

Aprobat,  
 prof. univ. dr. ing. Viorel Aurel SERBAN



**CAIET DE SARCINI**

**1. Obiectul achiziției:**

**Achiziționarea de soluții ( substanțe chimice ) de tratare/ întreținere a apei din bazinele aparținând Universității Politehnica Timișoara, conform necesarului și termenelor de livrare prezentate în tabelul de mai jos :**

Nr. crt.	Termen de livrare	Denumirea achiziției/Cantitate						
		Clor soc tablete găleată 25kg	Clor Multiacțiune găleată 5 kg	PH+ găleată 5 kg	Floculant bidon 20 l	Antialga bidon 5 l	Degresant bidon 1 l	Soluție iernare bidon 5 l
		buc.	buc.	buc.	buc.	buc.	buc.	buc.
1	Noiembrie 2019	6	27	22	1	19	14	
2	Februarie 2020	5	26	22	2	14	13	
3	Mai 2020	9	46	39	2	20	15	
4	Iulie 2020	9	46	38	2	20	15	4
5	<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>145</b>	<b>121</b>	<b>7</b>	<b>73</b>	<b>57</b>	<b>4</b>

Conform descrierii :

**1. CLOR SOC - 25 KG**

Caracteristici :

Pastile efervescente cu greutate de 20 g care eliberează rapid clor, acțiunea sa dezinfectantă asigură distrugerea bacteriilor și a altor microorganisme prezente în piscină, fără a influența valoarea PH-ului. Pastilele sunt rezistente la descompunerea rapidă cauzată de căldura artificială sau de radiațiile solare. Tabletele de clor 20g sunt stabilizate, astfel încât nu va mai fi nevoie de un stabilizator al clorului.

Compoziție: **Dicloroizocianurat de sodiu dihidrat**,  
 Specificații: **concentrație 90% (clor activ 50%)**

## 2. CLOR MULTIFUNCTIONAL 5 KG

### Caracteristici :

Pastile cu greutate de 200g-250g utilizata pentru dezinfectia apei din piscina. Tabletele de 200g-250g sunt pastile organice multifunctionale, ce se dizolvă încet, în 7 zile, fără reziduuri și fără a influența valoarea pHului. Tabletele sunt rezistente la descompunerea rapidă cauzată de căldura artificială sau de radiațiile solare și sunt stabilizate, astfel încât nu va mai fi nevoie de un stabilizator al clorului.

Compozitie: Acid tricloroizocianuric

Specificatii: concentrația de 93% ( clor activ degajat 83% )

## 3. PH PLUS – 5 KG

### Caracteristici :

PH Plus pulbere este un acid solid utilizat pentru creșterea valorii PH-ului. Valoarea PH-ului a apei din piscină trebuie să se încadreze între 7.0-7.4.

Compozitie: Carbonat de sodiu  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

## 4. ANTIALGE - 5 L

### Caracteristici :

Antialge este o soluție organică în stare lichidă, utilizată pentru combaterea algelor din piscine și bazinele de înot. Antialge se va utiliza pentru filtru nisip.

Compozitie: Clorură de N, N-dimetil-2-hidroxiopropil amoniu

Specificatii: concentrație de 14%

## 5. FLOCULANT - 20 L

### Caracteristici :

Produs ce are rolul de a elimina impuritățile din apă (inclusiv microorganismele). Este compatibil cu orice tip de sistem de filtrare al apei. Are efect de la pH 4 la pH 9. Chiar și la temperaturi ale apei de peste 30 ° C . Formează rapid fulgi mari și persistenți cu sedimentare rapidă, leagă, de asemenea, și substanțele coloidale dizolvate.

Compozitie: Hidroxisulfat de aluminiu în soluție apoasă

## 6. DEGRESANT GEL (descaler) 1L

### Caracteristici :

Acest produs este un agent universal ușor alcalin, pentru curățarea de bază și menținerea curățeniei pe suprafețele de ceramică, sticlă, porțelan, plastic, uși, cadre de ferestre, PVC, textile, lemn – întreținerea exteriorului piscinei. Îndepărtează repede și bine, protejând suprafețele, mai ales murdăria uleioasă și cu conținut de grăsimi, sedimente atmosferice, funingine etc.

Compozitie: Hidroxid de sodiu concentrație 2,5-10%

2- Butoxiolanol concentrație 2,5-10%

2-(2-Butoxi) etanol concentrație 2,5-10%

Isotridecanol, etoxilat concentrație 1-5%

## 7. SOLUȚIE IERNARE 5l

### Caracteristici :

Soluție de tratare a apei pentru perioada de iarnă, are o concentrație ridicată de antialge și anticalcar.

Compozitie: Clorură de alchil, demetil benzil amoniu

Specificatii: concentrație 23%

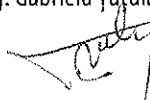
**NOTĂ:**

**Durata contractului: 20.11.2019-31.07.2020.**

**Produsele livrate sa aiba perioada de valabilitate de cel putin 1 an de la livrare.**

**Livrarea produselor se va face conform graficului prezentat mai sus, fiind însoțite de avizele de biocid conform prevederilor legale în vigoare. Se va asigura transportul produselor fără costuri suplimentare în locația Depozit, str Ciprian Porumbescu nr.38-40, Timișoara.**

Ing. Gabriela Țutuianu



**GRAFIC DE LIVRARE  
2019-2020**

Soluțiile vor fi livrate la Depozitul Central, str. Ciprian Porumbescu nr.38-40 și vor fi însoțite de avizele de biocide aferente substanțelor dezinfectante.

Nr. crt.	Termen de livrare	Denumirea achiziției/Cantitate									
		Clor soc tablete găleată 25kg buc.	Clor Multiactiune găleată 5 kg buc.	PH+ găleată 5 kg buc.	Floculant bidon 20 l buc.	Antialga bidon 5 l buc.	Degresant bidon 1 l buc.	Soluție iernare bidon 5 l buc.			
1	noiembrie	6	27	22	1	19	14				
2	februarie	5	26	22	2	14	13				
3	mai	9	46	39	2	20	15				
4	iulie	9	46	38	2	20	15			4	
5	<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>145</b>	<b>121</b>	<b>7</b>	<b>73</b>	<b>57</b>			<b>4</b>	

ing. Gabriela Tutuianu

