



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU  
PRIMARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI CHIȘINĂU

**Î. M. REGIA „AUTOSALUBRITATE”**

str. 27 Martie 1918, nr. 14, municipiul Chișinău, Republica Moldova, MD-2069;  
tel.: (022) 746-842, tel.: (022) 740-919; e-mail: inforegiaauto@gmail.com

**CAIET DE SARCINI**

**pentru achiziționarea de substanțe chimice consumabile  
în procesul tehnologic de tratare a levigatului (generat din depozitarea deșeurilor),  
respectiv de consumabile în operațiunile de spălare chimică  
a Stației de tratare prin osmoză inversă în trei trepte**

1. Activitatea zilnică a Depozitului de deșeuri din preajma localității Bubuieci implică tratarea levigatului produs în urma conservării deșeurilor, în funcție de această problemă Î.M. Regia "Autosalubritate" necesitatea soluționării tuturor problemelor legate de buna funcționare a acestora, respectiv asigurarea materialelor necesare efectuării permanente a operațiunilor de întreținere, procesare, mentenanță, pe timpul desfășurării tuturor activităților. În Stația de tratare a levigatului marca ROAW 9134 DTG MP 22/4 producător GRIMM&WULFF GmbH de pe amplasamentul Depozitului de deșeuri din preajma localității Bubuieci, sunt consumate substanțe chimice după cum urmează:

- **acid sulfuric tehnic de concentrație minim 96%**, în cantități variabile determinate de valoarea pH-ului și a conductivității levigatului tratat (între 10 și 14 litri/oră),
- **agent de curățare membrane de osmoză inversă, pH alcalin** (soluție de hidroxid de sodiu 2-5%) pentru spălarea chimică a instalației - treapta I la maxim 120 de ore de operare, respectiv treapta II la maxim 500 ore de operare – sau, după caz, la creșterea nejustificată a presiunilor de lucru în procesul de tratare (indiferent de perioada de operare),
- **agent de curățare membrane de osmoză inversă, pH acid** (soluție acid citric 10-30%) pentru spălarea chimică a instalației la maxim 500 de ore de operare – într-un ciclu de spălare combinată A-C-A.
- **agent Rohib K pentru membrane de osmoză inversă** (un inhibitor de crustă pentru protecția generală a instalației, contra depunerilor de calcar) în timpul procesului tehnologic de tratare a levigatului generat din depozitarea deșeurilor,
- **elemente filtrante pentru protecția membranelor de osmoză inversă**

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile tehnice și logistice pentru furnizarea de produse consumate în procesul de tratare levigat, respectiv de produse folosite în procesul de curățare chimică a instalației de tratare levigat.

Prevederile cuprinse în Caietul de Sarcini fac parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerințele precizate în Caietul de Sarcini sunt considerate ca fiind minimale.

Orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini.

2. Lista anexă produse din Caietul de Sarcini necesare pentru anul 2019 – cantități estimate

Nr. Crt.	DENUMIRE PRODUS			CANTITATE ESTIMATĂ
	Anexă materiale	Specificații minime	Condiții de livrare	
<b>Lot 1</b>				
1.1	Acid sulfuric tehnic concentrație minim 96%	<p>1. Ofertantul va asigura toate condițiile pentru efectuarea de analize chimice, la fiecare livrare, respectându-se valorile din Declarațiile de conformitate însoțitoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acid sulfuric minim 96%</li> <li>- Metale grele (Pb) max. 0.001%</li> <li>- Fier (Fe) max. 0.005%</li> <li>- Substanțe oxidabile cu KMnO4 max. 5%</li> </ul> <p>Stare fizică – lichid limpede și fără impurități.</p> <p>2. Fiecare livrare va fi însoțită de Buletin de analiză ce va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valorile obținute în urma analizelor</li> <li>- numărul de lot al produsului</li> <li>- data fabricației</li> <li>- actul normativ</li> <li>- termen valabilitate</li> </ul> <p>3. La prima livrare, produsul va fi însoțit de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișa Tehnică de Securitate în conformitate cu Directiva 1999/45/CE și legislația RM.</li> </ul>	<p>1. Livrare la depozitul Bubuieci cu transport autorizat ADR în funcție de solicitarea IM Regia „Autosalubritate”.</p> <p>2. Se solicită Ofertantului să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ambalaje omologate ADR cu densitate de minim 2 g/l</li> <li>- custodia ambalajelor până la golirea acestora.</li> </ul> <p>3. Termenul de livrare va fi de maxim 48 de ore de la emiterea comenzii ferme.</p> <p>4. Livrările se vor face de luni până vineri în intervalul orar 08:00-17:00.</p> <p>5. Cantitățile livrate nu vor putea depăși cantitățile solicitate (comandate).</p>	51 800 kg
<b>Lot 2</b>				
2.1	Agent de curățare membrane de osmoză inversă, pH alcalin	<p>1. Produsul livrat va însoțit de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declarație de conformitate</li> <li>- Certificat de analiză</li> <li>- Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Directiva 1999/45/CE</li> </ul> <p>2. Criterii tehnice privind proprietățile fizice și chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stare fizică = lichid</li> <li>- miros = săpun</li> <li>- pH (la 20° C) = 13,2</li> </ul> <p>3. Modificări ale stării:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punct de topire &lt; - 12° C</li> <li>- punct de aprindere = nefolosibil</li> </ul> <p>4. Proprietăți explozive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu este exploziv</li> </ul> <p>5. Proprietăți de întreținere a arderii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neinflamabil</li> <li>- neoxidant</li> <li>- densitate (la 20° C) = 1,088 g/cmc ISO 387</li> <li>- solubil în apă, miscibil</li> </ul>	<p>1. Livrare la depozitul Bubuieci cu transportul furnizorului în funcție de solicitarea IM Regia „Autosalubritate”.</p> <p>2. Livrările se vor face de luni până vineri în intervalul orar 08:00-17:00.</p> <p>3. Cantitățile livrate nu vor putea depăși cantitățile solicitate (comandate).</p> <p>4. Termenul de livrare va fi de maxim 5 zile de la emiterea comenzii ferme.</p>	6 000 litri
<b>Lot 3</b>				
3.1	Agent de curățare membrane de osmoză inversă, pH acid	<p>1. Produsul livrat va însoțit de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declarație de conformitate</li> <li>- Certificat de analiză</li> <li>- Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Directiva 1999/45/CE</li> </ul> <p>2. Criterii tehnice privind proprietățile fizice și chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stare fizică = lichid</li> <li>- miros = fără miros</li> <li>- pH (la 20° C) = 2,5</li> </ul> <p>3. Modificări ale stării:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punct de topire &lt; - 7° C</li> <li>- punct de aprindere = nefolosibil</li> <li>- punct de fierbere = 100° C</li> </ul> <p>4. Proprietăți explozive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu este exploziv</li> </ul> <p>5. Proprietăți de întreținere a arderii:</p>	<p>1. Livrare la depozitul Bubuieci cu transportul furnizorului în funcție de solicitarea IM Regia „Autosalubritate”.</p> <p>2. Livrările se vor face de luni până vineri în intervalul orar 08:00-17:00.</p> <p>3. Cantitățile livrate nu vor putea depăși cantitățile solicitate (comandate).</p> <p>4. Termenul de livrare va fi de maxim 5 zile de la emiterea comenzii ferme.</p>	1 000 litri

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- neinflamabil</li> <li>- neoxidant</li> <li>- densitate (la 20° C) = 1,1 g/cmc ISO 387</li> <li>- solubil în apă, miscibil</li> <li>- vâscozitate (dinamică la 20° C) &lt; 5 mPa s</li> </ul>		
<b>Lot 4</b>				
4.1	Agent de curățare (inhibitor de crustă) pentru membrane de osmoză inversă	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produsul livrat va însoțit de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declarație de conformitate</li> <li>- Certificat de analiză</li> <li>- Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Directiva 1999/45/CE</li> </ul> </li> <li>2. Criterii tehnice privind proprietățile fizice și chimice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stare fizică = lichid</li> <li>- miros = caracteristic</li> <li>- pH (la 20° C) = 6-6.5</li> </ul> </li> <li>3. Proprietăți explozive: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu este exploziv</li> </ul> </li> <li>4. Proprietăți de întreținere a arderii: <ul style="list-style-type: none"> <li>- neinflamabil</li> <li>- neoxidant</li> <li>- densitate (la 20° C) = 1,210 g/cmc ISO 387</li> <li>- solubil în apă = 999</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Livrare la depozitul Bubuieci cu transportul furnizorului în funcție de solicitarea IM Regia „Autosalubritate”.</li> <li>2. Livrările se vor face de luni până vineri în intervalul orar 08:00-17:00.</li> <li>3. Cantitățile livrate nu vor putea depăși cantitățile solicitate (comandate).</li> <li>4. Termenul de livrare va fi de maxim 5 zile de la emiterea comenzii ferme.</li> </ol>	250 kg
<b>Lot 5</b>				
5.1	Elemente filtrante	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produsul livrat va însoțit de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declarație de conformitate</li> <li>- Certificat de analiză</li> <li>- Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Directiva 1999/45/CE</li> </ul> </li> <li>2. Criterii tehnice privind proprietățile fizice și chimice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- material = polipropilenă de înaltă puritate (PE)</li> <li>- construcție = fără adevizi de lipire</li> </ul> </li> <li>3. Presiune și temperatură maximă de operare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- presiune = 3,45 bar (ambiental)</li> <li>- temperatură = 60° C</li> </ul> </li> <li>4. Grad de filtrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLR 10-30 μm</li> </ul> </li> <li>5. Caracteristici fizice: <ul style="list-style-type: none"> <li>Diametrul exterior: 6.4 cm</li> <li>Diametrul interior: 2.7 cm</li> <li>Lungime: 50.8 cm</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Livrare la depozitul Bubuieci cu transportul furnizorului în funcție de solicitarea IM Regia „Autosalubritate”.</li> <li>2. Livrările se vor face de luni până vineri în intervalul orar 08:00-17:00.</li> <li>3. Cantitățile livrate nu vor putea depăși cantitățile solicitate (comandate).</li> <li>4. Termenul de livrare va fi de maxim 5 zile de la emiterea comenzii ferme.</li> </ol>	300 unități

### 3. Cerințe specifice:

Ofertantul, pentru fiecare lot cîștigat, va depune o declarație pe propria răspundere că, obiectul lotului ce urmează a fi furnizat este compatibil cu membranele de osmoză inversă. În caz de cauzare unor defecțiuni, din cauza utilizării substanțelor chimice și filtre necorespunzătoare, furnizorul își va lua angajamentul să suporte prejudiciul cauzat.

Prin declarația de conformitate se vor specifica: denumirea produsului, compoziția, condiții de calitate, domeniul de utilizare, mod de utilizare, data fabricației, termen de valabilitate etc.

Prin Fișa Tehnică de securitate se vor notifica următoarele: elementele de identificare a substanței sau a preparatului, ale firmei producătoare, informații cu privire la compoziția produsului, pericole posibile, măsuri de prim ajutor, măsuri antiincendiu, modul de păstrare și manipulare, controlul expunerii și protecția individuală, proprietățile fizice și chimice ale produsului, stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, indicații asupra eliminării resturilor, regulamente și alte informații.

Furnizorul va răspunde pentru calitatea produselor livrate, Autoritatea Contractantă fiind în drept să solicite înlocuirea gratuită a produselor depreciate sau necorespunzătoare cu cerințele din Caietul de Sarcini.

### 4. Transportul și livrarea produselor:

Transportul produselor care fac obiectul fiecărei comenzi în parte, la sediul indicat în comanda scrisă, se va efectua pe cheltuiala Furnizorului, fără costuri suplimentare.

Comenzile vor fi lansate prin e-mail, iar recepția produselor se va face în baza Avizului de însoțire și facturii fiscale.

Produsele vor fi livrate conform cerințelor din anexă – condiții de livrare, la punctul de lucru la adresa: str. Uzinelor 205/2.

### 5. Modalitatea de plată:

Termenul de plată este de cel mult 30 de zile de la data primirii facturii emise de către Furnizor.

#### Notă:

- Nu se admit produse cu termen de valabilitate depășit sau care sunt la limita termenului de valabilitate;
- Nu se admit produse care au ambalaje deteriorate sau care nu au înscrisționat termenul de valabilitate;
- Este obligatoriu ca pe ambalajul produselor să existe traducerea în limba română a etichetelor.

Director



Eugeniu Axentiev

Ex:  
Coteț Sergiu, tel: 060500912