

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 1/10

Nr. 13713/12.08.2020

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 ACHIZITIE

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.

Denumire și adresă beneficiar: Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România, Telefon: 40 372 511 521, Fax: 40 372 511 549.

Sucursala Electrocentrale Craiova II are ca principal obiect de activitate producerea de energie electrica si termica.

Misiunea Complexului Energetic Oltenia S.A. este producerea de energie electrica curata si sigura, bazata pe valorificarea cu maxima eficienta a potentialului de lignit din Oltenia, cu rol de a asigura securitatea energetica a Romaniei.

Activitățile principale ale Complexului Energetic Oltenia S.A. sunt: producerea energiei electrice si termice pe baza de lignit, extractia si prepararea lignitului.

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

Tratarea apei necesare proceselor tehnologice din Sucursala Electrocentrale Craiova II se realizeaza in cadrul sectiei chimice, cu ajutorul instalatiilor de tratare ce utilizeaza reactivi chimici tehnologici. Unul din reactivii chimici care se utilizeaza la tratarea apei este varul calcic hidratat.

II.3. Informații despre beneficiile anticipate de beneficiar

Achizitionarea produsului conduce la desfășurarea în condiții de siguranță tehnică si tehnologică a activității de exploatare din cadrul Sucursalei Electrocentrale Craiova II.

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

Nu este cazul.

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

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. este un producator de carbune si energie din sectorul de servicii energetice din Romania.

Politica S.Complexului Energetic Oltenia S.A. este: sa devina un operator principal in plan regional, prin valorificarea cu maxima eficienta a rezervelor de lignit, in producerea energiei electrice si termice pe baza de lignit.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001
		REVIZIA: / pag. 2/10

Institutiile si sistemele care opereaza in acest sector: Ministerul Energiei, Departamentul pentru Energie, Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, Agentia Nationala pentru Resurse Minerale, Dispecerul Energetic National, Sistemul Energetic National-Transelctrica.

II.6. Factori interesați și rolul acestora

S.Complexul Energetic Oltenia S.A. aduce o crestere substantiala a nivelului de trai in regiunea Oltenia, motiv pentru care factorii politici, sociali, economici (atat la nivel local, cat si la nivel national) contribuie la indeplinirea obiectivului activitatii companiei.

III. DESCRIERE PRODUSE SOLICITATE

III.1. Descriere situatie actuală la nivelul beneficiarului

Pentru tratarea apei necesara proceselor tehnologice ale termocentralelor se utilizeaza reactivi tehnologici, unul dintre acestia fiind varul calcic hidratat, al carui consum are caracter de regularitate.

III.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Produsul solicitat in prezenta documentatie este varul calcic hidratat CL 90 - S, necesar in prepararea apei dedurizate.

III.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produsului contribuie la asigurarea parametrilor necesari pentru apa de alimentare a cazanelor energetice.

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

Pentru produsului solicitat urmează a fi atribuit unul sau mai multe contracte de furnizare.

III.4.1. Produse solicitate:

Denumire produs: Var calcic hidratat CL 90 - S					
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
60	t	Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România 0372511539	Maximum 5 zile calendaristice de la data înregistrării contractului	Conform Anexa nr. 2	Minimum 12 luni de la data recepției produsului

III.4.1.1. Denumire produse

Denumirea produsului solicitat este prezentata in Anexa nr. 1 – Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice.

III.4.1.2. Cantitate

Cantitatea solicitata este prezentata in Anexa nr. 1 – Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice.

III.4.1.3. Loc de livrare

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001
		REVIZIA: / pag. 3/10

Sucursala Electrocentrale Craiova II, cu sediul în municipiul Craiova, str. Bariera Vâlcii, nr. 195 cod 200716, județul Dolj, România, Telefon: 40 372 511 539, Fax: 40 372 511 549.

Ofertantul este responsabil pentru livrarea produsului 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

Var calcic hidratat CL 90 – S		
1	Oxizi de calciu și magneziu (CaO+MgO) total(%)	≥ 90
2	Oxizi de magneziu (MgO) (%)	≤ 5
3	Dioxid de carbon (CO ₂) (%)	≤ 4
4	Trioxid de sulf (SO ₃) (%)	≤ 2
5	Apaliberă (%)	≤ 2
6	Var liber	≥ 80
7	Densitate aparentă (kg/dm ³)	0,3 ÷ 0,6
8	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,09 mm (%)	≤ 7
9	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,2 mm (%)	≤ 2
10	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,63 mm (%)	Lipsă
11	Stabilitate (mm)	max 20
12	Penetrare (mm)	10 – 50
13	Condiții de furnizare transport	Transport auto cu descărcare pneumatică, tip cimenttruck
Obs. Caracteristicile menționate sunt conform SR EN 459-1/2011 și se vor modifica conform standardului în vigoare, SR EN 459-1/2015		
15	Standard	SR EN 459-1 /2015 - Var pentru construcții. Partea 1: Definiții, specificații și criterii de conformitate, sau echivalent
	Termen de valabilitate produs	conform standardului în vigoare

Specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipul de produs din punct de vedere conceptual și funcțional. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate în prezentul caiet de sarcini.

III.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul.

III.5. Extensibilitate/Modernizare

III.5.1. Garanții

Garantia tehnică este de minimum 12 luni de la data recepției produsului.

În perioada de valabilitate a produsului ofertantul are obligația să-și asume răspunderea pentru toate neconformitățile apărute.

În situația în care, în perioada de valabilitate, se constată că produsul nu corespunde din punct de vedere tehnic și calitativ cu cel din contract, beneficiarul va instința ofertantul despre neconformitățile constatate, acesta din urmă având obligația de a remedia neconformitățile prin

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 4/10

inlocuirea produsului neconform. Se vor respecta urmatoarele termene pentru produsul neconform in termen de valabilitate:

- Termen de interventie pentru constatare neconcordante/neconformitati aparute in termenul de valabilitate : maxim 5 zile;
- Termen de remediere a neconformitati aparute in termenul de valabilitate : maxim 15 zile de la data constatării;
- Termen de inlocuire a produsului neconform aparute in termenul de valabilitate : maxim 15 zile de la data constatării.

Garantia de buna executie se prelungeste corespunzator.

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

III.5.2.1. Cerințe privind livrarea

La livrare, produsul va fi insotit de urmatoarele documente: declaratie de conformitate, certificat de garantie, certificat de calitate, aviz de însoțire a mărfii care va cuprinde denumirea produsului, unitatea de masura si cantitatea.

Termenul de livrare: maximum 5 zile calendaristice de la data înregistrării contractului.

Persoana de contact la punctul de livrare: Marius Popescu.

III.5.2.2. Cerințe privind ambalarea

Nu este cazul.

III.5.2.3. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Nu este cazul.

III.5.2.4. Cerințe privind depozitarea

Nu este cazul.

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

Transportul si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusiva a ofertantului.

Transportul se va realiza cu mijloace auto adecvate.

III.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

Nu este cazul.

III.5.4. Mediul in care este operat produsul

Produsul se utilizeaza in instalatiile de tratare a apei din cadrul sectiei Chimice +Hidro din S.E.Craiova II.

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

Nu este cazul.

III.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

III.6.1. Obligațiile principale ale furnizorului:

- 1.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsul, conform termenului de livrare din contract.
- 2.- Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică si a caietului de sarcini.
- 3.- Furnizorul se obligă să despăgubească entitatea contractanta împotriva oricărui:
 - i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsul achiziționate; și
 - ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către beneficiar.

III.6.2. Obligațiile principale ale entității contractante și ale beneficiarului:

- 1.- Entitatea contractanta se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.
- 2.- Beneficiarul se obligă să recepționeze produsul în termenul convenit de la livrarea acestuia.
- 3.- Entitatea contractanta se obligă să plătească prețul produsul către furnizor în termenul menționat în contract.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 5/10

IV. DOCUMENTATII CE TREBUIE FURNIZATE BENEFICIARULUI

Documentațiile solicitate a fi predate odată cu livrarea produsului sunt:

-Fișa tehnică în limba română și fișa tehnică cu date de securitate a produsului.

V. RECEPȚII

Recepția produsului se face la sediul Sucursalei Electrocentrale Craiova II de către comisia de recepție, în baza documentelor precizate la subcapitolul III.5.2.1 solicitate la livrare și a facturii fiscale.

Recepția se face în termen de maxim 5 zile lucratoare de la livrarea produsului.

Beneficiarul nu solicită prezenta unui reprezentant al furnizorului la recepția produsului.

Recepția produsului din punct de vedere cantitativă se face la destinația finală, prin cântărire, pe cântarul beneficiarului S.E. Craiova II.

Menționăm faptul că mijlocul de măsurare al Sucursalei Electrocentrale Craiova II (cântarul auto) este verificat și omologat metrologic de către un laborator autorizat al BRML și respectă legislația specifică privind tranzacțiile comerciale.

Recepția calitativă a produsului se va efectua de către beneficiar prin verificarea conformității produsului (analiza chimică a produsului).

Pentru produsul care prezintă neconformități calitative și /sau cantitative, reclamarea de către beneficiar va fi făcută în termen de două zile de la data constatării neconformităților.

Pentru neconformitățile apărute la recepție se va proceda astfel:

- furnizorul are obligația ca în termen de 48 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:

a) înlocuirea produsului cu deficiente calitative, în termen maximum de 10 zile calendaristice de la data constatării;

b) de a face modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice, în termen de maximum 5 zile calendaristice de la data constatării.

Furnizorul va suporta toate costurile generate de încercările efectuate pentru eliminarea neconformităților.

VI. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

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

Plata produsului livrat se face în termen de 30 zile calendaristice de la data recepției produsului, 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 produsului 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, punct de lucru Sucursala Electrocentrale Craiova II – Localitatea Craiova, strada Bariera Valcii nr. 195, județul Dolj (sediul beneficiarului).

Pe factură, sub rubrica "cumpărător", se va menționa beneficiarul.

Entitatea contractantă nu se angajează sub nici o formă la plăți în avans.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 6/10

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.

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

Execuția și/sau livrarea produsului se va face într-un sistem de management al calității certificat conform ISO 9001:2015, de un organism acreditat;

- Ordonanța Guvernului nr. 20/2010, cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordonanța Guvernului nr. 8/2012; Legea nr. 50/2015, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- Legea nr. 449/2003, cu modificările și completările ulterioare, privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora;
- Legea nr. 240/2004, cu modificările aduse prin Legea nr. 76/2012, privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte.

Standarde care reglementează operații/tehnologii/marcae, autorizare personal emitere de documente în vederea execuției/livrării produselor solicitate.

- SR EN ISO 17050 - 1 /2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale.
- SR EN ISO 17050 - 2/2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2. Documentație suport.

Pentru standardele specificate se acceptă și standarde echivalente.

VIII. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚII DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Partile contractante au obligația de a numi și de a-și comunica reciproc, în cel mai scurt timp de la semnarea și înregistrarea contractului, numele persoanelor specializate/responsabililor de contract, pentru a facilita buna derulare și rezolvare, în timp util, a tuturor problemelor impuse în derularea contractului.

Problemele apărute în perioada de derulare a contractului se vor rezolva cu reprezentanții beneficiarului, iar orice modificare a prevederilor contractuale va fi soluționată prin act adițional perfectat între semnarii contractului.

VIII.1. Riscuri

Riscurile preluate de beneficiar, în contextul desfășurării atribuțiilor și responsabilităților se pot referi la dificultăți de colaborare și comunicare.

IX. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

IX.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română.

Propunerea tehnică va fi întocmită urmărind structura de conținut și cerințele din prezentul caiet de sarcini, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în acesta. Cerințele și specificațiile tehnice din caietul de sarcini vor fi tratate ca fiind cerințe minime. Propunerea tehnică va conține codul și producătorul produsului oferit, termenul de

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: / pag. 7/10

garanție și termenul de livrare. Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare.

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea produsului se realizează într-un sistem de management al calității, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produsului oferat, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 ediția 2015, sau echivalent. În cazul în care ofertantul care depune ofertă nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat mai sus sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, acesta va prezenta orice alte probe sau dovezi care să confirme asigurarea unui nivel corespunzător al calității, echivalent cu cel solicitat.

Pentru produsul solicitat, ofertanții, trebuie să completeze și să depună odată cu propunerea tehnică, următorul tabel:

Nr. crt.	Specificații	Cerință		
		Solicitată prin caietul de sarcini	oferată	poziția/locul din ofertă (fișe/cataloge/desene etc.)
0	1	2	3	4
1	Denumire produs	Var calcic hidratat CL 90 – S		
2	Unitate de măsură	tone		
3	Cantitate	60		
4	Specificații tehnice/cerințe funcționale minime	subcap. III.4.1.		
5	Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse	subcap. III.4.1.4.		
6	Loc de livrare	subcap. III.4.1.		
7	Termen/dată de livrare	Maximum 30 zile calendaristice de la data înregistrării contractului		
8	Cerințe privind ambalarea	subcap. III.5.2.2.		
9	Cerințe privind etichetarea și marcarea	subcap. III.5.2.3.		
10	Cerințe privind transportul și asigurarea	subcap. III.5.2.5.		
11	Documente și documentații furnizate odată cu produsul	Subcap. III.5.2.1. și cap. IV.		

IX.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Moneda de referință este „leul”. Se va completa Anexa nr. 1 - Lista de cantități / denumire / specificații tehnice la caietul de sarcini, precizându-se prețul unitar lei/u.m. (cu două zecimale) și valoarea totală în lei fără TVA.

Toate costurile aferente ambalării, livrării, inclusiv transportul produsului până la beneficiar vor fi incluse în prețul propunerii financiare.

X. DISPOZIȚII FINALE

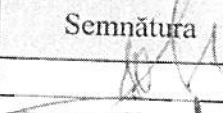
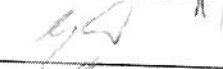
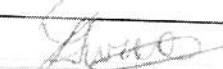
Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică și în caietul de sarcini.

 SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 8/10

XI. ANEXE

Anexa nr. 1 - Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice;

Anexa nr. 2 - Specificatii tehnice.

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Director	Dan VASILE		28.08.2012
Vizat	Director Tehnic	Florin DIDĂ		28.08.2012
Verificat	Şef Secție Chimică	Ion MUNTEANU		28.08.2012
	Şef Serviciu Electrotehnic şi Automatizări	Ileana DRĂGHICI		28.08.2012
Elaborat	Inginer Serviciul Electrotehnic şi Automatizări	Verona DALRI		28.08.2012

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001
		REVIZIA: / pag. 9/10

Anexa nr. 1

Lista de cantitati / denumire / specificatii tehnice

Nr crt.	Denumire Produs	UM	Cantitate	Pret unitar (lei/tona) fără TVA	Valoare (lei) fără TVA
1	Var calcic hidratat CL 90 - S	t	60		
Total valoare (lei) fără TVA					

Director Tehnic
Florin DIDA

Sef Sectie Chimica +Hidro
Ion MUNTEANU

Sef Serv Electrotehnic si Automatizari
Ileana DRAGHICI

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 2

Var calciu hidratat CL 90 – S		
1	Oxizi de calciu și magneziu (CaO+MgO) total(%)	≥ 90
2	Oxizi de magneziu (MgO) (%)	≤ 5
3	Dioxid de carbon (CO ₂) (%)	≤ 4
4	Trioxid de sulf (SO ₃) (%)	≤ 2
5	Apaliberă (%)	≤ 2
6	Var liber	≥ 80
7	Densitate aparentă (kg/dm ³)	0,3 ÷ 0,6
8	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,09 mm (%)	≤ 7
9	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,2 mm (%)	≤ 2
10	Finețea de măcinare, rest pe site: 0,63 mm (%)	Lipsă
11	Stabilitate (mm)	max 20
12	Penetrare (mm)	10 – 50
13	Condiții de furnizare transport	Transport auto cu descărcare pneumatică, tip cimenttruck
Obs. Caracteristicile menționate sunt conform SR EN 459-1/2011 și se vor modifica conform standardului în vigoare, SR EN 459-1/2015		
15	Standard	SR EN 459-1 /2015 - Var pentru construcții. Partea 1: Definiții, specificații și criterii de conformitate, sau echivalent
16	Termen de valabilitate produs	conform standardului în vigoare

Director Tehnic
Florin DIȚA

Sef Sectie Chimica + Hidro
Ion MUNTEANU

Sef Serv Electrotehnic si Automatizari
Ileana DRAGHICI