

Calet de sarcini

Obiectul achizitiei: Solutie concentrata de hipoclorit de sodiu (NaClO), in vrac, utilizat pentru dezinfectarea și tratarea apei destinata consumului uman.

- **Solutie concentrata de hipoclorit de sodiu (NaClO)**, care trebuie sa corespunda intocmai prevederilor SM EN 901:2014, Tip 1,
- continutul de clor activ sa fie nu mai putin de 170-190 g/dm³ cu densitatea de 1230-1270 g/dm³ (concentratia de min. 13,814,9%) in vederea utilizarii acestuia la Stația de Tratare a apei, str. Burebista 10, Stația de tartare a apei str. Unirii 156, Statia de Epurare str., Cupcea 5A, mun. Orhei, pentru desfășurarea desfasurarea procesului de tratare si dezinfectare a apei potabile in scopul asigurarii calitatii acesteia, in conformitate cu prevederile Legii nr. 182/2019 cu privire calitatea apei potabile, stipulat in tabelul nr. 1 de mai jos:

Tabelul nr. 1: Proprietati fizico-chimice

Nr. crt.	Caracteristica	U.M.	Concentratia limita din masa activa de clor
1	Aspect (miros, culoare, etc.)	-	solutie limpede, fara impuritati sau materii in suspensii, de culoare galben pal sau verzui, cu miros slab de clor
2	Continutul de clor activ in solutie, nu mai putin	g/dm ³	170-190
3	Arseniu	mg/kg	max. 1
4	Stibiu	mg/kg	max. 20
5	Cadmium	mg/kg	max. 2,5
6	Plumb	mg/kg	max. 15
7	Mercur	mg/kg	max. 3,5
8	Nichel	mg/kg	max. 2,5
9	Seleniu	mg/kg	max. 20
10	Bromat de sodiu	g/kg	max. 2,5
11	Hidroxid de sodiu liber, NaOH	g/dm ³	10-20
12	Densitatea	g/dm ³	1230-1270

Nota:

1 Cianura, nu este inclusa mai sus, avand in vedere ca nu poate exista intr-un mediu puternic de oxidare, cum este hipocloritul de sodiu și astfel nu este un parametru chimic relevant.

2 Pesticidele si hidrocarburile aromatice policiclice, similar nu sunt subproduse ale procesului de fabricate.

3 Continutul de metale in solutia hipocloritului de sodiu, este determinata la efectuarea monitorizarii calitatii apei de baut, conform prevederilor Directivei 98/8/EC (Legii nr. 182/2019).

4 Produsul (solutia) vizibil trebuie sa fie limpede si transparent, fara impuritati, depuneri sau materii in suspensii.

5 Continutul de clorat de sodiu (NaClO_3) nu trebuie sa depaseasca o fractie de masa de 5,4 % din masa clorului disponibil in momentul livrarii solutiei concentrate de NaClO de la producator.

6 Cloratul de sodiu este un produs secundar al procesului de fabricare si poate fi format in timpul depozitarii.

7 Bunul se livreaza numai in conformitate cu graficul inaintat de catre Cumparator, respectand termenul si graficul de livrare stabilit. In cazul in care va fi necesara o cantitate suplimentara de Bun, care nu a fost solicitata in grafic, se va inainta suplimentar o cerere- comanda cu cel puțin 5 zile calendaristice inainte de receptie. Cantitatea estimativa de Bun constituie 33 tone Daca solutia concentrata de NaClO in momentul receptionarii va avea o concentrata de pana la diferenta dintre continutul de clor activ in solutie g/dm³ contractat si 1,5 g/dm³, avand in vedere marja de precizie la efectuarea investigatiilor de laborator de 1,5 g/dm³, acesta se va considera conforma cu cerintele contractului, fara recalculul pretului contractual.

8 Daca produsul (solutia concentrata) in momentul receptionarii va fi cu concentratia mai mica

de diferența dintre conținutul de clor activ în soluție g/dm^3 contractat și $1,5 \text{ g/dm}^3$ (la contractarea soluției concentrate nu mai puțin de conținutul de clor activ în soluție g/dm^3 contractat), Cumpărătorul va recalcula prețul soluției concentrate de hipoclorit de sodiu, pentru concentrația efectivă recepționată. **Recalcularea prețului se va efectua numai, în cazul, în care concentrația soluției de hipoclorit de sodiu recepționată este mai mică de diferența dintre conținutul de clor activ în soluție g/dm^3 contractat și $1,5 \text{ g/dm}^3$.**

1. Cerințe privind calitatea și termenul garanției de exploatare:

- 1.1. Soluția concentrată de hipoclorit de sodiu trebuie să corespundă calității prevăzută de standardul de referință SM EN 901:2014, aprobat în Republica Moldova;
- 1.2. Soluția concentrată de hipoclorit de sodiu (NaClO), trebuie să fie produsă prin reacția chimică cu utilizarea materiilor prime de calitate superioară. Se interzice creșterea concentrației clorului activ în soluția concentrată de NaClO cu utilizarea clorului gazos, după finalizarea procesului de producere prin reacții chimice;
- 1.3. Soluția concentrată de hipoclorit de sodiu va fi achiziționată și utilizată în exclusivitate pentru tratarea și dezinfectarea apei potabile, destinate consumului uman;
- 1.4. Concentrația soluției de hipoclorit de sodiu ar trebui să fie egală cu sau mai mare decât valoarea specificată de către producător în certificatul de calitate original al produsului. Certificatul de calitate original este un document special numerotat (în scopul identificării), imprimat tipografic și stampilat;
- 1.5. Beneficiarul, obligatoriu, de fiecare dată, în prezența reprezentanților Furnizorului și reprezentanților Beneficiarului, împuterniciți de către aceștia și care obligatoriu participă la fața locului, până la recepția/descărcarea (intrarea pe teritoriul Stației de tratare) soluției concentrate de hipoclorit de sodiu va verifica integritatea sigiliilor, cantității și calității marfii prin măsurarea volumului soluției concentrate de hipoclorit de sodiu;
- 1.6. Beneficiarul, este în drept la recepția marfii să preleveze probe de soluție concentrată de hipoclorit de sodiu și să efectueze încercări de laborator pentru aprecierea calității, în conformitate cu prevederile SM EN ISO 901:2014, (soluția concentrată de hipoclorit de sodiu va conține: concentrația clorului activ în soluție și densitatea nu mai puțin de conținutul g/dm^3 contractat, concentrația hidroxidului de sodiu liber (NaOH) nu va fi mai mare de $10\text{--}20 \text{ g/dm}^3$, conținutul fierului nu va fi mai mare de $0,02 \text{ g/dm}^3$; aspectul (miros, culoare, etc.) - soluție limpede, fără impurități de culoare galben pal sau verzui, cu miros slab de clor, coeficientul de permeabilitate, nu mai puțin 20%. În raportul de încercări efectuat de laboratorul beneficiarului, vor fi indicați parametrii de calitate constatați, numărul de înregistrare a autotransportului și a cisternei de unde s-a prelevat proba, volumul soluției de hipoclorit de sodiu a partidei recepționate, în m^3 și cantitatea în tone, indicată în factura furnizorului (producătorului care a produs și eliberat produsul);
- 1.7. Pe parcursul termenului de garanție, perioadei de păstrare și utilizare a soluției de NaClO , în conformitate cu prevederile SM EN 901:2014, certificatele de calitate, cerințele stipulate în contract, Legea nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile și a prevederilor legislației în vigoare, beneficiarul, precum și organele de resort al statului, sau alt laborator acreditat angajat de beneficiar, va efectua încercări de laborator la parametrii fizico-chimici ai calității apei potabile, precum și la alți parametri de calitate a soluției de NaClO , precum: densitatea specifică; pH, cloruri, clorati, carbonat de sodiu, hidroxid de sodiu, conținutul fierului, bromiti, bromati, arseniu, stibiu, cadmiu, plumb, mercur, nichel, seleniu, etc.;
- 1.8. Dacă produsul la recepționare sau la utilizare nu va corespunde prevederilor certificatelor de calitate, documentelor însoțitoare vizând proveniența produsului

eliberate de catre producator (prezentate beneficiarului in ziua in care produsul se livreaza) și prevederilor contractului de livrare, beneficiarul este in drept sa respinga partida solutiei concentrate de hipoclorit de sodiu, iar furnizorul, fara a modifica pretul marfii indicat in contract, va inlocui produsul necorespunzator in termen de 48 ore de la sesizare;

- 1.9. Oferta va fi evaluata in functie de datele prezentate in oferta, de datele prezentate în tabelul din pct4,1 al prezentului caiet de sarcini și de costurile pentru transportare, diluare, dozare etc.
- 1.10. Beneficiarul este în drept să solicite asistență tehnică pe toată perioada de utilizarea produsului livrat, oricare ar fi problemele legate de utilizarea acestor produse.
- 1.11. Transportarea solutiei de hipoclorit de sodiu se va efectua conform prevederilor normative privind transportul international de marfuri periculoase (ADR clasa 8), cu marcarea corespunzatoare a acestuia, conform prevederilor SM EN 901:2014 si a legislatiei din domeniu;
- 1.12. Pe parcursul termenului de garantie și perioadei pastrării și utilizării acestuia, în conformitate cu prevederile SM EN 901:2014, concentratia clorului activ in solutia de hipoclorit de sodiu diluata pana la 8-11%, la stocare și pastrare timp de 15 zile la temperatura de 5^{+15}°C , nu trebuie sa se reduca mai mult de 2%.

2. Locul și termenul livrării:

- 2.1. Mun. Orhei Stația de Tratare a apei , str. Burebista 10 , Stația de tartare a apei str. Unirii 156 , Statia de Epurare str., Cupcea 5A.
- 2.2. Descarcarea solutiei de hipoclorit de sodiu se va realiza prin intermediul unui furtun cu ajutorul unei pompe care trebuie sa fie prevazută la unitatea de transport, în recipiente/rezervoarele în depozitul cumparatorului.
- 2.3. Termenul de livrare, în timp de 3 zile calendaristice din data înaintării solicitării.

3. La fiecare livrare, Vanzatorul va prezenta urmatorul set de documente și informatie:

- a) Factura fiscala, completata conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- b) Certificatul de calitate eliberat de catre producator, cu indicarea parametrilor de calitate (rezultatele incercarilor de laborator producatorului), data fabricarii solutiei de hipoclorit de sodiu (NaClO), factura fiscala eliberata de catre producator cu indicarea cantitatii Bunului livrat in tone, termenul de garantie a produsului, componenta produsului în corespundere cu cerintele SM EN ISO 901:2014, Tip 1;
- c) Fisa tehnica de securitate a produsului, eliberata de catre producator; Certificatul de inregistrare de stat/avizare sanitara al produsului biodistructiv, eliberat de catre Agentia Nationala de Sanatate Publica al Republicii Moldova, care permite utilizarea solutiei de hipoclorit de sodiu pentru tratarea și dezinfectarea apei potabile; Declaratie pe propria raspundere, privind corespunderea solutiei concentrate de hipoclorit de sodiu și posibilitatea utilizării acesteia la tratarea apei potabile și alte documente necesare identificării produsului; Marca de fabrica (denumirea produsului in tara producatoare); Declaratie pe proprie raspundere de la ofertant/producator/vanzator/ transportator ca, transportul utilizat pentru transportarea și livrarea hipocloritului de sodiu, nu a fost utilizat pentru transportarea altor produse sau substante (materiale combustibile, agenti reducători, materiale organice, acizi, substante chimice ce contin metale grele, etc.), înainte de a incarca solutia concentrata de hipoclorit de sodiu;

4. Conditii de participare

4.1. Continutul minim al ofertei:

- a)** Ofertantul va prezenta în oferta, obligatoriu, următoarea informație: Continutul de clor activ în soluție, **g/dm³**, Continutul de clor activ în soluție, **%**, Densitatea, **g/dm³**, Concentrația de NaOH, **g/dm³**, Concentrația de bromat de sodiu, **mg/kg**, Concentrația de cloruri, **%**, Cantitatea disponibilă pentru **1 luna**, Cantitatea disponibilă pentru **1 an**, Pretul pentru **1 tona/lei**.
- b)** Copia actelor permissive aplicabile (licențe și/sau autorizări, după caz);
- c)** Informația privind dotările cu utilaj - cisterna de transportare, controlul calității, măsurare și cântărirea autotransportului; pompa pentru pomparea soluției de hipoclorit în cisterna beneficiarului.
- d)** Documente confirmative, ca ofertantul, după caz, producatorul, dispune de infrastructură adecvată, inclusiv personal și specialiști instruiți și atestați pentru desfășurarea activității de producere;
- e)** Dovada ca ofertantul, sau după caz, producatorul dispune de capacitate de producție a întreprinderii, respectiv capacitatea de producție maximă a acesteia într-o anumită perioadă de timp;
- f)** Certificatul de înregistrare de stat/avizare sanitară al produsului biodistructiv, eliberat de către Agenda Națională de Sănătate Publică a Republicii Moldova sau Raportul expertizei sanitaro-epidemiologice (certificatul igienic), eliberat de una din țările Uniunii Europene, CSI sau alta vecinătate, care permite utilizarea soluției de hipoclorit de sodiu în calitate de dezinfectant în procesul de tratare și dezinfectare a apei potabile;
- g)** Fișa tehnică de securitate a produsului eliberată de către producător;
- h)** Metodele de efectuare a încercărilor de laborator, pentru determinarea parametrilor de calitate a soluției concentrate de hipoclorit de sodiu, în condiții de laborator;
- i)** Instrucțiuni de utilizare, privind manipularea, transportul, depozitarea, păstrarea, măsurile de protecție a muncii, măsuri de protecția mediului, alte instrucțiuni care se impun în vederea utilizării produsului;
- j)** Documentația ofertei să fie prezentată în limba română.

Graficul preventiv al cantitatii necesare de solutie concentrate de hipoclorit de sodiu pentru urmatoarele 12 luni.

Hipoclorit de sodiu trebuie sa corespunda intocmai prevederilor SM EN 901:2014, Tip 1, continutul de clor nu mai putin de 170-190 g/dm³ , densitatea de 1230-1270 g/dm³.

Tabelul nr. 2: Graficul preventiv al livrarilor pentru 12 luni

Lunile	Cantitatea necesara de solutie de hipoclorit de sodiu (NaClO), in tone		
	Stația de Tratare a apei str. Burebista 10	Stația de tartare a apei str. Unirii 156	Statia de Epurare str., Cupcea 5A
ianuarie	0.6 tone	0.6 tone	1 tona
februarie	0.6 tone	0.6 tone	1 tona
martie	0.6 tone	0.6 tone	1 tona
aprilie	0.6 tone	0.6 tone	1 tona
mai	0.6 tone	0.6 tone	1 tona
iunie	1.4 tone	1.4 tone	1 tona
iulie	1.4 tone	1.4 tone	1 tona
august	1.4 tone	1.4 tone	1 tona
septembrie	0.6 tone	0.6 tone	1.45 tona
octombrie	0.6 tone	0.6 tone	1.45 tona
noiembrie	0.6 tone	0.6 tone	1.45 tona
decembrie	0.6 tone	0.6 tone	1.45 tona
Total	9,6 tone	9,6 tone	13.8 tone

Total pentru 12 luni cu concentratia de clor activ nu mai putin de 170-190 g/dm³ - 33 tone

Coordonator : Savin A