

Nr. înreg.: 11195/27.03.2023

Referință: clarificări 2 la documentația de atribuire a contractului de execuție lucrări de construcție a unui rezervor pentru apă P.S.I. la Rampa de încărcare țiței Biled, județul Timiș

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: 1. Referitor la BIL 008, Art. 001 TSA12C1, mentionam ca exista o greseala de calcul: $R = 6.5 \text{ m}$; $h=1$; $V= 3.14 \times 6.5^2 \times 1 = 132.7 \text{ mc}$; Rugam corectie in Antemasuratoare;

Răspuns: A se vedea Antemasuratoarea rev. 01 anexata.

2. Întrebare: Referitor la BIL 008, Art. 002 TRA01A10P, mentionam ca exista o greseala de calcul: $132.7 \text{ mc} \times 1.8 = 238.86 \text{ mc}$.

Răspuns: A se vedea Antemasuratoarea rev. 01 anexata.

3. Întrebare: Referitor la BIL 008, Art. 003 RPEXJ04B, mentionam ca exista o greseala de calcul: la interior: $64 \text{ mp} \times 0.95 \text{ m} = 61 \text{ mc}$; la exterior: $40 \text{ mp} \times 1 \times 1 = 40 \text{ mc}$; TOTAL: 101 mc.

Răspuns: A se vedea Antemasuratoarea rev. 01 anexata.

4. Întrebare: Referitor la BIL 008, Art. 004 DA06B1, mentionam ca exista o greseala de calcul deoarece cantitatea de agregate de la articolul 004 DA06B1 sunt compactate, astfel, calculul de transport devine: $6.5 \times 1.7 \times 1.31 = 14.5 \text{ tone}$.

Răspuns: A se vedea Antemasuratoarea rev. 01 anexata.

5. Întrebare: Referitor la BIL 008, lipseste articol privind aplicarea geotextilului peste stratul de rupere al capilaritatii, sub stratul de folie PVC; fara aplicarea unui geotextil, folia aplicata peste pietris se va perfora iar laptele de ciment se va scurge; Solicitam adaugarea acestui articol.

Răspuns: Conform "10232020-RNG-LM-12-201-00_Lista_materiale_Civile" folia PVC este inclusa.

A se vedea Antemasuratoarea rev.01 anexata.

6. Întrebare: Referitor la BIL 008, art. 008 CB02B1, mentionam ca exista o greseala de calcul: cofrarea se executa atat pe interior cat si pe exterior, astfel cantitatea corecta devine: la exterior: $41 \text{ ml} \times 1.4 = 57.4 \text{ mp}$; iar la interior: $28.3 \text{ ml} \times 0.8 = 22.6 \text{ mp}$; Total: 80 mp.

Răspuns: Cofrarea betonului simplu nu este neccesara, daca se doreste acest lucru se va emite o dispozitie de santier.

Vezi Antemasuratoarea rev.01 anexata.

7. Întrebare: Referior la plan 10232020-RNG-DM-12-201-01, 10232020-RNG-DM-12-201-01 si Memoriu tehnic Rezervor RNG-MT-18-201, exista o necorelare intre partea scrisa si planuri; In memoriu este mentionat ca fundatia va fi realizata cu un canal perimetral, insa acest canal nu exista in planurile de fundatii: "Panourile componente ale peretilor rezervorului se monteaza pe o fundatie circulara de beton armat in care se va putea realiza perimetral un canal, prin intermediul unui cornier laminat care se va fixa de fundul canalului cu bolturi de ancoraj". Solicitam detalii pentru realizarea canalului perimetral in fundatie, planuri updatate la zi, cantitate armare modificata pentru integrarea acestui canal.

Răspuns: In memoriul tehnic este doar o varianta de etansare propusa, dar solutia finala va fi data de catre producatorul rezervorului.

8. Întrebare: Referitor la plan 10232020-RNG-DM-12-201-01, mentionam faptul ca din punct de vedere tehnologic, barele BST 500S, marca 20, Ø14, nu se pot monta ca bara intreaga, considerand

introducerea acestora la partea superioara si inferioara in grinda circulara armata in prealabil, pe zonele unde raza fundatiei se micsoreaza; Pentru 40% din aceste marci, propunem joantarea barelor pe o lungime de 60 diametre, conform NE012/1-2022 si NE 012/2-2010; Aceasta joantare presupune o suplimentare a marcii 20.

Răspuns: Daca se va monta intai armarea placii nu va fi necesara jontarea armaturii, dar daca se va merge pe montarea armaturii intai in grinda perimetrala se va emite o dispozitie de santier cu aceasta suplimentare.

9. Întrebare: Referitor la BIL 008, Art. 010 2100995, la plan 10232020-RNG-DM-12-201-01 si la NE012/1:2022, clasa de expunere pentru betonul necesar fundatiei este: Beton armat - C25/30 - XC4+XF1, cu dozaj eronat de ciment: 260kg/mc; raport a/c 0.65; iar NR012/1:2022, la clasa de expunere la actiunea mediului inconjurator, dozajul de ciment pentru XC4 este 300kg/m3, raport maxim a/c: 0.50, pentru Clasa de beton C30/37; Mentionam ca aditivarea betonului pentru impermeabilizare, de la articolul 011 6110524, nu permite o clasa de beton inferioara clasei C30/37; Totodata, in reteta de beton nu este mentionata clasa de expunere XD2: ce se foloseste la rezervoare de apa fara fund; Clasa de expunere corecta, devine: XC4+XD2+XF1; Solicitam corectie planuri in concordanta.

Răspuns: Proiectul a fost elaborat in perioada 2020-2021, iar normativul la care va raportati a fost publicat in MO in ianuarie 2023, dar pentru clasa C30/37, daca se va adopta, se va prinde tot intr-o dispozitie de santier.

In documentul "10232020-RNG-CS-12-201-00 Caiet sarcini beton" dozajul pentru C25/30 este 300 kg/mc cf NE 012 2007 (normativ care a fost in vigoare la data proiectarii). Alegerea clasei s-a facut in situatia in care se va monta membrana pe fundul rezervorului. Daca nu se va monta membrana atunci se va trece la o clasa superioara de beton (C30/37 conform aceluiasi normativ).

10. Întrebare: Referior la Memoriu tehnic Rezervor RNG-MT-18-201, la antemasuratoare BI00038 Instalatii Psi si BI 00058 Demontari si demolari: Art 94 YC01Ron si Art 017 YC01RON, va rugam sa ne puneti la dispozitie studiul geotehnic din care reiese o contaminare masiva a solului care sa necesite aceste decontaminari; Totodata se mentioneaza: "Panourile componente ale peretilor rezervorului se va monteaza pe o fundatie circulara din beton armat tip radier, rezemata pe o grinda perimetrala de contur ce se incastreaza in terenul de fundare indicat in studiul geotehnic". Rugam punerea la dispozitie a studiului geotehnic.

Răspuns: Aceste decontaminari au fost prevazute in lista de materiale in ideea ca surplusul de pamant rezultat din sapaturile fundatiei vor trebui transportate si depozitate in gropi/depozite unde este necesara conform legi. Inainte de a fi decontaminate se vor efectua teste de sol pentru a stabili gradul de contaminare. Studiul geotehnic se regaseste in Autorizatia de Construire.

11. Întrebare: Referior: Antemăsurătoare BI00048 MONTARE REZERVOR

- În lipsa unei fișe tehnice pentru rezervoare de unde reiese greutatea acestuia?

- Acordurile tehnice pentru rezervoarele vitrificate prezente pe piață prevăd etanșarea acestora cu membrană sau pentru cazul utilizării masticurilor prevedea în fundație a unei scafe pe contur în care să se încastreze cornierul de bază. Cu toate acestea :

➤ în SPECIFICATIE REZERVOR -10232020 RNG-ST 18-201-02, CAIET SARCINI, la art. 2 alin. 3 menționați despre srafa de la baza rezervorului care de fapt nu este prevăzută și în planurile de structură.

➤ Același canal/scafă este menționat și în MEMORIUL TEHNIC LUCRĂRI MECANICE și repetăm nu este preluat în planurile de structură.

➤ Nu menționați nici de varianta acordată de etanșare cu membrană EPDM. Care este soluția tehnică pentru etanșare, tipul de etanșant descris în parametri tehnici pentru a putea oferi garanția solicitată.

Răspuns: Se va avea in vedere la ofertarea rezervorului plansa "10232020-RNG-PL-18-201-02" si specificatie tehnica a rezervorului 10232020-RNG-ST-18-201-02".

Solutia privind etansarea va fi data de catre producatorul rezervorului, deoarece fiecare producator de rezervor are cate o varianta de etansare specifica si acordata.

12. Întrebare: Referitor Antemăsurătoare BI00058 DEMONTĂRI ȘI DEMOLĂRI

În plan RNG-PL-12-201-01 nu sunt figurate alte construcții sau instalații în afară de o porțiune de platformă betonată. Vă rugăm să clarificați exact care sunt obiectivele ce necesită DESFACERE și DEMOLARE de pe urma cărora reies volumele de lucrări descrise în Antemasurătoare;

Răspuns: Sunt anexe și conform vizita în teren veti putea constata.

13. Întrebare: În documentul "MEMORIU TEHNIC LUCRARI MECANICE" pagina 6 se menționează: Rezervorul va fi prevăzut cu:

- indicator magnetic de nivel; Se accepta indicator de nivel hidrostatic de tip manometru cu glicerina? Dacă NU – **va rugăm să ne oferiți mai multe informații și exemple despre acest indicator magnetic.**

Răspuns: Va rămâne indicator magnetic de nivel. În planșa "10232020-RNG-PL-18-201-02" aceasta dotare am lăsat-o la recomandarea producătorului de rezervor.

- gura de vizitare laterală; Ce dimensiuni? (DN600 / DN800)

Răspuns: DN 800 conform planșei "10232020-RNG-PL-18-201-02".

- racord pentru apă tehnologică DN50; Ce funcțiune va avea: cu acest racord DN500 se va introduce apă în rezervor sau se va aspira apă pentru uz tehnologic?

Răspuns: Da, se va aspira apă din rezervor pentru uz tehnologic.

- racorduri pentru aparatură de control: nivel (1 buc. indicator cu undă radar cu rolul de alarmă pentru nivel maxim și minim), control pompe: 2 buc. (întreruptor de nivel cu rol de control - preaplin, nivel minim – se opresc pompele PSI). Va rugăm să ne oferiți mai multe informații, ce DN și ce PN vor avea aceste racorduri, sunt cu flanșă sau cu filet? Menționez că accesoriile propuse de noi se montează pe acoperis prin chepengul superior, nefiind necesare alte racorduri.

Răspuns: Dimensiunile racordurilor de mai sus se regăsesc și în planșa "10232020-RNG-PL-18-201-02".

- racordurile hidraulice vor fi confecționate din oțel galvanizat, prevăzute cu flanșe de prindere. (...) Va rugăm să ne clarificați ce PN să considerăm pentru flanșe.

Răspuns: Toate racordurile vor fi PN 16.

14. Întrebare: În documentul „MEMORIU TEHNIC PSI” se precizează volum de apă maxim 580 mc, volum util și se va stoca într-un rezervor de 604 mc utili.

Răspuns: Rezervorul ce se va oferi, va avea un volum minim de 604 mc.

Se va avea în vedere la ofertarea rezervorului planșa "10232020-RNG-PL-18-201-02" și specificație tehnică a rezervorului 10232020-RNG-ST-18-201-02".

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. Sînziana NIȚĂ