**Răspuns întrebare nr. 16**

Se vor oferi 2 pompe de 1.600 CP

17. Conform caietului de sarcini, anexa cerințe minime și Anexa 8, va rugăm să precizați numărul de site vibratoare care trebuie oferite

**Răspuns întrebare nr. 17 :**

Se vor cota 4 site vibratoare

18. Va rugam sa ne transmiteti ce cantiate de fluid (tone) va fi evacuat la Probarea stratelor? Pagina 67, Tabel 21 Volum evacuat:61 m3(aprox:78 tone) sau Formular oferta 32133 Probe productie Formular F3 Procesare fluid rezidual cu continut de cloruri :256 tone?

**Răspuns întrebare nr. 18:**

Cantiataea de fluid ( tone) evacuat la probarea startelor se va cota conform pagina 67, tabel 21

19. Tinanad cont de caracterul contractului la lucrare va rugam sa confirmati ca plata fiecărei faze se va face respectand valorile din oferta de fluide chiar daca aceasta valoare nu a fost atinsa ca urmare a economiilor facute de catre contractorul de fluide (consum mai mic de produse chimice, folosirea unui numar mai mic de plase de sita, etc) sau ca urmare a terminarii mai rapide a fazei (zile mai putine necesare atingerii adancimii proiectate pentru faza respectiva).

**Răspuns întrebare nr. 19:**

În condițiile contractului la lucrare , subcontractorul de fluide va fi plătit conform ofertei tehnice economice. Totuși, economiile cat si costurile suplimentare care nu sunt asociate Beneficiarului, vor fi in responsabilitatea ofertantului. In situația in care intervalul va fi mai scurt decât cel planifica, costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica cu ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

20. In cazul in care conditiile geologo-tehnice intalnite in gaura de sonda impun modificarea tuturor/unora dintre parametrii proiectati ai fluidului de foraj, on compozitiet acestuia, pentru desfasurarea operatiilor in conditii de siguranta tehnologica, conducand astfel la depasirea cantitatilor si speciilor de materiale estimate in oferta de fluide de foraj, inclusiv a cantitatilor prevazute in stocul de necesitate, va rugam sa mentionati cum se vor deconta atare materialele suplimentare?

**Răspuns întrebare nr. 20 :**

Conform contractului la lucrare, contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de specialitate de fluide de foraj trebuie sa se asigure inca din faza de ofertare ca fluidele de foraj propuse spre a fi introduse in sonda respecta cerintele caietului de sarcini si isi propun sa previna dificultatiile mentionate in caietul de sarcini. Astfel, acestia au posibilitatea de a propune solutii de imbunatatire inca din faza de ofertare. Cerintele caietului de sarcini fiind conditii minime pentru buna desfasurarea a procesului de foraj. Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria reteta in corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini. Totusi daca conditiile geologo -tehnice intalnite difera de cele expuse in caietul de sarcini fiind certificate printr-o realitatea geologica diferita fata de cea estimata de proiectant si subcontractorul de fluide demonstreaza prin testele de laborator ( conform standardelor API) din domeniu ca parametrii fluidului de foraj conduc la solutia unica ca doar astfel se poate finaliza sectiunea respectiv sonda, atunci prin intermediul supervizarii consumurile suplimentare de materiale/resurse vor face obiectul unei analize pentru a putea fi decontate.

21. Va rugam sa precizati daca contractorul de fluide poate propune propriile retete de fluide de foraj pentru obtinerea parametrilor proiectati ai fluidului de foraj.

**Răspuns întrebare nr. 21:**

Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria rețeta in corelare cu liniile directoare ale caietului de sarcini si sa prevină dificultățile menționate in caietul de sarcini. Astfel, subcontractorul de fluide are posibilitatea de a propune soluții de îmbunătățire pentru buna desfășurarea a procesului de foraj.

22. In timpul efectuării forajului sondei pot apărea pierderi de circulație care, in ciuda tuturor tratamentelor se pot ridica la volume de sute de m3, implicit costuri foarte mari si care nu se pot previziona in oferta de fluide deoarece ar ridica valoarea ofertei in mod nejustificat. Va rugam sa precizati care va fi modalitatea de decontare a acestor volume de fluid pierdute in formatiune.

**Răspuns întrebare nr. 22:**

Confirmarea unei realitati geologice diferite fata de cea estimata in caietul de sarcini, va face obiectul unei analize a proiectantului geolog urmand ca functie de decizia acestuia cu privire la posibilitatea diferenta geologica aparuta, anumite proprietati ale fluidului de foraj sa fie corelate conform conditiilor geologo-tehnice diferite si confirmate de proiectantul geolog, supervizor geolog, supervizor foraj. Urmaritorul de contract de foraj va face



o analiza asupra materialelor in situatia unei realitati geologice diferite fata de cea estimata si se vor deconta. Acest aspect este descris în contract la articolul 14.1.2, alineatul (i).

23. Pentru probe productie, se coteaza asistenta tehnica si laborator? Va rog sa specificati numarul de zile.

**Răspuns întreabare nr. 23:**

Nu se liciteaza asistenta tehnica si laborator .

24. Contractorul de fluide poate introduce in oferta cantitatile de detritus si fluid residual in urma calculului rezultat sau cantitatiile din CS sunt obligatorii?

**Răspuns întreabare nr. 24:**

Cantitățile de detritus si fluid rezidual trebuie cotate conform caiet de sarcini. Cantitatiile expuse in caietul de sarcini sunt rezultate in urma calculelor efectuate.

25. Va rugam sa precizati cum se vor decanta dopurile de degajare a garniturii de foraj in cazul unei eventuale prinderi de ganitura si timpul de operare cu instalatia de foraj?

**Răspuns întreabare nr. 25:**

Responsabilitatea prevenirii prinderii garniturii de foraj revine în sarcina contractorului de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj este din culpa contractorului de foraj, atunci el este direct răspunzător pentru prinderea acesteia și va suporta toate cheltuielile generate de prinderea garniturii de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj se datorează unor diferențe întâlnite în timpul forajului față de caietul de sarcini și proiectul tehnic, atunci timpul de operare cu instalatia de foraj, echipamentele , dopurile de degajare , vor fi supuse analizei spre decontare.

## **SOLICITARE DE CLARIFICARI NR.4**

### **SONDA 501 FILITELNIC**

1. Solicitam modificarea articolului 19.1. alin (1) prin inlocuirea clauzei ”*Nota: formula de ajustare se va aplica dupa 6 luni de la semnarea contractului.*”cu „*Nota: formula de ajustare se va aplica incepand cu prima solicitare de plata pe intreaga perioada de derulare a contractului*”. Solicitam aceasta modificare ca urmare a faptului ca in ultima perioada inregistram o volatilitate accentuata a preturilor de consum si a taxelor. De asemenea, consideram ca dupa perioada de 6 luni de la semnarea contractului, antreprenorul a executat toate fazele proiectului conform graficului.

**Răspuns întreabare nr.1**

Clauza 19.1. alin (1) din contract rămâne neschimbată, în sensul că formula de ajustare se va aplica după 6 luni de la semnarea contractului.

2. Va rugam sa fiti de acord cu decalarea termenului de depunere a ofertelor din urmatoarele motive:
  - Furnizorii de servicii si materiale intampina numeroase dificultati in procesul de achizitii si logistica, fiind necesar timp suplimentar in pregatirea si inaintarea ofertelor catre contractor;
  - De asemenea anumite echipamente si scule vor fi livrate din strainatate, iar potentialii furnizori nu au reusit inca sa isi asume si sa confirme termene de livrare;
  - Anumiti subcontractori de specialitate vor fi nevoiti sa astepte raspunsurile la clarificari, pentru a putea inainta ofertele lor finale catre contractor, reducand semnificativ timpul necesar pentru a pregati oferta tehnico-economica. Dorim sa mentionam faptul ca se lucreaza in paralel la mai multe oferte, datorita complexitatii sondelor licitate in aceasta perioada.



**Răspuns întrebare nr.2**

Da, se acceptă decalarea termenului de depunere a ofertelor până în data de 05.02.2024 conform adresei publicata pe site ul Romgaz: Nr.2430/22.01.2024

3. Va rugam sa ne comunicati daca este obligatorie cotarea cantitatilor de sape asa cum sunt prezentate in caietul de sarcini sau ofertantul poate sa-si faca propria estimare a necesarului de sape, inclusiv varianta de inchiriere.

**Răspuns întrebare nr.3**

Ofertantul poate oferta propria estimare a numărului de sape necesare executării forajului, inclusiv varianta închirierii acestora

4. Deoarece o parte semnificativa din lucrari sunt executate prin intermediul unor subcontractanti de specialitate, va rugam sa eliminati din Fisa de date a achizitiei sectiunea IV.4. Capacitatea tehnică și/sau profesională, Informații privind subcontractanții, cerinta conform careia "Nu este permisă subcontractarea a mai mult de 50% din valoarea contractului fără TVA". Solicitam aceasta intrucat totalul serviciilor executate de terti depaseste 50% din valoarea ofertei.

**Răspuns întrebare nr. 4**

Suntem de acord cu subcontractarea unui procent de peste 50% din valoarea supusa licitatiei cu conditia ca operatiunile de foraj, instalatia de foraj, echipamentele aferente acesteia precum si personalul care deserveste sa fie detinute de contractorul general, respectand conditiile caietului de sarcini.

5. Va rugam sa acceptati ca anexele ofertei tehnice pentru fluidul de foraj (fise produși, fise calitate, certificate, etc) sa fie prezentate pe format electronic. Facem acesta solicitare intrucat anexele mentionate au un volum mare (500 - 700 pagini).

**Răspuns întrebare nr.5**

Da , se accepta prezentarea fiselelor tehnice , fiselelor de calitate si a certifiactelor aferente fluidelor de foraj pe format electronic.

6. Rugam clarificarea configuratiei Cap coloana in caietul de sarcini deoarece apar doua variante: **a)** In anexa 1.3, respectiv la pag. 50 a CS este prevazut Cap coloană 13 5/8 in x 350 bar (înfiletează 13 3/8 in și etanșează primar coloana de 9 5/8 in) - 13 5/8 in x 350 bar x 11 in x 700 bar (etanșează secundar coloana de 9 5/8 in și suspendă și etanșează primar 7 in - **Flanșă intermediară 11 in x 700 bar x 11 in x 1050 bar**; **b)** la pagina 50 a CS este prevazut Sistemul de etansare si prevenire a eruptiilor : 13 5/8 in x 350 - 11 in x 700, **flanșă dublă 11" x 700 at - 7 1/16" x 700 bar**. Va rugam sa precizati care este varianta corecta.

**Răspuns întrebare nr.6**

Configurația ansamblului Cap coloană / Cap Eruptie este cea prezentată în Caietul de Sarcini, mai precis

Cap Coloană: CC- 13 5/8 in x 350 bar(înfiletează 13 3/8 in și etanșează primar coloana de 9 5/8 in) - 13 5/8 in x 350 bar x 11 in x 700 bar (etanșează secundar coloana de 9 5/8 in și suspendă și etanșează primar 7 in- flanșă intermediară 11 in x 700 bar x 11 in x 1050 bar;

Cap Eruptie: CE 11 in x 1050 bar x 7 1/16 in x 1050 bar cu baston, adaptat pentru snubbing ( tubing head etanșează 7 in și suspendă TE 2 7/8 in) x 2 9/16 in x 1050 bar;

7. Se accepta inlocuirea preventivoarelor 13 5/8 x 210 VH+DF si 9" x 350 VH+DF cu prevenitor VH 13 5/8 x 350 cu flansa de 700 si DF 13 5/8 x 700 si cu asigurarea adaptare si mosoare necesare pentru montare ?

**Răspuns întrebare nr.7**

Da, se acceptă varianta propusă având în vedere că presiunea de lucru este mai mare decât minimul caietului de sarcini.

8. In anexa 2 la CS se solicita 3 pompe 1600 CP iar in formularul Cerinte Minime poz. 1.5 se solicia 3 pompe triplex cu putere individuala de 1300 CP. Va rugam sa clarificati acest aspect.

**Răspuns întrebare nr. 8**

Se vor oferta 3 pompe noroi minim 3PN 1.300 CP.

9. In caietul de sarcini la pagina 48 - Carotajul mecanic, Faza III (8-1/2") s-a prevăzut extragerea unei carote mecanice de 8 m de la adâncimea (orientativă) de 2.800/3.163 m (TVD/MD), aceasta neefiind inclusa in Formularul F3. Prin urmare, in Formularul F3 trebuiesc adaugate zilele suplimentare de standby pentru echipamentele de dirijare (RSS si systemul MWD-GR) si personalul aferent.
- mars suplimentar de extragere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 14\text{ore}/0.5\text{zile}$  - standby) @3163mMD;
  - introducere carotiera, prelevare carota si extragere ansamblu carota ( $\approx 60\text{ore}/2.5\text{zile}$  conform hartii normative - standby); mars suplimentar de introducere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 14\text{ore}/0.5\text{zile}$  - standby) @3163mMD; **Total stand by suplimentar : 14 ore+14 ore+60ore = 88ore = 3.67 zile**

Nr	Descriere	Unitate de masura	Cantitati initiale	Cantitati clarificare cnf Harta normativa
<b>Săpare intervalului 2.400 - 3.363 m MD cu RSS-MWD System (Asigurare inclusă)</b>				
1	Retur motor 6 ¾ in și echipă la baza constr. și aducere la sondă RSS 6 ¾ in și echipă; Mobilizare	op.	1	1
2	Asistență tehnică echipa RSS 6¾ in (2 persoane)	zile-lei/zi	9	14
3	Asistență tehnică sistem MWD (2 persoane)	zile-lei/zi	9	14
4	Operare RSS de 6¾ in	zile-lei/zi	9	9
5	Stand by RSS de 6¾ in	zile-lei/zi	1	5
6	Operare sistem HEL MWD 6 3/4in + GR	zile-lei/zi	9	9
7	Stand by sistem HEL MWD 6 3/4in + GR	zile-lei/zi	1	5
8	Demobilizare contractor specialitate	op.	1	1

#### Răspuns întrebare nr. 9

Atașat vă transmitem formularele de ofertă refăcute pentru faza a III- a (formulare atasate)

10. In caietul de sarcini la pagina 52 - Carotajul mecanic, Faza IV (6") s-a prevăzut extragerea a două carote mecanice de 8 m de la adâncimile (orientative) de 3.000/3.563 m și 3.100/3.763 m (TVD/MD). Acestea neefiind incluse in Formularul F3. Prin urmare, in Formularul F3 trebuiesc adaugate zilele suplimentare de standby pentru echipamentele de dirijare (RSS si systemul MWD-GR) si personalul aferent.
- mars suplimentar de extragere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 16\text{ore}/0.67\text{zile}$  - standby) @3563mMD;
  - introducere carotiera, prelevare carota si extragere ansamblu carota ( $\approx 70\text{ore}/2.92\text{zile}$  conform hartii normative - standby);
  - mars suplimentar de introducere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 16\text{ore}/0.67\text{zile}$  - standby) @3563mMD;
  - mars suplimentar de extragere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 17\text{ore}/0.71\text{zile}$  - standby) @3763mMD;
  - introducere carotiera, prelevare carota si extragere ansamblu carota ( $\approx 70\text{ore}/2.92\text{zile}$  conform hartii normative - standby);
  - mars suplimentar de introducere ansamblu dirijat RSS si MWD system ( $\approx 17\text{ore}/0.71\text{zile}$  - standby) @3763mMD;

**Total stand by suplimentar : 16 ore+70 ore + 16ore+ 17ore + 70 ore + 17 ore = 206 ore= 8.58 zile**

Nr	Descriere	Unitate de masura	Cantitati initiale	Cantitati clarificare cnf Harta normativa
<b>Săparea intervalului 3.363 - 3.963 m MD cu RSS-MWD System (Asigurare inclusă)</b>				
1	Mobilizare	op.	0	1
2	Asistență tehnică echipa RSS 4¾ in (2 persoane)	zile-lei/zi	11	20
3	Asistență tehnică sistem MWD (2 persoane)	zile-lei/zi	11	20
4	Operare RSS de 4¾ in	zile-lei/zi	11	11
5	Stand by RSS de 4¾ in	zile-lei/zi	1	9
6	Operare sistem HEL MWD 4 3/4in + GR	zile-lei/zi	11	11
7	Stand by sistem HEL MWD 4 3/4in + GR	zile-lei/zi	1	9
8	Transport personal / echipa MWD (echipă = 4 pers.)	echipa/le i	0	1
9	Demobilizare contractor specialitate	op.	1	1

In Formular F3 - Faza IV , lipsesc 2 x servicii : Mobilizare echipamante 4-3/4” si transport echipa foraj dirijat, aceste au fost incluse in tabelul de mai sus - linia 1, respectiv linia 8.

**Răspuns întrebare nr. 10**

Atașat vă transmitem formularele de ofertă refăcute pentru faza a IV-a.(formulare atasate)

11. In caietul de sarcini la pagina 90 - Comanda Geologo-Tehnica Faza IV (6”) sunt mentionate “Investigații speciale (Gama Natural Corelare; Microimagică; Dipol Sonic): 2.900/3.363 ÷ 3.200/3.963 m (TVD/MD)”, va rugam sa ne clarificati daca acestea vor fi facute in gaura libera folosind echipamentele Wireline sau in timpul forajului, folosind echipamentul de LWD.

**Răspuns întrebare nr. 11**

Investigațiile geofizice nu se vor efectua cu LWD.

12. Va rugam sa ne comunicati care va fi data estimata de incepere a forajului, pentru planificarea echipamentelor cerute in caietul de sarcini.

**Răspuns întrebare nr. 12**

Data estimata va fi clarificata in etapa de negociere.

13. Va rugam sa ne transmiteti ce cantiate de fluid (tone) va fi evacuata la Probarea stratelor? Pagina 70, Tabel 28 Volum evacuat: 80 m3(aprox 99 tone) sau Anexa Deviz 39/42 Probe productie Formular F3 Procesare/eliminare finala fluid de foraj cu continut de cloruri :189.8 tone?

**Răspuns întrebare nr. 13:** Se va cota conform CS tabel 28 pagina 70.

14. Se va cota mixer rapid pentru prepararea fluidului de foraj pentru Fazele I,III,IV, deoarece in Anexa Deviz 9/42, 12/42, 14/42 Formular F3 nu apar.Este introdus doar la Faza II (Anexa Deviz 11/42 Formular F3).

**Răspuns întrebare nr. 14**

Confrom CS pagina 32: “Instalația de foraj va avea două mixere (unul fiind dispozitiv de mixare rapidă) pentru prepararea fluidului foraj; acestea trebuie să aibă posibilitatea de tragere/împingere în fiecare habă de pe locație; capacitatea de mixare a materialului de îngreunare (barită): 1 Big Bag (1,5 t) la 15 minute; mixerele trebuie să fie poziționate la o distanță adecvată, care să permită funcționarea lor concomitentă (lucrul cu macaraua la unul dintre mixere să excludă pericole la celălalt)”Contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de fluide de foraj va asigura dispozitivul de mixare rapida .Dispizitivul de mixare rapida va fi cotate pentru toate fazele aferente forajului.

15. Cate centrifugi separatoare se vor cota?

**Răspuns întrebare nr. 15**

Se va cota o singura centrifuga

16. CS pagina 49, Tabel 17 Parametrii fluid de foraj faza III se propune sa se trateze cu  $>120 \text{ kg/m}^3$  Podire carbonitica F,M,C si  $10-50 \text{ kg/m}^3$  Material prevenire pierdere in rezervor, folosind aceste concentratii densitatea fluidului va depasi valoarea proiectata de 1.10 SG. Precizati ce concentratii se vor folosi pentru acesta sectiune.

**Răspuns întrebare nr. 16**

Conform caiet de sarcini pagina 11 , “Estimarea dificultăților de foraj și măsuri de prevenire: pierderi de circulație în formațiunile de suprafață și în formațiunile depletate” , ofertantul va respecta caietul de sarcini pagina 49 , tabel 17 cu privire la toti parametrii mentionati . Pentru evitarea pierderilor se va incepe sectiunea cu densitatea de 1.05-1.10 Sg iar diferenta de materiale ce va depasi densitatea se va utiliza pentru tratamentele la sacrificiu pentru prevenirea pierderilor cat si combaterea acestora.

17. Tinand cont de caracterul contractului la lucrare va rugam sa confirmati ca plata fiecărei faze se va face respectand valorile din oferta de fluide chiar daca aceasta valoare nu a fost atinsa ca urmare a economiilor facute de catre contractorul de fluide (consum mai mic de produse chimice, folosirea unui numar mai mic de plase de sita, etc) sau ca urmare a terminarii mai rapide a fazei (zile mai putine necesare atingerii adancimii proiectate pentru faza respectiva).

**Răspuns întrebare nr. 17**

În condițiile contractului la lucrare , subcontractorul de fluide va fi plătit conform ofertei tehnice economice. Totuși, economiile cat si costurile suplimentare care nu sunt asociate Beneficiarului, vor fi in responsabilitatea ofertantului. In situația in care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat , costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica cu ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

18. In cazul in care conditiile geologo-tehnice intalnite in gaura de sonda impun modificarea tuturor/unora dintre parametrii proiectati ai fluidului de foraj, ori compozitiei acestuia, pentru desfasurarea operatiilor in conditii de siguranta tehnologica, conducand astfel la depasirea cantitatilor si speciilor de materiale estimate in oferta de fluide de foraj, inclusiv a cantitatilor prevazute in stocul de necesitate, va rugam sa mentionati cum se vor deconta atare materialele suplimentare?

**Răspuns întrebare nr. 18**

Conform contractului la lucrare, contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de specialitate de fluide de foraj trebuie sa se asigure inca din faza de ofertare ca fluidele de foraj propuse spre a fi introduse in sonda respecta cerintele caietului de sarcini si isi propun sa previna dificultatiile mentionate in caietul de sarcini. Astfel, acestia au posibilitatea de a propune solutii de imbunatatire inca din faza de ofertare. Cerintele caietului de sarcini fiind conditii minime pentru buna desfasurarea a procesului de foraj. Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria reteta in corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini. Totusi daca conditiile geologo -tehnice intalnite difera de cele expuse in caietul de sarcini fiind certificate printr-o realitatea geologica diferita fata de cea estimata de proiectant si subcontractorul de fluide demonstreaza prin testele de laborator ( conform standardelor API) din domeniu ca parametrii fluidului de foraj conduc la solutia unica ca doar astfel se poate finaliza sectiunea respectiv sonda, atunci prin intermediul supervizarii consumurile suplimentare de materiale/resurse vor face obiectul unei analize pentru a putea fi decontate.

19. Va rugam sa precizati daca contractorul de fluide poate propune propriile retete de fluide de foraj pentru obtinerea parametrilor proiectati ai fluidului de foraj.

**Răspuns întrebare nr. 19**

Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria rețeta in corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini si sa prevină dificultățile menționate in caietul de sarcini. Astfel, subcontractorul de fluide are posibilitatea de a propune soluții de îmbunătățire pentru buna desfășurarea a procesului de foraj.

20. In timpul efectuării forajului sondei pot apărea pierderi de circulație care, in ciuda tuturor tratamentelor se pot ridica la volume de sute de m<sup>3</sup>, implicit costuri foarte mari si care nu se pot previziona in oferta de fluide deoarece ar ridica valoarea ofertei in mod nejustificat. Va rugam sa precizati care va fi modalitatea de decontare a acestor volume de fluid pierdute in formatiune.

**Răspuns întrebare nr. 20**

Confirmarea unei realitati geologice diferite fata de cea estimata in caietul de sarcini, va face obiectul unei analize a proiectantului geolog urmand ca functie de decizia acestuia cu privire la posibilia diferenta geologica aparuta, anumite proprietati ale fluidului de foraj sa fie corelate conform conditiilor geologo-tehnice diferite si confirmate de proiectantul geolog, supervizor geolog, supervizor foraj. Urmaritorul de contract de foraj va face o analiza asupra materialelor in situatia unei realitati geologice diferite fata de cea estimata si se vor deconta.

21. Pentru probe productie, se coteaza asistenta tehnica si laborator? Va rugam sa specificati numarul de zile.

**Răspuns întrebare nr. 21:** Se va cota 20 zile conform caiet de sarcini Formular F3 /Obiectul probe productie/categoria de lucrari : operatii speciale probe /Anexa deviz 38/42

22. Contractorul de fluide poate introduce in oferta cantitatile de detritus si fluid rezidual in urma calculului rezultat sau cantitatiile din CS sunt obligatorii?

**Răspuns întrebare nr. 22**

Cantitățile de detritus și fluid rezidual trebuie cotate conform caiet de sarcini. Cantități expuse în caietul de sarcini sunt rezultate în urma calculelor efectuate.

23. Va rugam sa precizati cum se vor deconta dopurile de degajare a garniturii de foraj in cazul unei eventuale prinderi de ganitura si timpul de operare cu instalatia de foraj?

**Răspuns întrebare nr 23**

Responsabilitatea prevenirii prinderii garniturii de foraj revine în sarcina contractorului de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj este din culpa contractorului de foraj, atunci el este direct răspunzător pentru prinderea acesteia și va suporta toate cheltuielile generate de prinderea garniturii de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj se datorează unor diferențe întâlnite în timpul forajului față de caietul de sarcini și proiectul tehnic, atunci timpul de operare cu instalatia de foraj, echipamentele, dopurile de degajare, vor fi supuse analizei spre decontare.

24. Avand in vedere ca in cazul fluidului de foraj costurile pentru realizarea unei sectiuni nu sunt uniforme pe intreaga durata a acesteia (exista costuri initiale mari la prepararea fluidului) va rugam sa precizati cum se va face decontarea materialelor in situatia in care intervalul realizat va fi mai scurt decat cel proiectat (regula de trei simpla nu este corecta/aplicabila).

**Răspuns întrebare nr. 24**

În situația în care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat, costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

25. Va rugam sa clarificati tipul de saramura ce se va cota la probele de productie, NaCl conform tabele pag 71 sau CaCl2 pentru densitatea de 1.30 kg/m3 conform specificatii de la pag 70.

**Răspuns întrebare nr. 25:**

Se va cota CaCl<sub>2</sub>. Produsul CaCl<sub>2</sub> a fost bugetat în cadrul proiectului până la densitatea de 1.3 SG.

26. Aferent intervalului 12,25 in, pentru a optimiza regimul de foraj (viteza de avansare, debit), va rugam sa acceptati marirea intervalului pentru parametrul Yp, de la 15-20 lb/100 ft<sup>2</sup>, la 15-25 lb/100 ft<sup>2</sup>

**Răspuns întrebare nr. 26:**

Se accepta mărirea intervalului pentru valoarea YP -ului : 15-25 lbs/100ft<sup>2</sup>

27. In cazul in care in timpul executarii lucrarilor de amenajare platforma foraj / drum acces/ record/ grup social la sonda 501 Filitelnic se vor gasi conducte/ cabluri care nu au fost trecute in plan, cine se va ocupa de mutarea lor temporara? Daca aceste conducte/cabluri sunt deteriorate care este obligatia constructorului?

### **Răspuns întrebare nr.27**

Odata cu predarea amplasamentului lucrarilor de amenajare a careului de foraj, drumului de access si platformei campusului, beneficiarul va dispune identificarea eventualelor trasee de conducte sau cabluri electrice. In cazul in care sunt identificate trasee de conducte, cabluri, etc de care nu s-a tinut cont la data elaborarii proiectului tehnic, acestea vor face obiectul unei dispozitii de santier in care se vor stabili concret solutia tehnico- economica pentru rezolvarea situatiei neprevazute. Constructorul este obligat sa opreasca executia lucrarilor aflate in desfasurare, si sa informeze beneficiarul si proiectantul de situatia in cauza.

28. Referitor la lucrarile de suprafata pentru amenajarea careului de foraj, va rugam sa ne transmiteti daca sunt acceptate atat dale prefabricate din beton armat cu dimensiunile de 4.00m x 1.00m x 0,2m cat si cu dimensiunile de 3.00 x 1.00 x 0.18?

### **Răspuns întrebare nr. 28**

Da, se acceptă dale din beton din ambele categorii, condiția fiind să fie acoperită cu dale suprafața menționată în caietul de sarcini al lucrărilor de amenajare careu și drum acces.

## **SONDA 2 LINIA DEALULUI**

1. Solicitam modificarea articolului 19.1. alin (1) prin inlocuirea clauzei "*Nota: formula de ajustare se va aplica dupa 6 luni de la semnarea contractului.*"cu „*Nota: formula de ajustare se va aplica incepand cu prima solicitare de plata pe intreaga perioada de derulare a contractului*”. Solicitam aceasta modificare ca urmare a faptului ca in ultima perioada inregistram o volatilitate accentuata a preturilor de consum si a taxelor. De asemenea, consideram ca dupa perioada de 6 luni de la semnarea contractului, antreprenorul a executat toate fazele proiectului conform graficului.

### **Răspuns întrebare nr. 1**

Clauza 19.1. alin (1) din contract rămâne neschimbată, în sensul că formula de ajustare se va aplica după 6 luni de la semnarea contractului.

2. Solicitam amendarea clauzelor contractuale in sensul deblocarii a 70% din cuantumul garantiei de buna executie la finalul lucrarilor de demontaj si transport instalatie de foraj de pe locatie, diferenta de 30% urmand a fii deblocata la finalul lucrarilor de redare in circuitul agricol in baza procesului verbal de final lucrari.

Considerăm că prezenta solicitare este justificată având în vedere următoarele aspecte:

- lucrarile sunt efectuate in proportie de minim 95 % din lucrările contractate, iar pentru aceste lucrări sunt întocmite Procese Verbale de recepție;
- probele de productie efectuate de catre SIRCOSS pot avea o durata considerabila, fapt care intarzie lucrarile de redare si întocmirea procesului verbal de receptie finala;
- restul de 30% din valoarea garanției de buna executie acoperă integral valoarea lucrărilor de redare a terenului in circuitul agricol/forestier ramase de executat;
- blocarea garanției de bună execuție pe o perioadă mare de timp creează un deficit temporar în fluxul de numerar al executantului.

### **Răspuns întrebare nr. 2**

Deblocarea garanției de bună execuție este condiționată de încheierea procesului verbal la terminarea lucrărilor (lucrări autorizate), proces verbal ce se încheie, împreună cu autoritățile, la finalizarea lucrărilor de redare în circuitul agricol. În consecință clauzele contractuale referitoare la deblocarea garanției de bună execuție rămân neschimbate.

3. Va rugam sa ne comunicati daca este obligatorie cotarea cantitatilor de sape asa cum sunt prezentate in caietul de sarcini sau ofertantul poate sa-si faca propria estimare a necesarului de sape, inclusiv varianta de inchiriere.

**Răspuns întrebare nr. 3**

Ofertantul poate oferta propria estimare a numărului de sape necesare executării forajului, inclusiv varianta închirierii acestora

4. Deoarece o parte semnificativa din lucrari sunt executate prin intermediul unor subcontractanti de specialitate, va rugam sa eliminati din Fisa de date a achizitiei sectiunea IV.4. Capacitatea tehnică și/sau profesională, Informații privind subcontractanții, cerinta conform careia "Nu este permisă subcontractarea a mai mult de 50% din valoarea contractului fără TVA". Solicitam aceasta intrucat totalul serviciilor executate de terti depaseste 50% din valoarea ofertei.

**Răspuns întrebare nr.4**

Suntem de acord cu subcontractarea unui procent de peste 50% din valoarea supusa licitatiei cu conditia ca operatiunile de foraj, instalatia de foraj, echipamentele aferente acesteia precum si personalul care deserveste sa fie detinute de contractorul general, respectand conditiile caietului de sarcini.

5. Va rugam sa acceptati ca anexele ofertei tehnice pentru fluidul de foraj (fise produși, fise calitate, certificate, etc) sa fie prezentate pe format electronic. Facem acesta solicitare intrucat anexele mentionate au un volum mare (500 - 700 pagini).

**Răspuns întrebare nr.5**

Da , se accepta prezentarea fiselelor tehnice , fiselelor de calitate si a certificatelor aferente fluidelor de foraj pe format electronic.

6. Se accepta inlocuirea prevenitoarelor 13 5/8 x 350 VH+DF si 9" x 700 VH+DF cu prevenitor VH 13 5/8 x 350 cu flansa de 700 si DF 13 5/8 x 700 si cu asigurarea adaptere si mosoare necesare pentru montare ?

**Răspuns întrebare nr.6**

Da, se acceptă varianta propusă având în vedere că presiunea de lucru este mai mare decât minimul caietului de sarcini.

7. In anexa 2 la CS se solicita 3 pompe 1600 CP iar in formularul Cerinte Minime poz. 1.5 se solicita 3 pompe triplex cu putere individuala de 1300 CP. Va rugam sa clarificati acest aspect.

**Răspuns întrebare nr.7**

Se vor oferta 3 pompe noroi minim 3PN 1.300 CP.

8. In Formularul F3 - Sapare Faza II lipsesc stabilizatorii. Rugam refacerea formularului.

**Răspuns întrebare nr. 8**

Stabilizatorii aferenți fazei alla se regăsesc în ansamblul de dirijare a sondei.

9. In Formularul F3 - Sapare Faza II , lipsesc 2 zile de standby de la personalul DD/MWD. Va rog gasiti mai jos formularul actualizat linia 12, respectiv linia 13:



Nr	Descriere	Unitate de masura	Cantitati initiale	Cantitati clarificare cnf Harta normativa
<b>Foraj cu motor de fund - intervalul 550-2095 m MD</b>				
1	Operare motor volumetric 8 in	zile-lei/zi	13	13
2	Stand-by motor volumetric 8 in	zile-lei/zi	2	2
3	Reparație motor volumetric 8 in	op.-lei/op.	1	1
4	Operare sistem MWD 8in	zile-lei/zi	13	13
5	Stand by sistem MWD 8in	zile-lei/zi	2	2
6	Operare stabilizator corp 8 in	zile-lei/zi	13	13
7	Stand- by stabilizator corp 8 in	zile-lei/zi	2	2
8	Reparație stabilizator 8 in	op.-lei/op.	1	1
9	Mobilizare (contractor de specialitate)	op-lei/op	1	1
10	Demobilizare (contractor de specialitate)	op-lei/op	1	1
11	Transport personal / echipa MWD (echipă = 4 pers.)	pers./lei	1	1
12	Asistență tehnică motor volumetric 8 in (2 ing.)	pers./lei zi	13	15
13	Asistență tehnică sistem MWD 8 in (2 ing)	pers./lei zi	13	15

### **Răspuns întrebare nr. 9**

Formularul de ofertă cuprinde toate elementele necesare dirijării sondei. Nu este necesară modificare formularului cu încă două zile de standby.

10. Va rugam sa ne comunicati care va fi data estimata de incepere a forajului, pentru planificarea echipamentelor cerute in caietul de sarcini.

### **Răspuns întrebare nr. 10**

Data estimata va fi clarificata in etapa de negociere.

11. Va rugam sa ne transmiteti ce cantiate de fluid (tone) va fi evacuat la Probarea stratelor? Pagina 67, Tabel 21 Volum evacuat:61 m3 (aprox:78 tone) sau Formular oferta 32/33 Probe productie Formular F3 Procesare fluid rezidual cu continut de cloruri: 256 tone?

### **Răspuns întrebare nr. 11**

Cantiatea de fluid ( tone) evacuat la probarea startelor se va cota conform pagina 67, tabel 21

12. Tinanad cont de caracterul contractului la lucrare va rugam sa confirmati ca plata fiecărei faze se va face respectand valorile din oferta de fluide chiar daca aceasta valoare nu a fost atinsa ca urmare a economiilor facute de catre contractorul de fluide (consum mai mic de produse chimice, folosirea unui numar mai mic de plase de sita, etc) sau ca urmare a terminarii mai rapide a fazei (zile mai putine necesare atingerii adancimii proiectate pentru faza respectiva).

### **Răspuns întrebare nr. 12**

În condițiile contractului la lucrare , subcontractorul de fluide va fi plătit conform ofertei tehnice economice. Totuși, economiile cat si costurile suplimentare care nu sunt asociate Beneficiarului, vor fi in responsabilitatea ofertantului. In situația in care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat , costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica cu ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.



13. In cazul in care conditiile geologo-tehnice intalnite in gaura de sonda impun modificarea tuturor/unora dintre parametrii proiectati ai fluidului de foraj, ori compozitiei acestuia, pentru desfasurarea operatiilor in conditii de siguranta tehnologica, conducand astfel la depasirea cantitatilor si speciilor de materiale estimate in oferta de fluide de foraj, inclusiv a cantitatilor prevazute in stocul de necesitate, va rugam sa mentionati cum se vor deconta atare materialele suplimentare?

**Răspuns întrebare nr. 13**

Conform contractului la lucrare, contractorul de foraj prin intermediul subcontractorului de specialitate de fluide de foraj trebuie sa se asigure inca din faza de ofertare ca fluidele de foraj propuse spre a fi introduse in sonda respecta cerintele caietului de sarcini si isi propun sa previna dificultatiile mentionate in caietul de sarcini. Astfel, acestia au posibilitatea de a propune solutii de imbunatatire inca din faza de ofertare. Cerintele caietului de sarcini fiind conditii minime pentru buna desfasurarea a procesului de foraj. Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria reteta in corelare cu liniile directorare ale caietului de sarcini. Totusi daca conditiile geologo -tehnice intalnite difera de cele expuse in caietul de sarcini fiind certificate printr-o realitatea geologica diferita fata de cea estimata de proiectant si subcontractorul de fluide demonstreaza prin testele de laborator ( conform standardelor API) din domeniu ca parametrii fluidului de foraj conduc la solutia unica ca doar astfel se poate finaliza sectiunea respectiv sonda, atunci prin intermediul supervizarii consumurile suplimentare de materiale/resurse vor face obiectul unei analize pentru a putea fi decontate.

14. Va rugam sa precizati daca contractorul de fluide poate propune propriile retete de fluide de foraj pentru obtinerea parametrilor proiectati ai fluidului de foraj.

**Răspuns întrebare nr. 14**

Subcontractorul de fluide de foraj are libertatea de a-si alege propria rețeta in corelare cu liniile directoare ale caietului de sarcini si sa prevină dificultățile menționate in caietul de sarcini. Astfel, subcontractorul de fluide are posibilitatea de a propune soluții de îmbunătățire pentru buna desfășurarea a procesului de foraj.

15. In timpul efectuării forajului sondei pot apărea pierderi de circulație care, in ciuda tuturor tratamentelor se pot ridica la volume de sute de m<sup>3</sup>, implicit costuri foarte mari si care nu se pot previziona in oferta de fluide deoarece ar ridica valoarea ofertei in mod nejustificat. Va rugam sa precizati care va fi modalitatea de decontare a acestor volume de fluid pierdute in formatiune.

**Răspuns întrebare nr. 15**

Confirmarea unei realitati geologice diferite fata de cea estimata in caietul de sarcini, va face obiectul unei analize a proiectantului geolog urmand ca functie de decizia acestuia cu privire la posibilita diferenta geologica aparuta, anumite proprietati ale fluidului de foraj sa fie corelate conform conditiilor geologo-tehnice diferite si confirmate de proiectantul geolog, supervizor geolog, supervizor foraj. Urmaritorul de contract de foraj va face o analiza asupra materialelor in situatia unei realitati geologice diferite fata de cea estimata si se vor deconta.

16. Pentru probe productie, se coteaza asistenta tehnica si laborator? Va rugam sa specificati numarul de zile.

**Răspuns întrebare nr. 16**

Nu se coteaza

17. Contractorul de fluide poate introduce in oferta cantitatile de detritus si fluid rezidual in urma calculului rezultat sau cantitatiile din CS sunt obligatorii?

**Răspuns întrebare nr. 17**

Cantitățile de detritus si fluid rezidual trebuie cotate conform caiet de sarcini. Cantitatiile expuse in caietul de sarcini sunt rezultate in urma calculelor efectuate.

18. Va rugam sa precizati cum se vor deconta dopurile de degajare a garniturii de foraj in cazul unei eventuale prinderi de ganitura si timpul de operare cu instalatia de foraj?

**Răspuns întrebare nr. 18**

Responsabilitatea prevenirii prinderii garniturii de foraj revine în sarcina contractorului de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj este din culpa contractorului de foraj, atunci el este direct răspunzător pentru prinderea acesteia și va suporta toate cheltuielile generate de prinderea garniturii de foraj. Dacă prinderea garniturii de foraj se datorează unor diferențe întâlnite în timpul forajului față de caietul de sarcini și proiectul tehnic, atunci timpul de operare cu instalatia de foraj, echipamentele, dopurile de degajare, vor fi supuse analizei spre decontare.

19. Avand in vedere ca in cazul fluidului de foraj costurile pentru realizarea unei sectiuni nu sunt uniforme pe intreaga durata a acesteia (exista costuri initiale mari la prepararea fluidului) va rugam sa precizati cum se va face decontarea materialelor in situatia in care intervalul realizat va fi mai scurt decat cel proiectat (regula de trei simpla nu este corecta/aplicabila).

**Răspuns întrebare nr.19**

În situația în care intervalul va fi mai scurt decât cel planificat, costurile de preparare ale fluidului de foraj se vor deconta integral iar cele de întreținere vor fi aferente secțiunii săpate la care se vor aplica ratele de diluție conform ofertei tehnice economice.

20. Aferent intervalului 12,25 in, pentru a optimiza regimul de foraj (viteza de avansare, debit), va rugam sa acceptati marirea intervalului pentru parametrul  $Y_p$ , de la 14-20 lb/100 ft<sup>2</sup>, la 14-25 lb/100 ft<sup>2</sup>.

**Răspuns întrebare nr.20**

Se accepta marirea intervalului pentru valoarea  $Y_P$  -ului : 14-25 lbs/100ft<sup>2</sup>

21. Va rugam sa specificati cum se va deconta CaCl<sub>2</sub> nefolosita, in cazul in care densitatea necesara a saramurii va fi mai mica decat cea cotate. Clorura de calciu este un produs puternic higroscopic si se depoziteaza numai in spatii inchise cu umiditate redusa.

**Răspuns întrebare nr.21**

Se va deconta conform densitatea mentionata in caietul de sarcini.

22. In cazul in care in timpul executarii lucrarilor de amenajare platforma foraj / drum acces/ record/ grup social la sonda 2 Linia Dealului se vor gasi conducte/ cabluri care nu au fost trecute in plan, cine se va ocupa de mutarea lor temporara? Daca aceste conducte/cabluri sunt deteriorate care este obligatia constructorului?

**Răspuns întrebare nr.22**

Odata cu predarea amplasamentului lucrarilor de amenajare a careului de foraj, drumului de acces si platformei campusului, beneficiarul va dispune identificarea eventualelor trasee de conducte sau cabluri electrice. In cazul in care sunt identificate trasee de conducte, cabluri, etc de care nu s-a tinut cont la data elaborarii proiectului tehnic, acestea vor face obiectul unei dispozitii de santier in care se vor stabili concret solutia tehnico- economica pentru rezolvarea situatiei neprevazute. Constructorul este obligat sa opreasca executia lucrarilor aflate in desfasurare, si sa informeze beneficiarul si proiectantul de situatia in cauza.

23. Va rugam sa indicati unde se regasesc cantitatile de materiale necesare realizarii drumului de acces ( DE- drum de pamant) de la terminarea asfaltului de la drumul DC 72 pana la sonda 2 LINIA DEALULUI? Drumul de exploatare DE avand o lungime de 2100m?

**Răspuns întrebare nr.23**

Se va respecta caietul de sarcini. Acest aspect se va clarifica in etapa de negociere.

24. Referitor la lucrarile de suprafata pentru amenajarea careului de foraj, va rugam sa ne transmiteti daca sunt acceptate atat dale prefabricate din beton armat cu dimensiunile de 4.00m x 1.00m x 0,2m cat si cu dimensiunile de 3.00 x 1.00 x 0.18?

**Răspuns întrebare nr.24**

Da, se acceptă dale din beton din ambele categorii, condiția fiind să fie acoperită cu dale suprafața menționată în caietul de sarcini al lucrărilor de amenajare careu și drum acces.

25. Pe drumul de acces care este înălțimea de la sol la rețelele electrice?

**Răspuns întrebare nr.25**

Rețeaua electrică din proximitatea amplasamentului careului de foraj de la sonda 501 Filitelnic este proprietatea SNGN Romgaz SA și ca atare, în cazul în care va fi nevoie de întreruperea curentului electric pentru efectuarea transportului echipamentelor, SNGN Romgaz SA va întreprinde toate demersurile pentru efectuarea transportului în siguranță.

## **SOLICITARE DE CLARIFICARI NR.5**

### **SONDA 501 FILITELNIC**

1. În documentația de achiziție lucrări sonda 501 Filitelnic elaborată de S.C. RIOLIV S.A., în memoriul tehnic este prevăzută geogrila cu ochiuri egale 39\*39 mm în suprafața de 4287 mp, iar în listele cu cantități de lucrări- devizul 840102-careu sonda-Suprastructura- articolele 001, 002, și 003 este trecută cantitatea de 42.87 mp. Va rugăm clarificați.

**Răspuns întrebare nr. 1**

Cantitate de geogrila ce trebuie oferită este de 4.287 mp.

Cu stima,