

**Nr. înreg.: 13628/13.04.2023**

**Referință: clarificări 2 la documentația de atribuire a contractului de lucrări de extindere a monitorizării SCADA în 4 rampe CF și de upgrade hard și soft a sistemului de transmisie date și automatizare în 5 locații din sistemul SCADA**

Urmare a clarificărilor solicitate de către unul dintre operatorii economici interesat cu privire la documentația publicată pentru procedura de achiziție mai sus menționată, vă comunicăm următoarele:

**1. Întrebare:** Având în vedere că avem termeni de răspuns mai lungi în această perioadă de Paște, atât din țară cât și din afara ei, vă rugăm să mai amânați depunerea ofertelor până pe data de 2 mai.

**Răspuns:** Suntem de acord cu extinderea termenului limită de depunere a ofertelor:

**DECALARE TERMEN DEPUNERE/DESCHIDERE OFERTE:**

**Data limită de depunere a ofertelor: 02.05.2023, ora 09.00**

**Data de deschidere a ofertelor: 02.05.2023, ora 11.00.**

Toate cerințele menționate în documentația de atribuire și anunțul de participare, care au ca referință data depunerii ofertelor, ca de exemplu, valabilitatea garanției de participare, valabilitatea ofertei, valabilitatea documentelor de calificare, etc. se vor raporta la noua data de depunere/deschidere a ofertelor.

**2. Întrebare:** Nu am regăsit o marcare clară a zonelor Ex în toate situările, și cum presupunem că proiectul de zonare nu poate fi primit la această etapă, vă rugăm să ne confirmați următoarele:

- Toate debitmetrele, traductoarele de presiune, nivel și temperatură vor fi amplasate în zonă Ex 2, în aer liber
- Mediul de lucru pentru toate traductoarele este zona 0

**Răspuns:** Amplasarea traductoarelor se va face în conformitate cu planurile de zonare (Ex1 și Ex2, fără a exista echipamente amplasate în zona Ex0).

**3. Întrebare:** Care este gama de măsură pentru traductoarele de debit?

**Răspuns:**

| Locatii                   | Debit intrare rampă             | Debit încărcare cazane CF |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Cireșu                    | 1 buc<br>40 – 50 mc/h           | 1 buc<br>180 – 220 mc/h   |
| Independența - Rez.Tampon | 1 buc<br>135 – 150 mc/h         | 1 buc<br>120 – 140 mc/h   |
| Marghita                  | 1 buc<br>40 – 50 mc/h           | 1 buc<br>160 – 200 mc/h   |
| Pecica                    | 2 buc<br>50 – 70 mc/h<br>ambele | 1 buc<br>140 – 160 mc/h   |

**4. Întrebare:** Care este gama de măsură pentru traductoarele de presiune?

**Răspuns:**

| Locatii                  | Traductor presiune                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Cireșu                   | 1 buc Presiune intrare rampă<br><b>1 – 3 bar</b>            |
| Independența -Rez.Tampon | 1 buc Presiune intrare rampă<br><b>3 – 5 bar</b>            |
| Marghita                 | 1 buc Presiune intrare rampă<br><b>10 – 15 bar</b>          |
| Pecica                   | 2 buc Presiune intrare rampă<br><b>1 – 3 bar<br/>ambele</b> |
| Padure 2                 | 1 buc<br><b>2 – 6 bar</b>                                   |

**5. Întrebare:** Vâscozitatea pentru situl de la Independența este foarte mare. Cunoaștem situația în zonă, dar ați putea vă rog să verificați datele, par mai mari decât ne-am putea aștepta. La ce temperatură este vehiculat țiteiul în mod uzual?

**Răspuns:** Vâscozitatea conform Caietului de sarcini este corectă. Temperatura titeiului este 50 grade Celsius în locația Lascar, 25 grade Celsius vas Tampon Independența.

**6. Întrebare:** Pentru siteul de la Independența, pentru comunicația între instalația de la rezervor și rampa CF vă propunem utilizarea unei conexiuni radio, pe frecvență de 60GHz, conexiune punct-la-punct, securizată cu VPN înainte și după transmisie cu pre-shared key pe 256 biți, cu antene direcționale. Ca extra măsură de protecție, și antenele pot fi mascate. Instalarea ar fi supravegheată de personal certificat ANCOM, CEPT ECC 89.

**Răspuns:** Se acceptă propunerea.

**7. Întrebare:** Pentru locațiile unde se solicită instalarea unui dulap nou s-ar accepta, pentru a evita procedura de solicitare a certificatului de urbanism, a autorizației de construcție și de turnare a unei noi fundații de aprox. 80x90cm pentru dulapul electric nou, utilizarea unui dulap electric amplasat pe laterala peretelui unei construcții existente cu corniere metalice, adecvate ca rezistență și ancorate corespunzător?

**Răspuns:** Nu se acceptă propunerea.

**8. Întrebare:** Comunicația Modbus pe RS485 cu debitmetrele se va realiza cu conductoare de legătură către mediul Ex, prin bariere de siguranță intrinsecă. În mod uzual se izolează prin bariere semnalele de 4-20mA. Având în vedere că s-au solicitat echipamente cu comunicație Modbus, este necesară și utilizarea unor bariere de izolare a comunicației RS485? În mod uzual nu este prevăzută, iar echipamentele de izolare a comunicației sunt relativ scumpe.

**Răspuns:** Nu este necesară utilizarea unor bariere de izolare a comunicației RS485.

*Menționăm că toate ofertele vor fi elaborate ținând cont de indicațiile precizate mai sus și restul cerințelor din documentația de atribuire rămân neschimbate.*

**ȘEF DEPARTAMENT COMERCIAL**  
*Jr. Dan MANOLACHE*

*Șef Serviciu Achiziții*  
*Ing. Florina POPESCU*

*Serviciul Achiziții*  
*Exp. A.P. Claudia Brăslașu*