SC PRAHOVA INDUSTRIAL PARC SA
VĂLENII DE MUNTE
NR. 2746
Anul 2019 Luna 06 Ziua 26

Aprobat,
Director General,
Miclea Lepadatu Lucian

CAIET DE SARCINI

1. **Denumirea lucrării: Revizie stație epurare din santierul I din cadrul Societății Prahova Industrial Parc S.A. Vălenii de Munte, jud. Prahova**
2. **Amplasamentul obiectivului: N-V orasului Vălenii de Munte, jud. Prahova**
3. **Finanțator: Societatea Prahova industrial Parc S.A., jud. Prahova**
4. **Beneficiar: Societatea Prahova industrial Parc S.A., jud. Prahova**
5. **Descrierea situației existente:**

S.C. Prahova Industrial Parc S.A. Vălenii de Munte este o societate înființată în baza Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, cu modificările şi completările ulterioare, în scopul administrării parcului industrial din oraşul Vălenii de Munte, Prahova, conform H.G.R. nr. 1066/25.10.2001 şi având ca profil „activități asociative diverse – activități ale organizațiilor economice şi patronale".

6. **Obiectul caietului de sarcini:**

Prezentul caiet de sarcini stabileşte condițiile de desfăşurare a activităților specific serviciului de revizie a stației de epurare din șantierul I. Revizia constând în efectuarea următoarelor operații:

1: - golirea deznisipatoului-separatorului de grăsimi;
2: - golirea bazinului de nămol;
3: - decolmatarea bazinelor de canalizare din zona stației;
4: - curățarea bazinului de omogenizare;
5: - curățarea celor 4 compartimente ale modulului biologic.

Menționăm că apa menajeră şi cea folosită în procesul de spălare va fi vidanjată, apoi transportată pe o distantă de aproximativ 1 km, în stația de epurare 2, urmând să fie epurată, iar nămolul va fi împrăştiat pe sol. Prin executarea lucrărilor mai sus menționate , nu se pune în pericol sănătatea populației, a ecosistemelor acvatice, şi nu se produc pagube materiale. Cantitatea de apă necesară executării lucrărilor va fi pusă la dispoziție de Beneficiar pe cheltuiala proprie.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare operator economic propunerea tehnică și propunerea financiară.

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât operatorii economici să elaboreze propunerea tehnică și propunerea financiară corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

(2) Cerințele impuse prin Caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

(3) Orice ofertă de servicii care se abate de la prevederile Caietului de sarcini sau prezintă servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta, sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta, va fi respinsă ca neconformă. Serviciile de întreținere preventivă desemnează totalitatea serviciilor necesar a fi executate obligatoriu și preventiv în cadrul unor revizii tehnice, așa cum se prevede în cartea tehnică

7. Caracteristici ale stației de epurare :

Stația de epurare prelucrează apele uzate provenite de la Șantierul I, având o capacitate de 90 mc/zi (pentru 450 persoane echivalente), este localizată în incinta Șantierului I și evacuează apele epurate, prin rețeaua de canalizare pluvială, în pârâul Bughea.

- Stația de epurare este de tip container, monobloc, cu bloc tehnic, având în componență:
  - bloc de rezervoare;
  - bloc tehnic;
  - instalație de dezinfectare cu ultraviolete;
  - scări, pod de serviciu îngrădit și capace.

Blocul de rezervoare este construit din oțel inoxidabil, montat pe o fundație din beton și conectat la echipamentul blocului tehnic, respectiv la instalația de dezinfectare cu UV. În cadrul acestui bloc, împarțit în interiorde ecrane (rezultând 4 camere de aerare), se realizează tratarea biologică propriu-zisă a apelor reziduale, structur fiind următoarea:

- rezervor de sedimentar primară, ce realizează eliminarea particulelor solide în suspensie și a agenților organici excedentari, îngroșând și eliminând sedimentele;

- rezervor de aerare sau biooxidare în mai multe etape – 4 camere cu mediu bloc și mediu plastic de flotare (camera 1), aeratorul cu conductă perforată, conducte de aer și constucții adeacente. Aici se realizează oxidarea și mineralizarea materiilor organice , oxidarea materiilor anorganice , respectiv dezinfectarea biologică.

Blocul tehnic este din oțel inoxidabil și are un tablou de alimentare electrică, tablou de control, un compresor, un încălzitor și un sistem de aerare.

Pereții sunt din panouri demontabile, cu izolare fonică și termică. Compresorul și încălzitorul mențin temperatura de funcționare între +40°C și -5°C.

Ventilația se face natural, printr-un dispozitiv de admisie, sau vara, prin deschiderea pereților laterali și a capacului.

Instalația de dezinfectare cu raze UV a efluentului este prezăzută cu o cameră pentru reglarea debitului, un jgheab, respectiv lămpi de dezinfectare nonsubmersibile.

Valorile maxime ale indicatorilor apei epurate evacuate de la cele două stații sunt stabilite conform autorizației de gospodărire a apelor, astfel: pH=6,5 – 8,5 unit . pH; materii totale în suspensie= 60mg/l; $CCOC_R$=125 mg/l; CBO_5=25 mg/l; subst. Extractibile cu solvenți organici=20 mg/l; azot total= 15 mg/l; fosfor total-=2 mg/l; detergenți=0,5 mg/l.

Valori de intrare permise prin cartea tehnică a stației: pH=6,5-7,5 unit. pH; $CCOC_R$= 200-500 mg/l; CBO_5=150-350 mg/l; azot amoniacal=8-25 mg/l; detergenți=0-12,5; materii solide în suspensie= 50-450 mg/l; grad de mineralizare= 500-2000 mg/l; cloruri=30-300 mg/l.

9. Valoarea estimată a serviciilor: 4500-7500 lei fără TVA.

Întocmit,

Compartiment tehnic,

Ing. Vasilescu Daniela

Responsabil mediu,

Tănase Madalina