



**SOCIETATEA NAȚIONALĂ A SĂRII S.A.**  
Sediul social: Calea Victoriei nr. 220, etaj 4, sector 1, București, CP 010099;  
Contact: Splaiul Unirii nr. 76, Corp A, etaj 4 și etaj 5, Sector 4 București, CP 040037  
J40/4607/05.05.2010, CUI: RO 1590430, IBAN RO44BRDE445SV65087244450 BRD Dorobanți  
ROMÂNIA, Tel: (+4021) 317.89.81/317.89.88; Fax: (+4021)317.89.90/312.95.69,  
http://www.salrom.ro e-mail: secretariat@salrom.ro

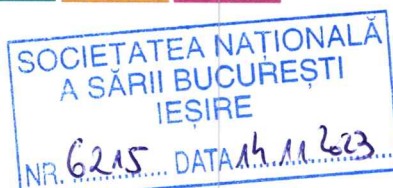


## CLARIFICAREA NR. 1

### Achiziționarea de servicii de elaborare Studiu de fezabilitate și Proiect Tehnic pentru Obiectivul de investiții

### „SF și PT+Lucrări de reprofilare, betonare, impermeabilizare și echipare Put 23 August, furnizare și montaj instalație de transport turiști, lucrări de construcții și amenajări exterioare” de la Sucursala Salina Slănic

### Licitatie deschisă



#### 1. Întrebare operator economic

La **Obiectiv 1** se cere expres ca **Proiectantul sa analizeze solutia de betonare pana la baza pe toata adancimea putului sau betonare doar pe trei laturi pe inaltimea camerelor traversate de put**. Un proiectant cu experienta nu va garanta o sustinere din beton monolit/ armat in masiv de sare in contact direct cu sarea. Putul este sustinut in prezent doar pe 64 de m – probabil pana in momentul in care se ajunge in masivul de sare. Motivul pentru care puturile nu se sustin in sare este pentru ca sarea are puternice caracteristici de fluaj și era/ este mai practic sa se reprofileze profilul și sa se reajusteze ghidajele putului, decat sa se utilizeze o sustinere rigida. Exista solutii de a utiliza betonul, dar care implica sustineri combinate cu strate de preluare a deformatiilor in timp. In acest caz trebuie precizata durata de viata proiectata – sa zicem 75 de ani (pentru care grosimea stratului deformabil poate ajunge și la 2 m – in functie de proprietatile reologice ale sarii). Mai sunt și alte solutii, dar cerinta specifica ca putul sa fie pur și simplu betonat este destul de vaga. Poate prin SF doriti detalieria unor asemenea solutii viabile. Rog clarificari la acest aspect – acest lucru reprezinta partea centrala a proiectului și care necesita solutiile cele mai complexe și optimizate.

#### Raspuns Beneficiar:

Soluția betonării puturilor de aeraj chiar și pe porțiunea sapata în sare a mai fost aplicata la Salina Slanic, în baza proiectelor întocmite de institutii cu experienta: MINESA -ICPM Cluj Napoca , IPROMIN Bucuresti, ISPH Bucuresti. Astfel, putul 23 August este oricum betonat în sare de la cota -12 m până la cota -67 m.

De asemenea, soluția betonării puțului va asigura montarea și funcționarea optimă a sistemelor de aerisire și ventilație a compartimentelor în care va funcționa liftul.

Prin vizitarea amplasamentului, **care este obligatorie**, va vom pune la dispozitie informatiile pe care la detinem cu scopul de a va ajuta in aceasta etapa a întocmirii ofertei. Considerăm că solutia



betonarii putului până la cota vetrei Minei Unirea este necesară pentru montajul și utilizarea echipamentelor de transport.

## 2. Întrebare/intrebări operator economic

### 2.1. Intrebare

La **Obiectiv 3** – fundarea construcțiilor de la suprafața pe piloni încastrați în sare; pe lângă fenomenul de fluaj, la suprafața avem și acțiunea apelor de suprafața care pot conduce la atacuri ale sării asupra betonului (chiar în condițiile utilizării unor cimenturi rezistente la sulfati).

#### Răspuns

Pentru a limita riscul alunecărilor de teren și al compresiei terenului, soluția aplicată pentru fundarea construcțiilor de la suprafața nu este impusă prin caietul de sarcini, dar recomandăm analizarea fundării pe piloni încastrați. Proiectantul va analiza varianta optimă pentru realizarea construcțiilor.

### 2.2. Intrebare

Un plan al minei și câteva profile longitudinale și transversale ar ajuta la edificarea situației.

#### Răspuns

La vizitarea amplasamentului veți putea consulta planșe care să fie relevante pentru edificarea dumneavoastră în această fază a licitației.

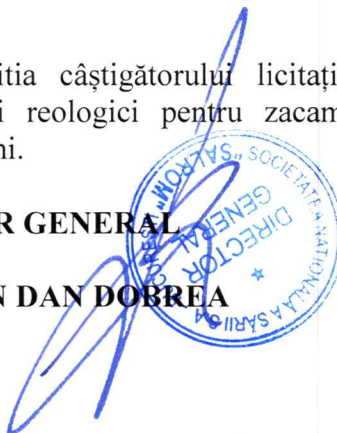
### 2.3. Intrebare

O dimensionare corectă a susținerii putului implică și culegerea de probe/esantioane din subteran de sare și încercări de fluaj de lungă durată – deci perioada de 4 luni pentru studiul de fezabilitate este foarte mică.

#### Răspuns Beneficiar:

Sucursala Salina Slanic va pune la dispoziția câștigătorului licitației Studiul geotehnic-Determinarea parametrilor fizico-mecanici și reologici pentru zăcămintul de sare Slanic Prahova, înțocmit de Universitatea din Petroșani.

**DIRECTOR GENERAL**  
**CONSTANTIN DAN DOBREA**



#### Serviciul Aprovizionare

Sef Serviciu  
Anca Mahu

#### Directia Dezvoltare

Director  
Nicoleta Soltuz