



Aprobat,  
Director DSA  
Ing. Eugen – Cristian Turcanu

## CAIET DE SARCINI

**Produse chimice pentru tratarea apei**  
Pentru perioada iunie – decembrie 2026

**Cod CPV: 24962000-5 Produse chimice de tratare a apei**

### 1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice care definesc cerințele minime privind nivelul calitativ, tehnic și de performanță al produselor solicitate. Aceste specificații includ, fără a se limita la acestea, elemente referitoare la: caracteristicile funcționale și de performanță ale produselor; siguranța în exploatare; parametri dimensionali; cerințe privind sistemele de asigurare a calității; terminologie, simboluri, teste și metode de testare; condiții de ambalare, etichetare și marcare; cerințe privind certificarea conformității cu standarde relevante sau alte reglementări aplicabile.

În situația în care specificațiile tehnice fac referire la o anumită origine, sursă, procedeu de fabricație, marcă sau producător, aceste mențiuni au rol exclusiv de identificare a tipului de produs necesar și nu au scopul de a favoriza sau exclude anumiți operatori economici. În toate cazurile, astfel de referințe se consideră ca având mențiunea „sau ECHIVALENT”, fiind acceptate produse care demonstrează, prin documente relevante, că îndeplinesc cel puțin cerințele minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

### 2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZITII DE PRODUSE

Direcția pentru Sport și Agrement Botoșani administrează Parcul Regional de Agrement Turistic și Sportiv „Cornișa”, complex care include bazine interioare și exterioare destinate agrementului și activităților sportive.

Substanțele chimice prevăzute în prezentul caiet de sarcini sunt necesare pentru tratarea, dezinfectarea și menținerea calității apei din toate bazinele de înot din cadrul PRATS Cornișa, în conformitate cu noamele sanitare și de securitate aplicabile.

#### 2.1. Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă

Achiziția produselor chimice pentru tratarea apei este necesară pentru:

- asigurarea funcționării continue și în condiții optime a bazinelor interioare și exterioare;
- respectarea legislației sanitare și a standardelor de calitate privind apa din piscine (parametri fizico-chimici și microbiologici);
- protejarea sănătății și siguranței utilizatorilor, prin menținerea unui nivel adecvat de dezinfectare și prevenirea riscurilor asociate utilizării apei netratate corespunzător;
- asigurarea continuității serviciilor publice oferite de PRATS Cornișa pe întreaga perioadă de funcționare, inclusiv sezonul estival 2026;
- optimizarea costurilor de operare, prin utilizarea unor produse conforme, eficiente și compatibile cu instalațiile existente.

Adresă: Botoșani, str. Neculai Sofian nr.1, Cod poștal - 710007  
Tel: 0331/710613 | Fax: 0331/710614, CU: RO 25973921  
Website: [www.dsabotosani.ro](http://www.dsabotosani.ro) | [www.cornisapark.ro](http://www.cornisapark.ro),  
E-mail: [secretariat@dsabotosani.ro](mailto:secretariat@dsabotosani.ro)



## 2.2. Factori interesați și rolul acestora

Factorii interesați în realizarea acestei achiziții sunt:

- Primăria Municipiului Botoșani – în calitate de autoritate tutelară, responsabilă de buna funcționare a serviciilor publice locale și de asigurarea resurselor necesare;
- Direcția pentru Sport și Agrement Botoșani – în calitate de administrator al PRATS Cornișa, responsabilă de exploatarea, întreținerea și conformitatea tehnică și sanitară a bazinelor de înot.

## 3. PRODUSE SOLICITATE

**În derularea contractului, activitatea contractantului se va desfășura cu respectarea următoarelor principii:**

- Achiziția în interesul autorității contractante – Contractantul va furniza produsele chimice necesare exclusiv în interesul Direcției pentru Sport și Agrement Botoșani, pe întreaga durată a contractului, în condițiile și limitele stabilite prin prezentul caiet de sarcini.
- Realizarea obiectivelor contractului – Contractantul va asigura achiziția produselor în vederea îndeplinirii obiectivelor operaționale ale PRATS Cornișa, respectiv menținerea calității apei, optimizarea consumului de substanțe și funcționarea în condiții de siguranță a bazinelor interioare și exterioare.
- Utilizarea eficientă a resurselor – Furnizarea produselor se va realiza astfel încât să permită utilizarea optimă a resurselor materiale și financiare necesare tratării apei, cu respectarea parametrilor tehnici și sanitari impuși de legislația în vigoare.

### 3.1. Descriere produse solicitate

1. **Clor lichid** – u.m. kg – loc de livrare PRATS Cornișa str. Neculai Sofian nr. 1 în două puncte: 1. În spatele piscinei interioare, la minidepozitul amenajat; 2. La intrarea în camera tehnică a bazinului olimpic.

Denumire: **Hipoclorit de sodiu**

Formula chimică: NaOCl

Caracteristici:

Hipocloritul de sodiu (NaOCl) este o soluție apoasă limpede, galben pal sau verzuie, cu miros specific de clor.

Conținut în clor activ = min. 12.5 %

Conținut în cloruri = max 1.0 %

Conținut în hidroxid de sodiu = max. 2 %

Conținut în carbonat de sodiu = max. 1.0 %

Conținut în clorati = max. 0.3%

Greutate specifică la 20°C = 1.2 – 1.31 kg/l

Stabilitate la 35°C după 24 de ore (produs diluat la 130 g/l) = < 5 g/l

2. **Clor rapid granular** – u.m. kg – loc de livrare PRATS Cornișa str. Neculai Sofian nr. 1 în două puncte: 1. În spatele piscinei interioare, la minidepozitul amenajat; 2. La intrarea în camera tehnică a bazinului olimpic.

Denumire: **Dicloroizocianurant de sodiu dihidrat**

Formula chimică: C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>x2H<sub>2</sub>O

Adresă: Botoșani, str. Neculai Sofian nr.1, Cod poștal - 710007

Tel: 0331/710613 | Fax: 0331/710614, CUI: RO 25973921

Website: [www.dsabotosani.ro](http://www.dsabotosani.ro) | [www.cornisapark.ro](http://www.cornisapark.ro),

E-mail: [secretariat@dsabotosani.ro](mailto:secretariat@dsabotosani.ro)



Pulberea de diclorizocianurat de sodiu (SDIC) este solubilă în apă. Este foarte eficient, eficient instantaneu. SDIC este relativ sigur de utilizat. Are un efect puternic fungicid. Pulberea și tableta de SDIC de sodiu sunt ambele foarte stabile. Ele pot fi conservate timp de cel puțin 6 luni, cu încă clor ineficient de cel puțin 99%. Pulberea și tabletele de Diclorizocianurat de sodiu nu vor fi deteriorate la 120 ° C și nu vor fi flambate. SDIC este pulbere albă, granulară sau fulgi. Are un miros deosebit de picant, cu punct de topire 240-250 ° C, solubil în apă, insolubil în solvenți organici. În apă, Diclorizocianurat de sodiu eliberează acidul hipocloros, un ingredient activ care are activitate biocidă împotriva bacteriilor Gram Positive & Gram Negative,

Sporii bacterieni, ciupercile, algele, virușii etc. Se va dizolva repede în apă, formând soluție dezinfectantă clară și soluție acidă de pH până la 7

Grad \ valoare index \ nume index	Calificat
Conținutul efectiv de clor	≥ 55.0 %
Conținutul de apă	≤ 7 %
Valoarea pH a soluției 1%	5,5 - 7,0

- 3. Corector de pH – pH minus** – u.m. kg – loc de livrare PRTAS Cornisa str. Neculai Sofian nr. 1 în două puncte: 1. În spatele piscinei interioare, la minidepozitul amenajat; 2. La intrarea în camera tehnică a bazinului olimpic.

Denumire comercială : ACID SULFURIC TEHNIC;

Formula chimică: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>;

Ambalare: canistre de 20 - 30 kg.

Proprietăți fizico chimice:

aspect: lichid uleios, limpede sau opalescent

culoare: conform STAS 9485 – 74;

densitatea; min. 1,403 g/cm<sup>3</sup>;

acid sulfuric monohidrat: min. 50 %;

fier: max. 0,01 %.

- 4. Floculant** – u.m. kg – loc de livrare PRTAS Cornisa str. Neculai Sofian nr. 1 în două puncte: 1. În spatele piscinei interioare, la minidepozitul amenajat; 2. La intrarea în camera tehnică a bazinului olimpic.

Denumire comercială: Sulfat de aluminiu;

Prezentare: soluție, minim 40%;

Ambalare: canistre 25 kg;

Caracteristici calitative:

- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : min. 7,5 %;
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> : max. 0,5 %;
- Substanțe insolubile : max. 0,3 %;
- Fe : max. 0,01 %;
- As: max. 0,006
- Metale grele (Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se) : < 0,1 %;
- Densitate la 20°C : 1,3 g/cm<sup>3</sup>;
- Termen de garanție: 1 an (în condițiile depozitării în ambalaj original, rezistent la coroziune, închis etanș, în locuri răcoroase și uscate).

Alte caracteristici:

- să clarifice apa din bazin, eliminând particulele coloidale care provoacă turbiditate în apă;



- să aibă putere mare de floculare: să faciliteze formarea flocoanelor ușor de filtrat de filtrul de nisip, care altfel, ar reveni la bazin;
- să fie potrivit pentru dozarea cu pompa de dozare.

**5. Antialge** – u.m. kg – loc de livrare PRTAS Comisa str. Neculai Sofian nr. 1 in doua puncte:

1. In spatele piscinei interioare, la minidepozitul amenajat;
  2. La intrarea in camera tehnica a bazinului olimpic.
- Compus lichid cu actiune rapida, destinat prevenirii formarii si dezvoltarii algelor in apa din piscine;
  - Utilizare: Intretinere
  - Pentru: Piscina
  - Forma/Textura: Lichid
  - Functii: Anti-alge

Agentul previne cresterea algelor în piscine, fără spumă, cu efect de transparentă.

Nu contine clor.

Cu continut ridicat de substantă biologic activă,

Cu pH neutru,

Fara clor si metale grele, sa se potriveasca pentru toate tipurile de piscine.

Sa fie testat dermatologic, complet sigur pentru piele.

**Proprietati fizice si chimice:**

- proprietati fizice: lichid;
- miros: caracteristic;
- pH: 1,3 -1,7;
- proprietati explozive: nu este cazul;
- proprietati oxidante: nu este cazul;
- densitate relativa: 0,09 - 1,03 g/cm<sup>3</sup>;
- solubilitate in apa: 100%.
- ambalare: in canistre de 20 – 25 kg.

**4. CENTRALIZATOR PRODUSE CHIMICE DE TRATARE A APEI pentru**

**Perioada iunie - decembrie 2026**

Produse chimice pentru tratarea apei – **cantitati minime**

Nr.crt.	Produsul	UM	Cant
1	Clor lichid	Kg	15000
2	pH minus lichid	Kg	900
3	Clor rapid granular	Kg	50
4	Floculant	Kg	310
5	Antialge	Kg	220

Produse chimice pentru tratarea apei – **cantitati maxime**

Nr.crt.	Produsul	UM	Cant
---------	----------	----	------

Adresă: Botoșani, str.Neculai Sofian nr.1, Cod poștal - 710007  
Tel: 0331/710613 | Fax: 0331/710614, CUI: RO 25973921  
Website: www.dsabotosani.ro | www.cornisapark.ro,  
E-mail: secretariat@dsabotosani.ro



1	Clor lichid	Kg	28000
2	pH minus lichid	Kg	2800
3	Clor rapid granular	Kg	220
4	Floculant	Kg	750
5	Antialge	Kg	500

## 5. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT

Livrarea produselor se va face esalonat de catre contractant la adresa str. Neculai Sofian nr.1. Botosani numai pe baza comenzii ferme emise de catre Directia pentru Sport si Agrement Botosani transmisa prin e-mail , whatsapp sau fax.

Termen de livrare minim 12 ore de la data transmiterii notei de comanda si maxim 36 de ore; Program de livrare in fiecare zi calendaristica intre orele 08:00 – 20:00; (livrarea produselor va fi solicitata in aceste termene cu preponderenta in perioada iunie – septembrie).

Toate livrarile vor fi insotite de factura fiscala si de avizul de expeditie, in care sa se precizeze data, denumirea, numarul, seria – cel putin pentru produsele care prezinta elemente de siguranta, cantitatea livrata, numele si adresa furnizorului, numele si adresa de livrare a destinatarului, precum si conditiile de transport si depozitare

Procesul verbal de receptie cantitativa reprezinta elementul necesar realizarii platii, impreuna cu celelalte documnete justificative prevazut emai jos:

- a) Certificatul de calitate si valabilitate;
- b) Declaratia de conformitate;
- c) Avizul de expeditie a produsului;
- d) Procesul verbal de receptie cantitativa

**Livrarea produselor va fi efectuata de contractant indiferent de cantitatea solicitata de autoritatea contractanta;**

**Contractantul va ambala si eticheta produsele furnizate in canistre de 20 – 30 l;**

**Fiecare tip de produs de tratare a apei, trebuie sa fie adus in ambalaj original, sigilat, etichetat .**

### **Cerinte impuse pentru ambalaje:**

- a. să fie astfel proiectate și realizate încât să împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare, transport și depozitare;
- b. materialele din care sunt fabricate ambalajele și dispozitivele de etanșare să fie rezistente la atacul conținutului sau să nu formeze compuși periculoși cu acesta;
- c. ambalajele și sistemele de etanșare să fie solide și rezistente, pentru a se evita orice pierdere și pentru a îndeplini criteriile de siguranță în condițiile unei manipulări normale;
- d. ambalajele și sistemele de închidere care se reînchid vor fi proiectate astfel încât să se poată reînchide în mod repetat fără pierderi de conținut;
- e. orice recipient, indiferent de capacitate, care conține substanțe destinate comercializării sau punerii la dispoziția persoanelor fizice, pentru anumite categorii de pericol care sunt specificate în nomele metodologice pentru aplicarea prezentei ordonanțe de urgență, trebuie să fie prevăzut cu dispozitiv de securitate pentru protecția copiilor și să fie inscripționat cu însemne tactile de avertizare a pericolului;
- f. ambalajul trebuie să fie închis inițial cu un sigiliu a cărui violare să fie vizibilă în momentul deschiderii ambalajului, iar sigiliul să fie ireparabil distrus o dată cu prima deschidere.



### **Cerinte impuse pentru etichetare:**

**Eticheta produsului trebuie sa includa următoarele indicații lizibile, care nu pot fi sterse:**

- a. numele substanței, sub una dintre denumirile care figurează în normele metodologice pentru aplicarea prezentei ordonanțe de urgență. În cazul în care substanța nu este clar specificată, se va utiliza o denumire recunoscută internațional;
- b. numele și adresa completă, inclusiv numărul de telefon, ale celui care răspunde de plasarea pe piață a substanței sau preparatului chimic periculos, respectiv producătorul, importatorul sau distribuitorul;
- c. simbolurile referitoare la pericol și, dacă este cazul, indicații despre pericolele rezultate din folosirea substanței;
- d. fraze-tip specifice utilizării substanțelor periculoase, referitoare la riscurile care pot apărea la utilizarea substanței periculoase (fraze R);
- e. fraze-tip indicând recomandări referitoare la prudența cu care trebuie utilizată substanța periculoasă (fraze S);
- f. atribuirea numărului Comunității Economice Europene din IESCE, dacă acesta este alocat.

**Transportul produselor comandate revine in sarcina contractantului, contravaloarea transportului fiind inclusa in pretul produselor oferate.**

Contractantul este responsabil pentru livrarea in termenul agreat al produselor si se considera ca a luat in considerare toate dificultatile pe care le-ar putea intampina in acest sens si nu va invoca nici un motiv de intraziere sau costuri suplimentare.

Contractantul va raspunde pentru calitatea produselor livrate, entitatea contractanta fiind in drept sa solicite inlocuire gratuita a produselor necorespunzatoare cu cerintele din caietul de sarcini.

Transportul va fi asigurat de catre contractant cu mijloace de transport specifice si omologate, conform legislatiei in vigoare pentru produsele achizitionate.

Fiecarui vehicul i se va asigura personal necesar pentru asigurarea operatiunilor specifice (inclusiv descarcarea) in conditii de siguranta si eficienta.

### **6. PROPUNEREA TEHNICA**

Ofertantul trebuie sa intocmeasca propunerea tehnica in conformitate cu specificatiile trecute in caietul de sarcini;

Oferta se va elebora in conformitate cu prevederile legale privind achizitiile publice de produse, **raspunzand punctual la toate cerintele din caietul de sarcini.**

### **7. PROPUNEREA FINANCIARA**

Oferta finaciara va cuprinde tariful unitar in lei, fara TVA, pentru valoarea maxima totala pe fiecare produs:

- Clor lichid [lei/kg ];
- Clor rapid granular [lei/kg ];
- pH minus [lei/kg ];
- Floculant [lei/kg ];
- Antialge [lei/kg ];



## 8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZITIE

Oferta declarata castigatoare se stabileste numai dintre ofertele admisibile si numai pe baza criteriului de atribuire "cel mai bun raport calitate pret"

In ceea ce priveste factorii de evaluare mentionam:

Pretul ofertei – 70 puncte;

Termen de livrare a produselor in urma comenzilor – 30 puncte;

## 9. DENUMIRE FACTOR EVALUARE DESCRIERE PONDERE

**Pretul ofertei Componenta financiara**

**Pondere 70 %**

Punctaj maxim factor 70

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P1 se calculeaza proportional, astfel:  $P1 = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret max}) \times \text{punctaj maxim alocat}$ .

**Termen de livrare (minim 12 ore - maxim 36 ore)**

**Pondere 30 %**

Punctaj maxim factor 30

Algoritm de calcul:  $P2 = \text{punctajul acordat ofertei pentru factorul de evaluare "Termen de livrare"}$  Pentru termen de livrare in maxim 36 ore se acorda 0 puncte; Pentru termen de livrare in maxim 24 ore se acorda 15 puncte; Pentru termen de livrare in maxim 12 ore se acorda 30 puncte;  $P2_{\text{max}} = 30$  puncte

Obs. Ore calendaristic.

## 10. DURATA CONTRACTULUI

iunie – decembrie 2026

## 11. DOCUMENTE DE CALIFICARE

- Certificat de inregistrare din care sa reiasa obiectul de activitate;
- Certificat constatator Registrul Comertului
- Certificate de conformitate sau echivalent ( fisa tehnica);

La prima livrare se vor prezenta urmatoarele documente:

- Declaratie de conformitate si buletinele de analiza chimica;
- Avizul Comisiei Nationale pentru Biocide;

Sef Serviciu Administrare,  
Ing. Claudia Gaiņa