

**CATRE,  
ADUNAREA GENERALA A ACTIONARILOR**

S.C. Chimcomplex SA Borzesti in data de 28.09.2010 a depus la Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, documentatia necesara pentru accesare fonduri europene nerambursabile din Axa prioritara 4 a Programului Operational Sectorial "Cresterea Competitivitatii Economice"; Domeniul Major de Interventie 4.1, Operatiunea A): "Sprijinirea investitiilor in instalatii si echipamente pentru intreprinderi din industrie, care sa conduca la economii de energie, in scopul imbunatatirii eficientei energetice" pentru proiectul de investitie "Imbunatatirea eficientei energetice la Electroliza cu membrana".

Finantarea in suma de 18.316.484 lei a fost aprobata conform Scrisorii de comunicare a aprobarii si a conditiilor de contractare nr. 82765/31.10.2011 emisa de Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri.

Investitia este înscrisă in Programul Strategic al CHIMCOMPLEX S.A. Borzești si constă in principal in înlocuirea a 5 electrolizoare din generatia a II-a cu 3 electrolizoare din generatia a V-a tehnologică concomitent cu înlocuirea altor echipamente direct legate de funcționarea normală și la parametri a noilor electrolizoare, care va conduce la economii de energie de 17,02 %, respectiv 6.066.858 lei/an.

Obiectivul general al proiectului este creșterea eficienței energetice și implicit obținerea unei economii de energie, așa cum sunt acestea definite in Ordonanța Guvernului 22/2008.

Din analiza financiară, rezulta ca, investitia este fezabila cu urmatorii indicatori de performanță financiară : Rata interna de rentabilitate (RIR) – 42.49%

Perioada de recuperare a costurilor investitionale(PBP) – 4,9 ani

Valoarea actualizata neta (VNA) – 160 mil lei.

Conform Bugetului indicativ valoarea totala a proiectului va fi de aproximativ 55 mil. lei cu urmatoarea structura :

	- lei-
Valoare totala proiect, inclusiv TVA	54.886.370
Utilaje si echipamente tehnologice	32.080.440
Montaj utilaje tehnologice	4.552.530
Cheltuieli proiectare si asistenta tehnica	1.276.410
Alte cheltuieli	7.595.280
TVA	9.381.710
Valoare totala proiect exclusiv TVA	45.504.660

**PRODUSE DE CALITATE PENTRU O VIATA MAI BUNA, INTR-UN MEDIU SANATOS !**

 ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification RO 14714 Q	<b>PRODUCTIE SI COMERCIALIZARE</b> de: produse clorosodice, solventi organici, cloruri anorganice, pesticide si intermediari pesticide, alchil-amine, gaze comprimate si lichefiate <b>SERVICII</b> de: confirmare metrologica, intretinere si reparatii instalatii si echipamente asociate activitatilor de productie, incercari produse chimice	 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification RO 14714 E
---	--	--



Pentru asigurarea surselor de finantare necesare derularii proiectului, pe toata perioada de 22 luni de implementare a acestuia,  
**SUPUNEM APROBARII**

**1. Contractarea unor facilitati de credit cu Raiffeisen BANK S.A. dupa cum urmeaza:**

A) Credit la Termen multi-valuta , caracter angajant, non-revolving, cu posibilitate emitere Scrisori de Garantie Bancara si Acreditiv, in suma de 8.565.583 EUR/36.403.728 RON , reprezentand maximum 80% din valoarea totala a proiectului "Imbunatatirea eficientei energetice la electroliza cu membrana la Chimcomplex SA Borzesti ", exclusiv TVA cu scadenta 2016;

B) Avans in cont curent , -finantare TVA, caracter neangajant , revolving, in suma de 4.000.000 RON cu scadenta 2013.

Tragere : facilitate A) si B) -oricand de-a lungul perioadei de implementare a proiectului.

Rambursare :

Facilitate A):

- 18.316.484 lei din surse UE

- 18.087.244 lei din surse proprii in termen de 60 luni de la ultima

tragere ( inclusiv perioada de gratie)

Facilitate B) - 4.000.000 lei pe perioada de implementare a proiectului (

max. 24 luni)

**2. Constituirea de garantii in vederea garantarii facilitatilor de credit mentionate mai sus cu :**

- ipoteca imobiliara asupra imobilului teren si constructiile edificate pe acesta in care urmeaza a se dezvolta proiectul sus-mentionat;
- ipoteca mobiliara asupra utilajelor si echipamentelor tehnologice , achizitionate din prezenta facilitate;
- ipoteca mobiliara asupra tuturor incasarilor aferente unor contracte comerciale incheiate de SC Chimcomplex SA Borzesti cu debitori eligibili agreeati de catre Raiffeisen Bank S.A.

**DIRECTOR GENERAL,  
DUMITRU COMAN**



**DIRECTOR ECONOMIC,  
ANISOARA ALEXA**

**PRODUSE DE CALITATE PENTRU O VIATA MAI BUNA, INTR-UN MEDIU SANATOS !**

<p>ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification</p> <p>RO 14714 Q</p>	<p><b>PRODUCTIE SI COMERCIALIZARE</b> de: produse clorosodice, solventi organici, cloruri anorganice, pesticide si intermediari pesticide, alchil-amine, gaze comprimate si lichiefiate</p> <p><b>SERVICII</b> de: confirmare metrologica, intretinere si reparatii instalatii si echipamente asociate activitatilor de productie, incercari produse chimice</p>	<p>ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification</p> <p>RO 14714 E</p>
--	--	---

## Investitie Cogenerare 2

Dezvoltarea Chimcomplex si evolutia pietei energiei a impus orientarea eforturilor spre **cresterea eficientei energetice** atat in procesul de consum cit si in cel de producere.

Instalatia de Cogenerare II reprezinta un proiect al CCB ce si-a propus sa imbunatateasca randamentele la producerea energiei electrice si termice. Ideea de baza pleaca de valorificarea integrala a potentialului energetic al combustibilului prin obtinerea simultana de energie termica ( abur – puterea calorica preluata de boiler) si de energie electrica ( lucrul mecanic preluat de turbina de gaze) .

Concurenta de pe piata interna si externa, presiunea costurilor / preturilor cu resursele energetice, legislatia nationala si cea europeana in domeniul energiei si protectiei mediului sunt factori care au favorizat aparitia proiectului de inst. Cogenerare II ca si o continuare strigenta a solutiilor de crestere a eficientei energetice si diminuare a impactului asupra mediului din societate.

In cadrul societatii noastre, necesarul de abur este intre 24-30 t/h, din care 12 t/h abur va fi produs in instalatia de cogenerare iar diferenta se va produce in instalatia de cogenerare II. La aceasta cantitate de abur, centrala de cogenerare produce circa 7.5 MWh energie electrica care poate fi utilizata intern.

Eficienta unei centrale de cogenerare este data in principal de posibilitatea valorificarii integrale si continuu a energiei termice produse la capacitate. Astfel, dimensionarea centralelor de cogenerare pentru eficienta maxima se face in functie de cantitatea de abur ce se poate utiliza (valorificarea integrala a energiei termice utile conform Directivei UE).

### 5. Prezentarea sistemului de cogenerare

Sistemul de cogenerare cuprinde urmatoarele echipamente principale :

- 1 turbina cu gaze (TG) de 7.5 MW,
- 1 cazan recuperator de abur -HRSG de 15 t/h, 15 bar, 250°C.

Pentru acoperirea in totalitate a necesarului de caldura din Chimcomplex s-a analizat necesitatea construirii centralei de cogenerare II fara ardere suplimentara.

Corespunzator nivelului de consumuri energetice pina in anul 2011, acest sistem de cogenerare va produce intreaga cantitate de caldura (abur) necesara instalatiilor tehnologice si aproximativ 7.5MWh/h energie electrice ce se consuma in instalatia de Electroliza M .

#### Descrierea instalatiilor

##### a) Instalatii termomecanice

Aceasta instalatie cuprinde o turbina cu gaze de 7.5 MW si un cazan recuperator de abur -HRSG 15 t/h, 15 bar 250°C, instalatia de cogenerare este montata în aer liber.

Echipamentele principale au următoarele caracteristici tehnice:

##### › Turbina cu gaze :

Turbina cu gaz este proiectata pentru functionare industriala in instalatii de producere energie electrica. Are un singur arbore, in constructie axiala si este formata din:

- ansamblul de intrare a aerului,
- ansamblul compresorului,

- ansamblul difuzorului compresorului,
- ansamblul arzatorului inelar,
- ansamblul turbinei,
- ansamblul difuzorului exhaustorului si
- ansamblul colectorului exhaustorului.

### Specificatie turbina gaz

- conceptie turbina	ciclu deschis, un singur ax
- Combustibil	gaz natural
- putere calorifică inferioară (Pci)	8053 Kcal/Nm <sup>3</sup>
- Consum combustibil conditii ISO:	2,8 t/h
- Emisii NOX la 15% O <sub>2</sub> , la sarcină nominală	15 vppm
- Nivel zgomot	85 dB la 1 m distanta

Pe scurt, modul de funcționare al TG poate fi descris astfel:

- Aerul este aspirat de compresor prin intermediul unui filtru FA. Acesta are rolul de a opri eventualele impurități mecanice care ar conduce la degradarea paletajului compresorului.
- După compresie, aerul pătrunde în camera de ardere unde se amestecă cu combustibilul. Energia necesară compresiei este furnizată de turbina cu gaze (compresorul și turbina cu gaze sunt dispuse pe aceeași linie de arbori).
- Produsele de ardere ies din camera de ardere și se destind în turbina cu gaze producând lucru mecanic. O parte din lucrul mecanic produs este utilizat pentru antrenarea compresorului, iar cealaltă parte este transmisă către generatorul electric pentru producerea energiei electrice.
- Gazele de ardere sunt transmise către cazanul de abur pentru producerea energiei termice.

Turbina cu gaze este dotată cu sistem de combustie pentru reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub>, sistem de monitorizare a vibrațiilor și a temperaturii lagărelor, precum și sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii gazelor de ardere.

Turbina antrenează un generator electric răcit cu aer și proiectat pentru pornire automată și pentru oprire după primul semnal.

Turbina este livrată cu sistemul de ulei care conține filtre, pompe, armături, sistem de monitorizare a temperaturii și presiunii. Răcirea uleiului se face cu apa dedurizată prin intermediul schimbătoarelor cu plăci.

### Generator

Generatorul sincron este echipamentul care transformă energia mecanică în energie electrică. Este o mașină de curent alternativ (AC), fără inele și perii, dimensionat să corespundă cu puterea turbinei și să atingă o putere nominală la o temperatură a aerului de intrare de 40°C

### Specificatie generator

Tensiune nominală	6.3 kV ± 5%
Putere nominală de ieșire la 40°C	9 000 kVA
Frecvență	50 Hz

Turatie

1500 rpm

Energia electrica produsa de catre generator este evacuta prin intermediul statiei de 6 KV proprii centralei in statia SD1 si apoi prin statia SRA1 –110 Kv in statia de Redresare ce alimenteaza Electroliza M.

#### › **Cazan recuperator de abur:**

Cazanul de abur este de tipul « cu o singura trecere a gazelor de ardere » si va fi construit in conformitate cu reglementarile PED –EN 12953 („CE”), Legea cazanelor (nr.211) si reglementarile legii 353.

#### **Constructia cazanului:**

Cazanul este compus din:

- supraincalzitor
- corpul cazanului
- economizor
- economizor
- economizor

Cazanul recuperator cuprinde cosul de fum, sistem de monitorizare a temperaturii si presiunii gazelor de ardere si sistemul de ardere.

Apa necesară producerii aburului in cazanul recuperator este preparată în cadrul unei statii de demineralizare, unde aceasta este tratată corespunzator, în scopul obtinerii indicilor de calitate (pentru apa de cazan) prescrisi în normativele tehnice în vigoare.

Gazele arse provenite de la turbina –fara arzatoare suplimentare-produc un debit maxim de ~ 12 to/h abur.

Daca debitul de gaze arse este prea mare pentru cerintele de abur la consumatori, exista posibilitatea reglarii clapetei de gaze arse,astfel incat sa directioneze parte din debitul de gaze arse direct in cosul de bypass astfel se reduce productia de abur in functie de nevoile consumatorului.

Aburul produs in cazanul recuperator se transporta in reseaua existentă de alimentare a consumatorilor de abur de 15 bar din SC Chimcomplex si consumata intern.

#### **Informatii financiare**

Chimcomplex a pus in functiune o instalatie de Cogenerare 1 similara cu noua inst. Cogenerare 2 pe care o supunem aprobarii. Instalatia Cogenerare 1 si-a atins parametrii proiectati si functioneaza la capacitate din martie 2009.

Indicatorii financiari ai instalatiei Cogenerare 1 sunt prezentati anexat si sustin promovarea acestei investitii. Mentionam ca sursele financiare pentru aceasta investitie sunt prevazute a fi asigurate in proportie de 50 % din cheltuielile eligibile din fonduri europene nerambursabile pe axa 4.1.POS CCE .

Concluziile bilantului energetic sustin promovarea acestei investitii pentru cresterea eficientei energetice in Chimcomplex la productia de energie electrica si termica 7,5 MW<sub>ee</sub> si 12t/h abur tehnologic (fara ardere suplimentara).

INDICATORI DE EFICIENTA  
COGENERARE 2

Varianta: 7,5 MW

NR.C RT	INDICATOR / VARIANTA	UM	VALOARE INDICATORI COGENERARE
1	CAPACITATEA INSTALATIEI	mwh/an	60,000
2	VALOARE INVESTITIE inclusiv TVA	mii euro	12,000
3	VALOARE INVESTITIE fara TVA din care:	mii euro	10,000
4	CREDIT	mii euro	5,000
5	FINANTARE NERAMBURSABILA	mii euro	5,000
6	DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI	luni	18
7	DURATA DE EXPLOATARE	ani	15
8	VENITURI	mii euro	61,200
9	COSTURI	mii euro	45,784
10	PROFIT	mii euro	15,416
11	DURATA DE RECUPERARE A INVESTITIEI TOTALE din profitul net si amortizari	ani	5.72
12	DURATA DE RECUPERARE A INVESTITIEI SURSE PROPRII din profitul net si amortizari	ani	2.86
13	VENITUL NET CUMULAT (ACTUALIZAT LA 8%)	mii euro	4,914
14	RATA INTERNA DE RENTABILITATE (RIR)	%	17.35
15	RAPORTUL VENITURI/COSTURI		1.17

DIRECTOR GENERAL,  
DUMITRU COMANDIRECTOR ECONOMIC,  
ANISOARA ALEXA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Anisoara Alexia".



## CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onesti - 601124, jud. Bacau  
Cont: RO 30 RNCB 0030013804650001 BCR Onesti, Fax 0234 302002, Tel. 0234 302007



E-mail: [juridic@chimcomplex.ro](mailto:juridic@chimcomplex.ro), [www.chimcomplex.ro](http://www.chimcomplex.ro)

### DECIZIA nr. 2 a Consiliului de Administratie al SC Chimcomplex SA Borzesti din data de 27.10.2011

**Art.1.** Consiliul de Administratie al SC Chimcomplex SA Borzesti aproba convocarea Adunarii Generale Ordinare a Actionarilor SC Chimcomplex SA Borzesti la data de 12/13.12.2011, cu urmatoarea ordine de zi:

1. Aprobarea contractarii unor facilitati de credit cu Raiffeisen BANK S.A., dupa cum urmeaza:

A) Credit la Termen multi-valuta, caracter angajant, non-revolving, cu posibilitate emitere Scrisori de Garantie Bancara si Acreditiv, in suma de 8.565.583 EUR/36.403.728 RON, reprezentand maximum 80% din valoarea totala a proiectului "Imbunatatirea eficientei energetice la electroliza cu membrana la Chimcomplex SA Borzesti ", exclusiv TVA cu scadenta 2016;

B) Avans in cont curent, caracter neangajant, revolving, in suma de 4.000.000 RON cu scadenta 2013.

2. Aprobarea constituirii urmatoarelor garantii in vederea garantarii facilitatii mentionata la Art. 1 de mai sus:

a) ipoteca imobiliara asupra imobilului teren si constructiile edificate pe acesta in care urmeaza a se dezvolta proiectul sus-mentionat, situate in localitatea Onesti, judetul Bacau, strada Industriilor, nr. 3, proprietatea SC Chimcomplex SA Borzesti;

b) ipoteca mobiliara asupra utilajelor si echipamentelor tehnologice, achizitionate din prezenta facilitate. Gajul asupra echipamentelor se va institui in maxim 30 zile de la data receptiei acestora;

c) ipoteca mobiliara asupra tuturor incasarilor aferente unor contracte comerciale incheiate de SC Chimcomplex SA Borzesti cu debitori eligibili agreeati de catre Raiffeisen Bank S.A. Debitorii agreeati vor fi notificati, fara acceptare. Dupa implementarea proiectului si rambursarea din surse UE, garantiile ponderate vor acoperi soldul creditului in proportie de minimum 100%.

3. Aprobarea imputernicirii domnului COMAN DUMITRU, identificat cu C.I. seria XC, nr. 695808 eliberata la data de 09.03.2010, de catre SPCLEP Onesti, in calitate de Director General, si a doamnei ALEXA ANISOARA, identificata cu C.I. seria XC, nr.372153 eliberata la data de 07.10.2004, de catre Municipiul Onesti, in calitate de Director Economic, sa negocieze si sa semneze cu puteri depline contractul de facilitate de credit, toate actele aditionale aferente Contractului de facilitate de credit, Contractul de Ipoteca, precum si actele aditionale aferente acestuia, toate contractele de garantie reala mobiliara, precum si actele aditionale la acestea, precum si orice alte documente necesare derularii facilitatii de credit.

4. Aprobarea ca facilitatea contractata conform art.1 si garantata conform art 2 sa fie rambursata prioritar si cu precadere fata de orice alte obligatii de plata cum ar fi: imprumuturi, dobanzi, speze, comisiioane sau alte datorii ale Imprumutatului catre asociati sau alte entitati non-bancare (cu exceptia platilor in cadrul contractelor comerciale).

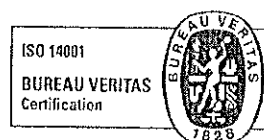
5. Aprobarea ca orice modificare in structura actionariatului de natura sa modifice puterea de control actuala asupra Imprumutatului, sa fie facuta numai cu acordul prealabil al Bancii.

PRODUSE DE CALITATE PENTRU O VIATA MAI BUNA, INTR-UN MEDIU SANATOS !



RO 14714 Q

**PRODUCTIE SI COMERCIALIZARE** de: produse clorosodice, solventi organici, cloruri anorganice, pesticide si intermediari pesticide, alchil-amine, gaze comprimate si lichefiate  
**SERVICII** de: confirmare metrologica, intretinere si reparatii instalatii si echipamente asociate activitatilor de productie, incercari produse chimice



RO 14714 E



## CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onesti - 601124, jud. Bacau  
Cont: RO 30 RNCB 0030013804650001 BCR Onesti, Fax 0234 302002, Tel. 0234 302007

E-mail: juridic@chimcomplex.ro, [www.chimcomplex.ro](http://www.chimcomplex.ro)



6. Aprobarea ca S.C. Chimcomplex S.A Borzesti sa nu acorde in beneficiul unei terte companii, parte din grup sau nu, garantii, imprumuturi sau alte forme de credit (cu exceptia celor de natura comerciala) decat cu acordul prealabil Bancii, Banca obligandu-se sa nu faca opozitie daca interesele sale nu sunt vatamate sau in pericol de a fi vatamate;
7. Aprobarea ca, pe intreaga perioada de derulare a facilitatii, S.C. Chimcomplex S.A. Borzesti sa nu distribuie dividende, decat cu aprobarea prealabila a Bancii, acord ce nu va fi refuzat pe motive neintemeiate;
8. Aprobarea investitiei intr-o noua centrala termoelectrica Cogenerare 2.  
Valoarea totala a proiectului max. 22 milioane euro. Durata de realizare a proiectului: 18 luni.  
Surse de finantare: din fonduri europene nerambursabile axa 4.1.a (50% din cheltuielile eligibile), din surse proprii si atrase.
9. Aprobarea datei de 29 decembrie 2011, ca data de inregistrare, respectiv pentru identificarea actionarilor asupra carora se rasfrang efectele hotararilor A.G.O.A. din data de 12 decembrie 2011, potrivit art.238 din Legea nr. 297/2004 privind piata de capital si imputernicirea domnului av. David Butnariu, cetatean roman, nascut la data de 24.10.1966, in Onesti, cu domiciliul in Onesti, strada Casinului, nr. 1/50, identificat cu C.I. seria XC, nr. 740186, emisa la data de 05.10.2010 la Onesti, CNP 1661024044439, sa efectueze formalitatile cerute de lege pentru inregistrare, publicitate, opozabilitatea, executarea si ridicarea de la ORC a hotararii adoptate.

**Art.2.** Consiliul de Administratie al SC Chimcomplex SA Borzesti aproba convocarea Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor SC Chimcomplex SA Borzesti la data de 12/13.12.2011, cu urmatoarea ordine de zi:

1. Aprobarea completarii Actului constitutiv al SC Chimcomplex SA Borzesti cu codul CAEN 2529 „Productia de rezervoare, cisterne si containere metalice”.
2. Aprobarea datei de 29 decembrie 2011, ca data de inregistrare, respectiv pentru identificarea actionarilor asupra carora se rasfrang efectele hotararilor A.G.E.A. din data de 12 decembrie 2011, potrivit art.238 din Legea nr. 297/2004 privind piata de capital si imputernicirea domnului av. David Butnariu, cetatean roman, nascut la data de 24.10.1966, in Onesti, cu domiciliul in Onesti, strada Casinului, nr. 1/50, identificat cu C.I. seria XC, nr. 740186, emisa la data de 05.10.2010 la Onesti, CNP 1661024044439, sa efectueze formalitatile cerute de lege pentru inregistrare, publicitate, opozabilitatea, executarea si ridicarea de la ORC a hotararii adoptate.

Presedinte C.A.,  
dr.ing. Virgiliu Bancila



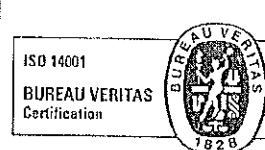
Secretar C.A.,  
av. David Butnariu

PRODUSE DE CALITATE PENTRU O VIATA MAI BUNA, INTR-UN MEDIU SANATOS !



RO 14714 D

PRODUCTIE SI COMERCIALIZARE de: produse clorosodice, solventi organici, cloruri anorganice, pesticide si intermediari pesticide, alchii-amine, gaze comprimate si lichefiate  
SERVICII de: confirmare metrologica, intretinere si reparatii instalatii si echipamente asociate activitatilor de productie, incercari produse chimice



RO 14714 E