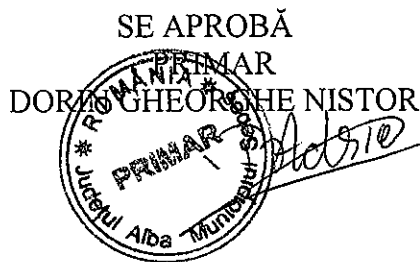


ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
SVSU
Nr. 183/18 din 17.05.2017



CAIETUL DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIONAREA DE „INSTALAȚIE DE POTABILIZARE APĂ DE MARE CAPACITATE”

1. SCOP

Prezentul caiet de sarcini constituie ansamblul cerințelor de bază referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, pentru achiziționarea de „INSTALAȚIE DE POTABILIZARE APĂ DE MARE CAPACITATE”

2. INFORMAȚII GENERALE

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Oferta care conține caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

3. SPECIFICAȚII TEHNICE.

INSCRIȚIONARE: POMPIERI SVSU SEBEȘ

Instalația de potabilizare apă de mare capacitate va cuprinde doar tehnologii de vârf care vor produce apă potabilă în cantitate suficientă pentru a deservi o anumită parte a populației care se află dispusă lângă o sursă de apă. Întreg sistemul va fi echipat cu filtre pentru a produce apă potabilă printr-un proces fizic de filtrare, fără a utiliza substanțe chimice, iar filtrele folosite să nu rețină mineralele prezente în apă.

Pentru a obține această performanță, sistemul va folosi 4 tipuri de filtre:

- a. **Prefiltrul** destinat să capteze contaminarea solidă mai mare de 100μm, precum praful și nisipul.

Prefiltrul are un cadru din poliamidă de înaltă densitate și constă din două părți interconectate de un sistem din oțel. Elementul de filtrare este fabricat din oțel.

Materiale de producție:

- disc din polipropilenă
- cutie și carcasă din poliamidă de înaltă densitate
- sistem de închidere din oțel

- b. **Filtrul din sticlă electrogalvanizată**, destinat să reducă paraziții și contaminarea bacteriană de până la 20 μm , reducând astfel semnificativ dezvoltarea bacteriilor.

Materiale de producție:

- Cap filtru: cu polipropilenă întărită cu fibră de sticlă, rezistentă la șocuri
- Recipientul filtrului: acrilonitril stiren – transparent
- Paletă și cutie: polietilenă
- Tub filtru: sintetic, neșesut, fără fibre din păslă
- Inel O: butadien acrilonitrilic

- c. **Filtrul de carbon activ** folosit pentru eliminarea gustului, a mirosurilor și a clorului din apă.

Materiale de producție:

- Cap filtru: cu polipropilenă întărită cu fibră de sticlă, rezistentă la șocuri
- Recipientul filtrului: acrilonitril stiren (S.A.N.) - transparent
- Paletă și cutie: polietilenă
- Tub filtru: sintetic, neșesut, fără fibre din păslă
- Inel O: butadien acrilonitrilic

- d. **Ultrafiltrarea**, destinată să elimine uleiurile emulsionate, hidroxizii metalici, coloizii, materia solidă, bacteriile și virușii de până la 0.01 μm .

Ultrafiltrarea purifică și dezinfectează apa într-un singur pas datorită unei suprafețe mari de membrană într-un modul compact. Acest modul conține fibre cu pori de 0.01 μm , folosite pentru a reține particule solide în suspensie, precum și toate bacteriile și virușii.

Reprezintă un tratament eficient, purificare și dezinfectare într-un singur pas: ultrafiltrarea îndepărtează particulele solide în suspensie până la coloizi: particule minerale și organice, turbiditate, coloizi. Ultrafiltrarea îndepărtează toate microorganismele (alge, bacterii, viruși). Mineralele folosite pentru organism sunt păstrate și trec de sistemul de filtrare.

Folosind orice fel de sursă de apă dulce (pânză freatică, râu, lac, apă carstică...), ultrafiltrarea, ca tratament unic sau introdusă într-un lanț de tratare, permite producerea unei calități excelente și constante a apei, indiferent de calitatea apei sursă.

Pompa de apă, destinată pentru pomparea și evacuarea apei.

Panou de comandă.

Rezervorul sub presiune pornește și se oprește automat, astfel costurile de operare fiind foarte scăzute. Siguranța e garantată prin intermediul siguranței la uscare ce are și funcția de lampă de avertizare: rezervorul sub presiune se oprește automat când pompa este uscată.

Acest sistem va fi adaptabil la toate situațiile de criză (tabere de sinistrați, dezastre naturale). Va produce apă potabilă, de la orice sursă de apă dulce care poate produce apă potabilă, în cantitate de minimum 2400 litri oră. Întreg sistemul va fi conceput astfel încât personalul care îl deservește, să- l poată deplasa și instala acolo unde este nevoie de folosirea lui. Dispozitivul de filtrare va fi livrat dispus pe o suprafață solidă, care să îl protejeze de lovături, intemperii, inundații, temperaturi mai mari de 35°C și mai mici de 5°C.

Sistemul de filtrare va fi echipat cu o funcție de auto-spălare pentru filtrele cu membrană, concepută să curețe toate impuritățile din filtre și să asigure un flux

constant de apă.

Întreg sistemul va fi echipat cu:

- Instalație 2400 litri/ oră
- Dulap pentru depozitarea materialelor necesare în procesul de exploatare a instalației – 2 buc
- Generator curent electric GT 7201 HSB – 1buc
- Tambur de cablu 3 x 2,5 mm, 50 m, 4 prize – 1 buc
- Priză de pământ.
- Pompă submersibilă PSI 17 ape murdare - 1 buc
- Tub de absorbție armat cu sorb și frânghie pentru ancorat
- Tub de evacuare apă
- Inele pentru fixare tuburi – 10 buc
- Proiector cu senzor 400W
- Aspirator cu spălare – 1 buc
- Curățător presiune – 1 buc
- Trusă de scule profesională 303 piese

4. CONDIȚII DE LIVRARE ȘI RECEPȚIE.

Pentru produsul livrat se va menționa durata medie de utilizare și perioada de garanție.

Toate echipamentele se vor livra complet echipate și pregătite pentru introducerea imediată în intervenție, la sediul cumpărătorului.

La livrare, trebuie să fie însoțite de următoarele documente:

- a) factură fiscală (semnată și ștampilată);
- b) declarație/ certificat de conformitate ;

Componentele folosite vor fi certificate NSF/ANSI (Componentele rețelei de apă potabilă – efecte asupra sănătății), ACS (Atestat de Conformitate Sanitară), ISO 9001 (Organizația Internațională pentru Standardizare), CE (Conformitate europeană).

- c) certificat de garanție ;
- d) proces verbal de recepție calitativă/ proces verbal de recepție;
- e) instrucțiuni de folosire, în limba română

Recepția finală, cantitativă și calitativă, se va efectua, bucată cu bucată, la sediul beneficiarului. Rezultatele recepției se vor consemna într-un proces-verbal, semnat de ambele părți. Sesizarea ofertantului privind eventualele neconformități apărute la recepție, se va efectua în baza acestui proces-verbal.

Transportul echipamentelor la sediul beneficiarului și inscripționarea solicitată, vor fi asigurate de către ofertant, pe cheltuiala lui.

Odată cu predarea, instalarea și programarea echipamentului, se va efectua și instruirea personalului SVSU Sebeș, pe cheltuiala ofertantului.

5. CONDIȚII DE GARANȚIE.

Termenul de garanție pentru produsul oferit:

- Garanția componentelor 10 ani
- Garanția sistemului 2 ani.

Perioada de garanție se calculează de la data recepției finale, respectiv semnarea procesului - verbal de recepție a echipamentelor, fără obiecțiuni.

În perioada de garanție societatea producătoare are obligația să înlocuiască întreg echipamentul dacă defecțiunea s-a produs din cauza materialului sau execuției necorespunzătoare.

6. NUMĂR DE BUCĂȚI.

1 bucată

7. TERMEN DE LIVRARE.

Maximum 60 zile lucrătoare după încheierea contractului.

Cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale.

NOTĂ : Orice specificație tehnică care indică o anumită producție, marcă de fabricație, un procedeu specific, etc, în prezentul caiet de sarcini, a fost menționat numai în scopul descrierii cât mai clare și obiective fără a avea ca efect favorizarea sau eliminarea unor operatori economici. Aceste specificații vor fi interpretate ca având mențiunea „sau echivalent.”

**ÎNTOCMIT
ȘEF SVSU
VULCU PETRU,**

