

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 1/8

SM 1765/15.03.2021

DTSC 251/11.03.2021

I. INTRODUCERE

Pentru această achiziție, S. Complexul Energetic Oltenia S.A. îndeplinește rolul de entitate contractantă în cadrul contractului.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului.

II. CONTEXT REALIZARE ACHIZIȚIE

II.1. Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar

Entitatea contractantă este S. Complexul Energetic Oltenia S.A., cu sediul în str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Municipiul Tg.-Jiu, județul Gorj, cod 210140, fax: 0253-227.280, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj cu nr. J18/311/2012, cod fiscal RO30267310, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248, deschis la Raiffeisen Bank – Tg.-Jiu, web: www.ceoltenia.ro, e-mail: office@ceoltenia.ro."

Denumirea și adresa beneficiarului:

- U.M.C. Jilț Nord, Localitatea Brădet, comuna Mătășari, județul Gorj, cod 217295, telefon: 0372-412999, fax: 0371-524495 – Stația de Alimentare cu Apă Godinești-
- U.M.C. Jilț-Sud, Localitatea Matasari, județul Gorj, telefon: 0372-741248 – Stația de Tratare Apă Miculești.
- U.M.C. Roșiua, cu sediul în sat Roșiua, Municipiul Motru, județul Gorj.
- U.M.C. Lupoia, cu sediul în sat Lupoia, comuna Cătunele, județul Gorj.
- U.P.R.U.M. Rovinari, cu sediul în oraș Rovinari, județul Gorj.
- U.M.C. Roșia, cu sediul în comuna Fărcăsești, județul Gorj.
- U.M.C. Tismana, cu sediul în comuna Călnic, județul Gorj.
- U.M.C. Pinoasa, cu sediul în comuna Fărcăsești, județul Gorj.

Misiunea Complexului Energetic Oltenia S.A. este: producerea de energie electrică curată și sigură, bazată pe valorificarea cu maximă eficiență a potențialului de lignit din Oltenia, cu rol de a asigura securitatea energetică a României.

Activitățile principale ale Complexului Energetic Oltenia S.A. sunt: producerea energiei electrice și termice pe bază de lignit, extracția și prepararea lignitului.

Activitățile principale sunt: extracția și livrarea lignitului și furnizarea de apă potabilă de la Stația de Alimentare cu Apă Godinești.

II.2. Informații despre contextul care a determinat această achiziție

Hipocloritul de sodiu se utilizează în cadrul procesului tehnologic de tratare a apei, pentru sterilizarea decantorului, la curățirea conductelor bazinelor de decantare și a pereților filtrelor.

II.3. Informații despre beneficiile anticipate de beneficiar

Beneficiile achiziționării acestui produs constau în furnizarea de apă potabilă în parametri fizico-chimici fără întrerupere.

II.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție

Nu este cazul.

II.5. Cadrul general al sectorului în care entitatea contractanta își desfășoară activitatea

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. este un producător de cărbune și energie din sectorul de servicii energetice din România.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 2/8

Politica S. Complexului Energetic Oltenia S.A. este: să devină un operator principal în plan regional, prin valorificarea cu maximă eficiență a rezervelor de lignit, în producerea energiei electrice și termice pe bază de lignit.

Instituțiile și sistemele care operează în acest sector: Ministerul Energiei, Departamentul pentru Energie, Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Dispecerul Energetic Național, Sistemul Energetic Național – Transelectrica.

II.6. Factori interesați și rolul acestora

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. aduce o creștere substanțială a nivelului de trai în regiunea Oltenia, motiv pentru care factorii politici, sociali, economici (atât la nivel local, cât și la nivel național) contribuie la îndeplinirea obiectivului activității companiei.

III. DESCRIERE PRODUSE SOLICITATE

III.1. Descriere situație actuală la nivelul beneficiarului

Produsul pentru care se solicită achiziția nu se regăsește pe stoc, fapt ce poate implica furnizarea cu apă potabilă în afara parametrilor fizico-chimici, către consumatori.

III.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Sterilizarea decantorului, la curățirea conductelor bazinelor de decantare și a pereților filtrelor folosite în cadrul procesului tehnologic de tratare și furnizare a apei potabile.

III.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea de apă potabilă să fie în parametrii optimi.

III.4. Produse solicitate și operațiuni cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

III.4.1. Produse solicitate

Denumire produs: Hipocloritul de sodiu (NaOCl)						
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție/termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
2.400	Kg	Stația de Alimentare cu Apă Godinești, Jud Gorj asigurat de beneficiar U.M.C. Jilț Nord	Sem. I = 1200 Maximum 90 zile de la data înregistrării contractului Sem. II = 1200 Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului	Aspect – lichid limpede Culoare - galben-verzuie Clor activ (Cl), min. 13 % STAS 918 Cloruri (Cl), max. 1,5 % STAS 918 Hidroxid de sodiu liber 0,7 - 2 % STAS 918 Carbonat de sodiu, max. 2 % STAS 918 CAS no. 7681-52-9	Masa moleculară relativă = 75,45 Punct de fierbere (interval) 48 - 760C, cu descompunere în clorat și clorură de sodiu.	6 luni de la recepție
500	Kg	Depozit Central-U.M.C. Jilț Sud Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj , asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 3/8

2000	Kg	U.M.C. Roșița Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			
1500	Kg	U.M.C. Lupoaia Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			
240	Kg	U.P.R.U.M. Rovinari Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului	Aspect – lichid limpede Culoare - galben-verzuie Clor activ (Cl), min. 13 % STAS 918 Cloruri (Cl), max. 1,5 % STAS 918 Hidroxid de sodiu liber 0,7 - 2 % STAS 918 Carbonat de sodiu, max. 2 % STAS 918 CAS no. 7681-52-9	Masa moleculară relativă = 75,45 Punct de fierbere (interval) 48 - 760C, cu descompunere în clorat și clorură de sodiu.	6 luni de la recepție
400	Kg	U.M.C. Roșia Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			
300	Kg	U.M.C. Tismana Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			
144	Kg	U.M.C. Pinoasa Depozit Central – Comuna Matasari, Jud Gorj, asigurat de beneficiar	Maximum 210 zile de la data înregistrării contractului			

III.4.1.1. Denumire produse

Hipocloritul de sodiu (NaOCl)

III.4.1.2. Cantitate

Conform tabel de la pct. III.4.1.

III.4.1.3. Loc de livrare

Livrarea din depozit furnizor(asigurat de beneficiar) la Stația de Alimentare cu Apă Godinești – Comuna Godinești, Județul Gorj pentru U.M.C. Jilt Nord , Depozit Central – Comuna Matasari pentru U.M.C. Jilt Sud, U.M.C. Rosiuta, U.M.C. Lupoaia, U.P.R.U.M. Rovinari, U.M.C. Roșia, U.M.C. Tismana ,U.M.C. Pinoasa.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 4/8

Furnizorul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

III.4.1.4. Specificații tehnice/cerințe funcționale minime/extinse

Caracteristici	UM	Limite	Metode de încercare
Aspect	-	lichid limpede	vizual
Culoare	-	galben-verzuie	vizual
Clor activ (Cl), min. %	13		STAS 918
Cloruri (Cl), max. %	1,5		STAS 918
Hidroxid de sodiu liber %	0,7 - 2		STAS 918
Carbonat de sodiu, max. %	2		STAS 918

Masa moleculară relativă = 74,44

CAS no.

7681-52-9

Punct de fierbere(interval) 48 - 760C, cu descompunere în clorat și clorură de sodiu.

Domeniul principal de utilizare:

Sterilizarea decantorului, curățirea conductelor bazinelor de decantare și a pereților filtrelor.

III.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul.

III.5. Extensibilitate/modernizare

III.5.1. Garanții

Garanții acordate: minimum 6 luni de la recepție.

Pentru neconformități apărute în perioada de garanție, beneficiarul va înștiința furnizorul prin adresă FAX, însoțită de raportul de neconformitate.

Furnizorul va trimite delegat în termen de maxim 24 de ore de la data sesizării, care împreună cu reprezentanții beneficiarului vor analiza neconformitatea apărută și vor stabili cauzele și modalitatea de remediere.

Produsul neconform va fi înlocuit în termen de 48 ore de la constatarea neconformității.

Perioada de garanție se va prelungi cu perioada de la sesizare până la eliminare neconformități. Toate costurile pentru eliminarea neconformităților vor fi în sarcina și răspunderea furnizorului.

III.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, marcare, depozitare, transport și asigurare pe durata transportului

III.5.2.1. Cerințe privind livrarea

Livrarea se face în recipientele beneficiarului, de la depozit furnizor.

Documentele transmise beneficiarului odată cu livrarea produsului:

- aviz de însoțire a mărfii;
- declarație de conformitate;
- certificat de calitate și garanție.

III.5.2.2. Cerințe privind ambalarea

Hipocloritul de sodiu se ambalează în butelii sau în containere marcate corespunzător.

III.5.2.3. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Pe ambalaj trebuie să existe o etichetare cu următoarele date:

- Denumirea întreprinderii producătoare sau marca producătorului;
- Denumirea și simbolul produsului;
- Numărul lotului;
- Data fabricației;
- Masa brută/netă;
- Viza organului tehnic de calitate;
- Numărul certificatului de calitate.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 5/8

- Recipientele vor fi depozitate în spații uscate, bine ventilate, departe de căldura excesivă și acțiunea directă a razelor soarelui, la temperaturi sub 52° C. Este de preferat ca spațiul de depozitare să fie rezistent la foc. A se evita depozitarea în spații înguste sau subterane.

III.5.2.5. Cerințe privind transportul și asigurarea pe durata transportului

Transportul este asigurat de către beneficiar.

Transportul auto va fi efectuat cu mașini special amenajate, însoțite de un delegat autorizat și instruit în acest sens de la furnizor la beneficiar.

III.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

Nu este cazul.

III.5.4. Mediul în care este operat produsul

Produsul se utilizează în incinte închise.

Temperatura mediu ambiant: 4 ÷ 25°C.

III.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

Nu este cazul.

III.6. Atribuții și responsabilități ale Părților

Furnizorul are responsabilitatea de a furniza în totalitate cantitățile și tipurile de produse solicitate, în conformitate cu clauzele contractuale.

Beneficiarul are responsabilitatea de a recepționa și plăti contravaloarea produselor furnizate, în conformitate cu clauzele contractuale.

IV. DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE BENEFICIARULUI

Fișa tehnică și Fișa cu date de securitate, instrucțiuni de utilizare, manipulare, depozitare și de siguranță.

Documentațiile se vor preda în limba română.

V. RECEPȚII

Se efectuează unilateral de către serviciul de calitate al furnizorului, în urma căruia se emite certificatul de calitate.

Recepția produsului (cantitativă) se va face la sediul beneficiarului, în baza *documentelor și documentațiilor solicitate la livrarea produsului, întocmindu-se Nota de recepție și constatare de diferențe* (NRCD) de către o comisie numită prin dispoziție la nivel de beneficiar.

Termenul maxim pentru efectuarea recepției este de 5 zile lucrătoare de la data livrării.

Pentru neconformitățile apărute la recepție se va proceda astfel:

- la depistarea neconformității, beneficiarul transmite raportul de neconformitate furnizorului;

- furnizorul are obligația ca în termen de 24 de ore de la data sesizării să asigure prezența unui delegat, care împreună cu reprezentanții beneficiarului să analizeze neconformitatea și să stabilească cauzele;

- furnizorul, de comun acord cu beneficiarul, stabilește termenul și modul de tratare a neconformității prin:

- înlocuirea produsului cu neconformități în termen de 48 ore, fără costuri suplimentare pentru beneficiar;

Dacă produsul inspectat sau testat nu corespunde cerințelor tehnice (în urma verificărilor/inspecțiilor/încercărilor nu se confirmă caracteristicile specificate în propunerea tehnică), beneficiarul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsul refuzat;

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă cerințelor tehnice.

VI. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 6/8

- Plata produsului se face în lei, în baza facturii/facturilor proformă emise de furnizor și acceptate de beneficiar, prin virament bancar sau compensare.

Plățile se fac în termen de 60 de zile calendaristice de la data recepției, conform prevederilor Legii nr. 72/2013.

- Factura emisă de furnizor va conține datele de identificare complete și legal stabilite, inclusiv contul și banca pentru fiecare parte.

- Facturarea contravalorii produselor se va face către **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**, societate administrată în sistem dualist, cu sediul în municipiul Târgu Jiu, Strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Județul Gorj, având C.U.I./C.I.F. RO 30267310, înregistrată în Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj sub nr. J18/311/31.05.2012, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248 deschis la Raiffeisen Bank, Sucursala Târgu Jiu, puncte de lucru :subunitatile de la subcapitolul II.1, județul Gorj (sediul beneficiarului).

- Pe factură, sub rubrica "cumpărător", se va menționa beneficiarul.
Entitatea contractantă nu se angajează sub nici o formă la plăți în avans.

VII. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE BENEFICIAR ȘI FURNIZOR (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Cadrul legal este reprezentat de: Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor.

a) Legislație românească/europeană care reglementează execuția/punerea pe piață/exploatarea/eliminarea produsului solicitat.

- să prezinte Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul nr. 830/2015 care amendează Regulamentul EC nr. 1907/2006, REACH.
- Regulamentul (EU)nr. 528/2012 Al Parlamentului European și al Consiliului-privind punerea la dispoziție pe piața și utilizarea produselor biocide.

VIII. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚII DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI, DACĂ ESTE CAZUL

Furnizorul are obligația de a desemna persoana de contact, în termen de 5 (cinci) zile de la semnarea contractului și va informa în scris beneficiarul (responsabilul de contract). Dacă este o asocierie de ofertanți, se vor transmite persoanele de contact de la fiecare membru din cadrul asocierii, iar dacă furnizorul are terț susținător, se va transmite persoana de contact de la terțul susținător.

Se va menționa, obligatoriu, numărul de FAX, adresa de e-mail și numărul de telefon al persoanei de contact prin care se va purta corespondența în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale.

Orice documente (*adrese, Procese-Verbale, notificări etc.*) întocmite în cadrul Contractului, vor fi realizate și transmise, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodusă și înregistrată. Comunicarea între Părți trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (*titlul și numărul de înregistrare*).

VIII.1. Riscuri

Nu este cazul

IX. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 7/8

Propunerea tehnică va fi astfel întocmită încât să rezulte clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice oferite.

Ofertantul va prezenta fișa tehnică și fișa cu date de securitate, în limba română.

Ofertantul va prezenta graficul de livrare.

Nr. crt.	Specificații *	Cerință		
		solicitată prin caietul de sarcini	oferată	poziția/locul unde se regăsește în ofertă (fișe/cataloge/desene etc.)
0	1	2	3	4
1	Denumire	Hipoclorit de sodiu (NaOCl)		
2	Unitate de măsură	kg		
3	Cantitate	conform subcap III.4.1		
4	Specificații tehnice/cerințe funcționale minime	CAS no.7681-52-9		
		Masa moleculară 74,44;		
		Aspect – lichid limpede		
		Culoare -galben-verzuie		
		Clor activ (Cl), min. 13 % STAS 918		
5	Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse	Cloruri (Cl), max. 1,5 % STAS 918		
		Hidroxid de sodiu liber 0,7 - 2 % STAS 918		
		Carbonat de sodiu, max. 2 % STAS 918		
		Masa moleculară relativă = 74.44		
		Punct de fierbere(interval)48 - 760C, cu descompunere în clorat si clorură de sodiu		
6	Durată minimă garanție / termen de valabilitate	6 luni de la recepție		
7	Loc de livrare	conform subcap.III.4.1.3		
8	Termen/dată de livrare	conform subcap.III.4.1.		
9	Cerințe privind ambalarea	Hipocloritul de sodiu se ambalează în butelii sau containere marcate corespunzător.		
10	Cerințe privind etichetarea și marcarea	Denumirea întreprinderii producătoare sau marca producătorului; Denumirea și simbolul produsului; Numărul lotului; Data fabricației; Masa brută/netă; Viza organului tehnic de calitate; Numărul certificatului de calitate.		
11	Cerințe privind depozitarea	Conform subcap. III.5.2.4.		
12	Cerințe privind transportul și asigurarea	Conform subcap. III.5.2.5.		
13	Documentații și documente furnizate odată cu produsele	Conform subcap III.5.2.1 și cap IV		

Notă: Coloanele 3 și 4 se vor completa de către ofertanți

Propunerea tehnică va fi însoțită, obligatoriu de **DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ** ce va fi în **limba română**. În cazul în care se prezintă catalog cu produsele din fabricație, este obligatorie prezentarea unui opis în care să se indice numărul poziției și pagina din catalog pentru care se depune propunerea tehnică.

IX.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Propunerea financiară va conține prețul unitar lei/kg. Valoarea produsului va fi obținută prin înmulțirea prețului unitar cu cantitatea. Prețul unitar va fi exprimat în lei fără TVA.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 8/8

X. DISPOZIȚII FINALE

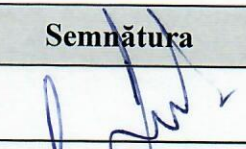
Important: respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.

Părțile se obligă să trateze toate informațiile și documentațiile de care au luat la cunoștință în timpul negocierii ca informații confidențiale și se obligă să nu le divulge unei terțe persoane. În cazul oricare dintre părți încalcă prezenta clauză, partea în culpă se obligă să acopere integral prejudiciul cauzat celeilalte părți.

În cazul în care părțile transmit sau pun la dispoziția celeilalte părți orice Date Personale acestea se obligă să proceseze respectivele Date Personale în conformitate cu legislația în vigoare și aplicabilă, inclusiv cu Regulamentul UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date („Regulamentul UE 2016/679”), orice norme, regulamente, ordine și standard, astfel cum acestea pot fi modificate periodic.

XI. ANEXE

- Anexa nr. 1 – Necesari Hipocloritul de sodiu (NaOCl)

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director Adjunct Tehnic	Ion BALASOIU		12.03.2021
Vizat	Ing. Șef Mecanic	Radu GUGU		12.03.2021
Verificat	Șef Birou Tehnic ISCIR	Cosmin DOBRIȚANU		12.03.2021
Elaborat	Inginer Birou Tehnic ISCIR	Claudiu DOGARU		12.03.2021

Necesar Hipocloritului de sodiu (NaOCl)

Denumire	Urm	Pret unitar (lei/kg)	UPRUM Rovinari	UMC Tismana	UMC Rosia	UMC Pinoasa	UMC Jilt Nord	UMC Jilt Sud	UMC Rosiuța	UMC Lupoaia	SUCURSALA MINIERA		Loc livrare	Data (termen de livrare solicitata)	Specificati i tehnice sau cerinte functional e minime	Specificati i tehnice garantie/te rmen de valabilitate	Durata minima
											Total SM	Valoare totală DM					
Hipocloritul de sodiu (NaOCl)	kg		240	300	400	144	2400	500	2000	1500	7484		conform subcap.III.4. I.	III.4.1.	III.4.1.4.		III.5.1.

TOTAL VALOARE ESTIMATA

Director Adj. Tehnic,
Idh BALASOIU

Şef Birou Tehnic ISCIR,
Cosmin DOBRIȚANU

Ing. Şef Mecanic,
Radu DOGARIU

Intocmit,
Claudiu DOGARIU