

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda, nr. 2 – Bacau J2010000789045/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-787 017/Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail: crab@apabacau.ro Banca: GARANTI BANK SA Cont: RO65UGBI0000212020265RON	Member of OISG Federation  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 - ISO 14001 ISO 45001
---	---	--

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE al S.C. CRAB S.A.

HOTĂRÂREA NR. 1

DIN 18.06.2026

Spre știință :

1. Membrii Consiliului de Administrație;
2. Director General;
3. Director General Adjunct ;
4. Director Economic;
5. Director Comercial;
6. Director Operațiuni ;
7. AGA Ordinară CRAB.

Consiliul de Administrație al S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A., întrunit în ședința convocată prin corespondență pentru data de 18.06.2026,

Având în vedere:

- Nota Directorului Comercial nr. 7829/18.06.2026 privind modificarea indicatorilor tehnico-economici și financiari aferenți obiectivelor de investiții „Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Buhuși” și „Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Bacău”;

- HCA nr. 1/11.08.2025 și HCA nr. 1/14.08.2025, prin care au fost aprobați inițial indicatorii tehnico-economici și financiari ai celor două obiective de investiții;
- prevederile art. 14 alin. (11) pct. 23 din Actul Constitutiv al Companiei Regionale de Apă Bacău S.A.;
- prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Legal constituit,

Cu unanimitatea voturilor membrilor prezenți,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 – Se avizează modificarea indicatorilor tehnico-economici și financiari aferenți obiectivelor de investiții:

- „*Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Buhuși*”, aprobați inițial prin HCA nr. 1/11.08.2025;
- „*Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Bacău*”, aprobați inițial prin HCA nr. 1/14.08.2025, conform Notei nr. 7829/18.06.2026 întocmită de Directorul Comercial, urmând ca modificarea indicatorilor să fie supusă aprobării Adunării Generale a Acționarilor, potrivit competențelor prevăzute de Actul Constitutiv.

Art. 2 - Se aprobă completarea ordinii de zi a ședinței Adunării Generale a Acționarilor din data de 29.06.2026 cu punctul privind aprobarea modificării indicatorilor tehnico-economici și financiari aferenți obiectivelor de investiții „*Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Buhuși*” și „*Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului – SEAU Bacău*”, în conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1990 privind societățile, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 3 – Prezenta hotărâre se comunică compartimentelor interesate și se înaintează Adunării Generale Ordinare a Acționarilor spre analiză și aprobare, conform competențelor legale și statutare.

**PRESEDINTE al CONSILIULUI DE ADMNISTRATIE al S.C. COMPANIA
REGIONALA DE APA BACAU S.A.,**

Turcu Ovidiu Leonard

**Ovidiu-
Leonard
Turcu**

Semnat digital
de Ovidiu-
Leonard Turcu
Data: 2026.06.18
15:18:55 +03'00'

SECRETAR,

Coordonator Compartiment Juridic,

Cons. Jr. Luca Monica – Elena

(1 ex. original)

**Monica-
Elena Luca**

Semnat digital de
Monica-Elena Luca
Data: 2026.06.18
15:18:35 +03'00'

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.

De la : Director Comercial
Către : Consiliul de administrație



APROBAT
DIRECTOR GENERAL
Doru CONSTANTIN

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Daniela COSTRAS

NOTĂ JUSTIFICATIVA DE MODIFICARE A INDICATORILOR TEHNICI SI FINANCIARI PENTRU OBIECTIVELE DE INVESTITII „ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi” si „ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau”

Luand in considerare noii indicatori tehnici si financiari asa cum au fost recalculati de catre consultant prin Studiile de fezabilitate din 20.08.2025

Tinand cont de pct 4. din solicitarea de clarificari nr.1/12.06.2026;

I.Indicatori tehnici aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi” **NU se modifica, ramanand cei aprobati prin HCA NR.1/14.08.2025 si HAGA nr.3/18.08.2025, respectiv:**

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	0,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	186,42	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1218,63	h/an
	Productia anuala medie de energie electrica	304,66	MWh/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	320,88	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	6093,17	MWh
	Durata de analiza	20	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	89,75	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	14,65	%

Indicatori tehnici aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau” se modifica din (aprobat prin HCA NR.1/14.08.2025 si HAGA nr.3/18.08.2025):

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	1,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	1175,41	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1536,73	h/an
	Productia anuala medie de energie electrica	1920,92	MWh/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	2032,22	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	38418,34	MWh
	Durata de analiza	20	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	79,82%	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	18,48	%

Si devin -conform Studiului de fezabilitate:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	1,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	1175,41	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1536,73	h/an
	Productia anuala medie de energie electrica	1920,92	MWh/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	2023,22	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	38418,34	MWh
	Durata de analiza	20	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	79,82%	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	18,48	%

II.Indicatori financiari aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi” **se modifica din (conform HCA NR.1/14.08.2025 si HAGA nr.3/18.08.2025):**

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	2.395.271
	din care TVA	415.041
II	Valoare neeligibila a investitiei	1.716.740
III	Valoare eligibila a investitiei	678.531
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	497.630
2.	Contributia solicitantului	1.897.641
2.1	Surse proprii	1.897.641
2.2	Credit	0

Si devin (conform Studiului de Fezabilitate):

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	2.395.271,31
	din care TVA	415.040,66
II	Valoare neeligibila a investitiei	1.716.740,31
III	Valoare eligibila a investitiei	678.531,00
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	497.630,00
2.	Contributia solicitantului	1.897.641,31
2.1	Surse proprii	1.897.641,31
2.2	Credit	0,00

Indicatori financiari aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU BACAU” **se modifica din (conform HCA NR.1/14.08.2025 si HAGA nr.3/18.08.2025):**

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	8.586.391
	din care TVA	1.487.968
II	Valoare neeligibila a investitiei	4.291.062
III	Valoare eligibila a investitiei	4.295.329
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	2.488.150
2.	Contributia solicitantului	6.098.241
2.1	Surse proprii	6.098.241
2.2	Credit	0

si devin- conform Studiului de fezabilitate:

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	8.586.390,53
	din care TVA	1.487.967,88
II	Valoare neeligibila a investitiei	4.291.062,03
III	Valoare eligibila a investitiei	4.295.328,50
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	2.488.150,00
2.	Contributia solicitantului	6.098.240,53
2.1	Surse proprii	6.098.240,53
2.2	Credit	0,00

Anexam in sustinerea celor de mai sus;

- Solicitarea de Clarificari nr.1/12.06.2026;
- Studiile de Fezabilitate din data de 20.08.2025 aferente celor doua proiecte;

Director Comercial
Raluca POPA



Compartiment Investitii
Roxana Tamas



Semnatar: Sandu Valeriu
Data si c



S.C. COMPANIA REGIONALĂ
* DE APĂ BACĂU S.A.
NR. 6453 DIN 12.06.2016



DGA
Răspuns în
termen

2021
MySMIS

MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE

Solicitarea de clarificare: 1

Cod SMIS: 353696

Titlu Proiect: Surse regenerabile de energie si stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau

Apel: PFM/527/PFM_P1/NA - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum, aferent celui de-al II-lea apel bazat pe procedură de ofertare concurențială

Program: Program Fondul pentru Modernizare

Autoritate AM/OI: Ministerul Energiei (ME), în calitate sa de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României din Fondul pentru Modernizare (MEFM)

Permite modificare de buget.

Evaluare

Observații:

Clarificarea nr. 1

Referitor la cererea de finanțare depusă pentru proiectul **"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului SEAU Bacău"**, Cod SMIS: 353696 ca urmare a verificării conformității administrative și a eligibilității, vă adresăm următoarea solicitare de clarificări:

1. Cererea de finanțare este încărcată și semnată digital de doamna Costras Daniela, #în calitate de reprezentant legal /împuternicit al Compania Regională de Apă Bacău SA#. Din documentația prezentată nu reiese aceasta calitate a doamnei Costras Daniela. Clarificați.
 2. Anexa 1.a prezentată are un format diferit de modelul prezentat ca anexă la Ghidul Solicitantului, respectiv **Anexa 1. a - Declarație privind conformitatea cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 651/2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat**. Clarificați.
 3. În Anexa 8 Declarație privind tipul întreprinderii - nu este completat tipul întreprinderii. Clarificați.
 4. În documentele de aprobare a proiectului, HCA nr. 1/14.08.2025 și HAGA nr. 3/18.08.2025, Indicatorul I.3 este de 2032.22 MWh/an, diferit față de CF - 2023.22 MWh/an. De asemenea, valoarea totală a proiectului conform art.2, respectiv art.1 și indicatorii financiari de la pag. 3 sunt diferiți față de valorile din Anexa 7 - Bugetul proiectului. Clarificați.
 5. Studiul de fezabilitate prezentat nu menționează data elaborării. Clarificați.
 6. Documentul de aprobare al Studiului de Fezabilitate - a fost prezentat Avizul CTE privind obiectivul de investiții: **"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Buhuși"**. Clarificați.
 7. Devizul general prezentat nu este conform prevederilor HG nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare. Clarificați.
 8. În documentația prezentată nu se regăsesc actele juridice care atestă dreptul de folosință asupra terenurilor unde se va realiza investiția, respectiv dreptul de administrare. Clarificați.
 9. Justificați îndeplinirea cerinței din Ghidul Solicitantului, respectiv prezentarea unui *Extras de carte funciară, nu mai vechi de 30 de zile, în care este intabulat dreptul de proprietate sau un alt drept real (act de proprietate /contract de concesiune /superficie /administrare), care să probeze că imobilele (teren și/sau clădiri)*. Deși parcul fotovoltaic va fi instalat pe terenurile cu numerele cadastrale 70562 și 72782, dreptul de administrare este intabulat doar potrivit cărții funciare nr. 72782.
 10. Justificați mențiunea de la pag. 27 din Studiul de fezabilitate, respectiv *Terenul pe care se construiește amplasamentul se află în intravilanul municipiului Buhuși*.
 11. Precizați dacă COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU SA a mai depus proiecte atât în cadrul acestui apel, cât și în cadrul primului apel privind "Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum", indiferent de tipul de surse regenerabile (eolian, solar sub 5 MW și peste 5 MW, hidro), valoarea ajutorului solicitat (lei și euro) pentru fiecare proiect depus, precum și valoarea cumulată a ajutorului solicitat (lei și euro) pentru toate proiectele depuse.
 12. În conformitate cu prevederea din Ghidul Solicitantului referitoare la avizul tehnic de racordare (ATR), reiterăm că depunerea avizului tehnic de racordare pentru locul de consum și producere nu este obligatorie odată cu depunerea Cererii de finanțare, dar, în cazul selectării proiectului pentru finanțare, este obligatorie în etapa de precontractare, înainte de încheierea contractului de finanțare.
- Vă informăm că în conformitate cu prevederile Ghidul solicitantului aveți obligația să răspundeți în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la comunicarea prezentei.**
- În cazul netransmiterii celor solicitate în termenul mai sus menționat, cererea de finanțare va fi evaluată în baza documentelor depuse, existând riscul ca aceasta să fie respinsă.**

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Aplicanți

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Responsabil proiect / Persoana de contact

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Atribute proiect

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Capacitate solicitant

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Localizare proiect

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Obiective proiect

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Justificare / Context / Relevanță / Oportunitate și contribuția la obiectivul specific

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Caracter durabil al proiectului

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Riscuri

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Principii orizontale

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Descriere investiție

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Indicatori de realizare și de rezultat (program)

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Plan de achiziții

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Rezultate așteptate / Realizări așteptate

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Activități

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Indicatori de etapă

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Plan de monitorizare a proiectului

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget proiect

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - domeniu de intervenție

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - formă de sprijin

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - dimensiune punere în practică teritorială

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - activitate economică

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - localizare

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - teme secundare în cadrul FSE+

Secțiunea a fost deblocată.
Se permite atașarea de documente.

Buget - dimensiune egalitate de gen

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - strategii macroregionale și bazin maritim

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Criterii evaluare ETF

Se permite atașarea de documente.

Declarații unice

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Documente atașate

Nume	Document tip	Data încărcare	Încărcat de
-	-	-	-

Vă adresăm rugămintea, ca până la data de **26-06-2026 23:59** să dispuneți transmiterea răspunsului la cererea de clarificare, în caz contrar evaluarea va continua pe baza datelor transmise până la acest moment.

Data:
12-06-2026

Semnătura,

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda. nr. 2 Bacau J2010000789045/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel: 0372-401.301 ; 0234 208 801 Fax: 0234-55.11.75 ; 0234 588 292 web: www.apabacau.ro e-mail: ragc_juridic@yahoo.com crabbacau@gmail.com Banca: BRD Bacau Cont: RO13BRDE040SV60027870400	 RINA SIMTEX ORGANIZMUL ROMAN DE CERTIFICARE ISO 9001 ISO 14001
---	--	--

CONSILIUL DE ADMINISTRATIE al S.C. CRAB S.A.

HOTARAREA NR. 1

DIN 11.08.2025

Spre stiinta :

1. Membrii Consiliului de Administratie;
2. Director General;
3. Director Economic;
4. Director Comercial ;

Consiliul de Administratie al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A., convocat pentru data de 11.08.2025,

Avand in vedere modul de desfasurare al sedintei , respectiv prin corespondenta,

In temeiul art. 141 din Legea nr. 31 / 1990, *privind societatile*, republicata , art. 14 alin. 11 pct. 9 si 23 din Actul Constitutiv al S.C. COMPANIEI REGIONALE DE APA BACAU S.A , coroborat cu prevederile HAGAO nr.1 din 15.05.2025,

In conformitate cu prevederile HCA nr.3/13.12.2023, prin care s-a aprobat Regulamentul Consiliului de Administratie cu modul de desfasurare al sedintelor in care este inclus si votul prin corespondenta,

Legal constituit,

In unanimitate de voturi a membrilor prezenti,

HOTARASTE

Art. 1 – Avizarea participarii CRAB la

- I. Proiectul “ *Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi* ”, in valoare totala de 2.395.271 lei din care 415.041 lei TVA
- II. Proiectul “ *Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau* ”, in valoare totala de 8.586.391 lei din care 1.487.968 lei TVA

avand urmatoorii indicatori tehnico-economici, din care :

Indicatori economici aferenti proiectului “ *Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi*”:

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	2.395.271
	din care TVA	415.041
II	Valoare neeligibila a investitiei	1.716.740
III	Valoare eligibila a investitiei	678.531
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	497.630
2.	Contributia solicitantului	1.897.641
2.1	Surse proprii	1.897.641
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenti proiectului “ *Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi*”:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de masura	Valoare
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalata de productie a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	0,25
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de sera: scadere anuala estimata a gazelor cu efect de sera	Echivalent tone de CO2/an	183,57

Indicatorul I.3	Productia medie de energie din surse regenerabile	MWh/an	304,66
Indicatorul I.4	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	MWh	6093
Indicatorul I.5	Procentul din productia totala de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu	%(*)	89,75
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	%	13,91

Indicatori economici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau ":

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	8.586.391
	din care TVA	1.487.968
II	Valoare neeligibila a investitiei	4.291.062
III	Valoare eligibila a investitiei	4.295.329
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	2.488.150
2.	Contributia solicitantului	6.098.241
2.1	Surse proprii	6.098.241
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau " :

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de masura	Valoare
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalata de productie a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	1,25
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de sera: scadere anuala estimata a gazelor cu efect de sera	Echivalent tone de CO2/an	917,85
Indicatorul I.3	Productia medie de energie din surse regenerabile	MWH/an	1.920,92

Indicatorul I.4	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	MWh	38.418,34
Indicatorul I.5	Procentul din productia totala de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu	%(*)	79,82%
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	%	17,54%

asa cum rezulta din Nota nr. 11353/11.08.2025 a Directorului Comercial.

Art. 2 – Aprobarea rectificarii Planului/Programului de Investitii Surse Proprii 2025 , in limita valorii aprobate initial , propusa de Directorul Comercial prin Nota nr. 11353/11.08.2025 .

Art. 3 - Materialul avizat la art.1 sus mentionat va fi supus aprobarii AGA CRAB , conform prevederilor art.11 alin.2 lit.j din Actul Constitutiv CRAB.

PRESEDINTE al CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.,
Turcu Ovidiu Leonard

**Ovidiu-
Leonard
Turcu**
(1 ex. original)

Semnat digital de
Ovidiu-Leonard
Turcu
Data: 2025.08.12
08:08:19 +03'00'

SECRETAR, Sef Serviciu Juridic,
Cons. Jr. Luca Monica – Elena

**Monica-
Elena Luca**
Semnat digital
de Monica-Elena
Luca
Data: 2025.08.12
08:08:39 +03'00'

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda, nr. 2 – Bacau J2010000789045/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel: 0372-401.301 ; 0234 208 801 Fax: 0234-55.11.75 ; 0234 588 292 web: www.apabacau.ro e-mail: ragc_juridic@yahoo.com crabbacau@gmail.com Banca: BRD Bacau Cont: RO13BRDE040SV60027870400	 RINA este Membru al Federatiei CSO RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
---	--	--

CONSILIUL DE ADMINISTRATIE al S.C. CRAB S.A.

HOTARAREA NR. 1 DIN 14.08.2025 DE

MODIFICARE A

HOTARARII NR. 1 DIN 11.08.2025

Spre stiinta :

1. Membrii Consiliului de Administratie;
2. Director General;
3. Director Economic;
4. Director Comercial ;

Consiliul de Administratie al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A., convocat pentru data de 11.08.2025,

Avand in vedere modul de desfasurare al sedintei , respectiv prin corespondenta,

In temeiul art. 141 din Legea nr. 31 / 1990, *privind societatile*, republicata , art. 14 alin. 11 pct. 9 si 23 din Actul Constitutiv al S.C. COMPANIEI REGIONALE DE APA BACAU S.A , coroborat cu prevederile HAGAO nr.1 din 15.05.2025,

In conformitate cu prevederile HCA nr.3/13.12.2023, prin care s-a aprobat Regulamentul Consiliului de Administratie cu modul de desfasurare al sedintelor in care este inclus si votul prin corespondenta,

Legal constituit,

In unanimitate de voturi a membrilor prezenti,

HOTARASTE

Art. 1 – Aprobarea modificării hotărârii nr. 1 din 11.08.2025, în sensul modificării indicatorilor tehnici aferenți proiectelor *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi* și *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacău*, fără a fi afectată valoarea totală a acestora.

Art.2 – În raport de modificarea aprobată la art. sus menționat, art.1 al HCA nr.1/11.08.2025 va avea următorul conținut:

Se avizează participarea CRAB la :

- I. Proiectul “ *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi* ”, în valoare totală de 2.395.271 lei din care 415.041 lei TVA
- II. Proiectul “ *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacău* ”, în valoare totală de 8.586.391 lei din care 1.487.968 lei TVA

având următorii indicatori tehnico-economici, din care :

Indicatori economici aferenți proiectului “ *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi*”:

Nr.crt	Surse de finanțare	Valoare - lei
I	Valoarea totală a investiției (I+II+III)	2.395.271
	din care TVA	415.041
II	Valoare neeligibilă a investiției	1.716.740
III	Valoare eligibilă a investiției	678.531
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	497.630
2.	Contribuția solicitantului	1.897.641
2.1	Surse proprii	1.897.641
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenți proiectului “ *Surse regenerabile de energie și stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi*”:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	0,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	186,42	Echivalent tone de CO ₂ /an
	Perioada de utilizare anuală	1218,63	h/an
	Productia anuală medie de energie electrică	304,66	MWh/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	320,88 ✓	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	6093,17	MWh
	Durata de analiza	20	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	89,75	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	14,65	%

Indicatori economici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau ":

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	8.586.391
	din care TVA	1.487.968
II	Valoare neeligibila a investitiei	4.291.062
III	Valoare eligibila a investitiei	4.295.329
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	2.488.150
2.	Contributia solicitantului	6.098.241
2.1	Surse proprii	6.098.241
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau " :

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
----	--	-----------------	-------------------

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	1,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	1175,41 ✓	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuală	1536,73	h/an
	Productia anuală medie de energie electrică	1920,92	MWh/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	2032,22	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	38418,34	MWh
	Durata de analiză	20	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	79,82%	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	18,48	%

v

în 57
2023,22

asa cum rezulta din Nota Justificativa nr. 11547/14.08.2025 a Directorului Comercial.

Art. 3 – Nota Justificativa de modificare a indicatorilor tehnici aferenti proiectelor va fi transmisa actionarilor .

PRESEDINTE al CONSILIULUI DE ADMNISTRATIE al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.,
Turcu Ovidiu Leonard

Ovidiu-
Leonard
(1 ex. original)
Turcu

Semnat digital de
Ovidiu-Leonard
Turcu

Data: 2025.08.14
13:09:12 +03'00'

SECRETAR, Sef Serviciu Juridic,
Cons. Jr. Luca Monica – Elena

Monica-
Elena Luca

Semnat digital
de Monica-Elena
Luca
Data: 2025.08.14
13:08:44 +03'00'

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.

Str. Henri Coanda, nr. 2 Bacau
ID2010000789045. CUI:RO 27429315
Capital social: 24.047.170 lei
COD CAEN: 3600

Tel:0372-401.301 : 0234 208 801
Fax:0234-55.11.75 : 0234 588 292
web: www.apabacau.ro
e-mail: rage_juridic@yahoo.com
erabbacau@gmail.com
Banca: BRD Bacau
Cont:
RO13BRDE040SV60027870400



ANNA SINTER
ORGANISMUL DE CERTIFICARE



ADUNAREA GENERALA ORDINARA A ACTIONARILOR

HOTARAREA NR. 3 DIN 18.08.2025

Adunarea Generala Ordinara a S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A., convocata in data de 18.08.2025, la sediul societatii situat in localitatea Bacau, str. H. Coanda nr. 2, judet Bacau, prin corespondenta ,

Conform prevederilor art. 10, art. 11 alin.2 lit. j coroborat cu art. 117¹ alin.2¹ si alin.3 ale Legii nr. 31/1990 *a societatilor*, republicata, cu modificarile ulterioare, art.29 alin.10 si art.30 alin.7 din OUG nr.109/2011 *privind guvernanta corporativa a intreprinderilor publice*,

Tinand cont de HCA CRAB nr.24/06.05.2025, nr.8/02.07.2025, nr.9/15.07.2025, nr.1/11.08.2025, modificata prin nr.1/14.08.2025,

In conformitate cu prevederile art. 129 alin. 2 lit.a raportat la alin. 3 lit. d, art. 132 din Codul Administrativ,

Observand ca desfasurarea AGA prin corespondenta este limitata sau conditionata inclusiv de existenta unor prevederi in actul constitutiv ,

In concordanta cu Convocatorul transmis si Formularul de vot electronic,

Legal constituita cu un numar de 2.369.332 actiuni din totalul de 2.404.707 actiuni , reprezentand 98,52847% din capitalul social ,

Hotaraste :

Cu 97,18322% pentru , 0% impotriva si 0% abtinere din numarul de drepturi de vot :

Art.1 – Aprobarea participarii Companiei Regionale de Apa Bacau S.A. la :

- I. Proiectul " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi", in valoare totala de 2.395.271 lei din care 415.041 lei TVA
 - II. Proiectul " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau", in valoare totala de 8.586.391 lei din care 1.487.968 lei TVA
- avand urmatoarii indicatori tehnico-economici, din care :

Indicatori economici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi":

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	2.395.271
	din care TVA	415.041
II	Valoare neeligibila a investitiei	1.716.740
III	Valoare eligibila a investitiei	678.531
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	497.630
2.	Contributia solicitantului	1.897.641
2.1	Surse proprii	1.897.641
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenti proiectului " Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Buhusi":

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	0,25 ✓	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	186,42 ✓	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuală	1218,63 ✓	h/an
	Productia anuală medie de energie electrică	304,66 ✓	MWh/an

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	320,88 ✓	MWh/an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	6093,17 ✓	MWh
	Durata de analiza	20 ✓	ani
Indicatorul I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	89,75 ✓	% (*)
Indicatorul I.6	Factorul de capacitate al centralei	14,65 ✓	%

Indicatori economici aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau ”:

Nr.crt	Surse de finantare	Valoare - lei
I	Valoarea totala a investitiei (I+II+III)	8.586.391
	din care TVA	1.487.968
II	Valoare neeligibila a investitiei	4.291.062
III	Valoare eligibila a investitiei	4.295.329
1.	Valoarea ajutorului de stat solicitat	2.488.150
2.	Contributia solicitantului	6.098.241
2.1	Surse proprii	6.098.241
2.2	Credit	0

Indicatori tehnici aferenti proiectului “ Surse regenerabile de energie si stocare a energiei destinate autoconsumului SEAU Bacau ” :

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	1,25	MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	1175,41	Echivalent tone de CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1536,73	h/an

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare proiect	Unitate de măsură
	Productia anuala medie de energie electrica	1920,92	MWh/an
Indicatorul 1.3	Producția medie de energie din surse regenerabile	2032,22	MWh/an
Indicatorul 1.4	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	38418,34	MWh
	Durata de analiza	20	ani
Indicatorul 1.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	79,82%	% (*)
Indicatorul 1.6	Factorul de capacitate al centralei	18,48	%

Cu 97,18322% pentru , 0% impotriva si 0% abtinere din numarul de drepturi de vot :

Art.2 - Mandatarea presedintelui Consiliului de Administratie , d-l Turcu Ovidiu Leonard , sa semneze prezenta hotarare .

Cu 97,18322% pentru , 0,% impotriva si 0% abtinere din numarul de drepturi de vot :

Art.3 - Imputernicirea d-nei cons. jr. LUCA MONICA –ELENA – sef Serviciu Juridic , care se legitimeaza cu C.I. seria , nr. si CNP : pentru indeplinirea formalitatilor de publicitate si inregistrarea hotararii la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bacau.

Prezenta hotarare a fost intocmita in 1 exemplar original , de catre Secretarul Adunarii Generale , la sediul societatii si se completeaza cu procesul-verbal al Secretariatului Tehnic incheiat inainte de inceperea sedintei , precum si cu procesul-verbal de sedinta .

PRESEDINTE CONSILIUL DE ADMINISTRATIE ,
Turcu Ovidiu Leonard

Ovidiu-
Leonard
Turcu

Semnat digital
de Ovidiu-
Leonard Turcu
Data: 2025.08.18
14:39:56 +03'00'

Secretarul Adunarii Generale Ordinare
Coordonator Comp.Juridic ,
Cons. Jr. Luca Monica – Elena

4
Monica-
Elena Luca

Semnat digital de
Monica-Elena Luca
Data: 2025.08.18
14:39:35 +03'00'



Studiu de fezabilitate

TADECO
ENERGY

Mihaela
Ichim

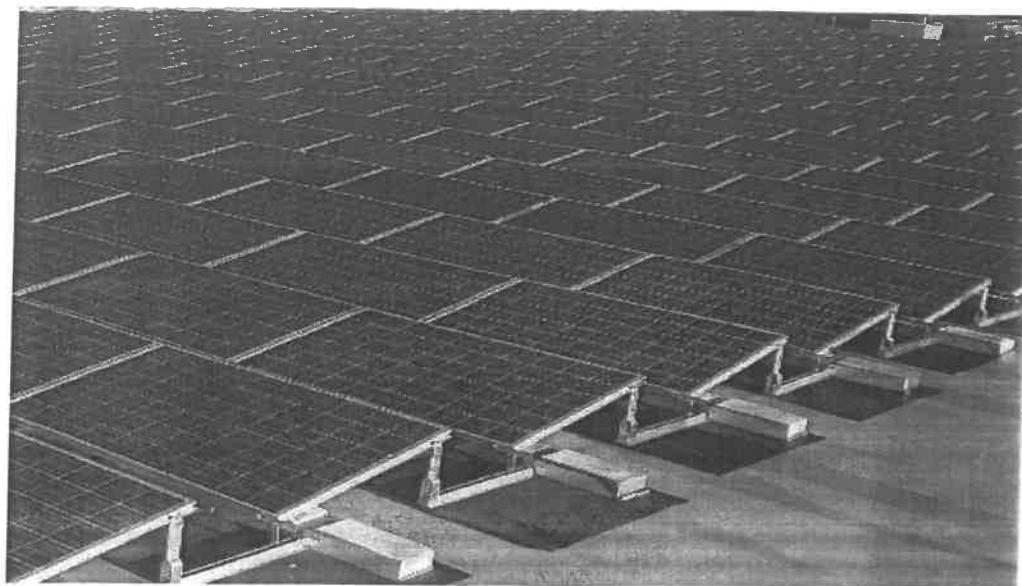
Digitally signed by
Mihaela Ichim
Date: 2025.09.19
14:11:33 +03'00'

STUDIU DE FEZABILITATE

"Surse regenerabile de energie și stocarea
energiei destinate autoconsumului
Stației de Epurare BUHUȘI"

BENEFICIAR:

SC Compania Regionala de Apa Bacau SA



alimentare cu energie electrica (respectand cerintele ghidului FM, precum si reglementarile tehnice ale SEN).

Prin proiectul propus se urmareste realizarea unei noi capacitati de productie a energiei electrice cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- **puterea instalata a panourilor: 0.27 MWp**
- **putere instalata invertoare: 0.25 MW**
- **capacitate sistem de stocare: 1.00 MWh**
- **energia generata anual: 320.88 MWh, din care**
 - **energie consumata in regim de autoconsum (Prosumator), anual: 287.98 MWh**
 - **energie injectata/evacuata in SEN, anual: 6.08 MWh**
- **reducerea amprente de CO₂: 186.42 tone CO₂/an**

2.4 Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii

Compania Regionala de Apa Bacau (CRAB) si-a stabilit ca obiectiv strategic pe termen lung, implementarea unui pachet de solutii pentru cresterea eficientei utilizării energiei in clădirile in care își desfășoară activitatea si la nivelul echipamentelor si sistemelor electrice.

In acest moment societatea depinde 100% de energia preluata din SEN, iar acest aspect reprezinta o expunere de 100% fata de dinamica pietei de energie.

Sinteza a aspectelor care prezinta vulnerabilitati/deficiente din perspectiva consumului/tarifelor la energia electrica:

- Consumul de energie ridicat
- Consumul de energie ridicat in zilele de weekend
- Consumul ridicat in zilele de concedii si sarbatori legale
- Varfuri de consum, lipsa unor sisteme de aplatizare a curbelor de consum
- Dependenta 100% de aprovizionarea cu energie prin intermediul SEN.

Avand in vedere specificul profilului de consum realizarea unei *instalatii fotovoltaice* este o solutie tehnica optima care va conduce la reducerea dependentei de SEN. In acest sens, CRAB si-a stabilit ca obiectiv realizarea unei *instalatii fotovoltaice*, cu ajutorul căreia sa se asigure parțial necesarul de consum electroenergetic al echipamentelor si sistemelor din cadrul stației de epurare Buhusi.

Componenta si caracteristicile tehnice ale instalatiei fotovoltaice sunt urmatoarele:

Scenariul 1				
Nr. crt.	Indicator	Descriere	UM	Valoare
1	Putere electrica instalata in curent continuu	Putere electrica total instalata panouri fotovoltaice in curent continuu	[MW]cc	0.27
2	Putere electrica instalata in curent alternativ	Putere electrica instalata invertore in curent alternativ	[MW]ac	0.25
3	Sistem de stocare a energiei electrice	Banc de acumulatori Li-LFP	[MWh]	1.00
4	Tip de panou fotovoltaic de referinta/ Numar de panouri utilizate	Panou fotovoltaic alcatuit din celule fotovoltaice monocristaline	buc	448
5	Tip inverter fotovoltaic de referinta/Numar de invertore utilizate	DC/AC inverter pentru conectare la rețeaua de distributie tip PV Grid-connected Inverter	buc	2
6	Mod de amplasare panouri	Structura inclinata cu 30° fata de teren	ans	1

Componentele si caracteristicile tehnice pentru Scenariul 1

Valorile indicatorilor obligatorii la nivel de proiect conform Ghid specific sunt urmatoarii:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valori proiect	Unitati de masura
Indicator I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	0.25	MW
Indicator I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	186.42	tone CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1,218.63	h/an
	Productia anuala medie de energie electrica	304.66	MWh/an
Indicator I.3	Productia medie de energie din surse regenerabile	320.88	MWh/an
Indicator I.4	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	6,093.17	MWh
	Durata de analiza	20.00	ani
Indicator I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	89.75%	%
Indicator I.6	Factorul de capacitate al centralei	14.65	%

Indicatori specifici Scenariul 1

Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Buhusi

Nr. Crt.	Componenta echipamente			
		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Panou fotovoltaic 610Wp	buc	448	448
2	Invertor curent 125kW	buc	2	2
3	Sistem Stocare Capacitate	buc	1	1
4	Structura metalică montaj panouri	ans	1	1
5	Mod amplasare panouri fotovoltaice	-	Structura inclinată cu 30° fata de teren orientare SUD	Structura inclinată cu 25° fata de teren orientare EST- VEST
Caracteristici tehnice				
		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Total producție netă CEF	MWh	320.88	258.64
2	Energie injectată în SEN din producție CEF	MWh	6.08	2.41
3	Energie consumată din producția CEF în regim Prosumator	MWh	287.98	235.95
4	Procent energie consumată din producția CEF din total necesar conform IBD	%	51.01%	41.79%
5	Procent consum total din producție CEF în regim Prosumator	%	89.75%	91.23%
6	Procent injectie în SEN din producție totală CEF	%	1.89%	0.93%
Indicatori				
		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	0.25	0.25
2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	tone CO2/an	186.42	150.26
5	Producția medie de energie din surse regenerabile	MWh/an	320.88	258.64
6	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	MWh	6,093.17	4,911.19
7	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	%	89.75%	91.23%
8	Factorul de capacitate al centralei	%	14.65	11.81

Tabel comparativ scenarii propuse

5.2 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Un prim pas a constat în evaluarea potențialului energetic solar electric la nivelul amplasamentului supus analizei de amplasare a panourilor fotovoltaice. În baza acestei evaluări și a inventarului suprafețelor de teren din posesia Beneficiarului, s-a procedat la alegerea unei locații care ar aduce beneficii suplimentare proiectului și care ar beneficia de implementarea unui astfel de proiect. Considerând cele de mai sus, s-a ales ca locație a proiectului studiat aici terenul din vecinătatea amplasamentului. O expunere solară aproape maximă prin orientarea panourilor fotovoltaice aproximativ

Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Buhusi

Componenta echipamente			
Nr. Crt.		UM	Scenariu 1
1	Panou fotovoltaic 610Wp	buc	448
2	Invertor curent 125kW	buc	2
3	Sistem Stocare Capacitate	buc	1
4	Structura metalica montaj panouri	ans	1
5	Mod amplasare panouri fotovoltaice	-	Structura inclinata cu 30° fata de teren orientare SUD
Caracteristici tehnice			
		UM	Scenariu 1
1	Total productie neta CEF	MWh	320.88
2	Energie injectata in SEN din productie CEF	MWh	6.08
3	Energie consumata din productia CEF in regim Prosumator	MWh	287.98
4	Procent energie consumata din productia CEF din total necesar conform IBD	%	51.01%
5	Procent consum total din productie CEF in regim Prosumator	%	89.75%
6	Procent injectie in SEN din productie totala CEF	%	1.89%
Indicatori			
		UM	Scenariu 1
1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	0.25
2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	tone CO2/an	186.42
5	Productia medie de energie din surse regenerabile	MWh/an	320.88
6	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	MWh	6,093.17
7	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	%	89.75%
8	Factorul de capacitate al centralei	%	14.65

Caracteristici instalatia fotovoltaica

- c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii

Rentabilitatea financiară a unei investiții este evaluată prin estimarea valorii actualizate nete financiare și a ratei de rentabilitate financiară a investiției [VANF/C și RRF/C].

1. La completarea tabelului se va ține cont de prevederile Cap. 2.3 – Eligibilitatea cheltuielilor din ghid și de Anexa nr. 4 – Categoriile de cheltuieli indicative.
2. Beneficiarul va putea efectua modificări pe parcursul implementării proiectului prin transferuri între capitole și subcapitole de cheltuieli eligibile, dacă acestea nu afectează scopul principal al Investiției și fără a se modifica valoarea ajutorului de stat solicitat.

2. Surse de finanțare a investiției

Detalierea surselor de finanțare ale investiției:

TABEL 2

- LEI -

- LEI -		
Nr. Crt.	Surse de finanțare	Valoare
I	Valoarea totală a investiției (I=II+III) (col. 8 din buget-tabel 1)	
II	din care TVA (col. 7 din buget-tabel 1)	8.586.390,53 ✓
III	Valoarea neeligibilă a investiției (col. 6+col.7 din buget-tabel 1)	1.487.967,88 ✓
1	Valoarea eligibilă a investiției (col. 3 din buget-tabel 1)	4.291.062,03 ✓
2	Valoarea ajutorului de stat solicitat (col. 4 din buget-tabel 1)	4.295.328,50 ✓
2.1	Contribuția solicitantului (2=I-1) (col. 5+col. 6+col. 7 din buget-tabel 1)	2.488.150,00 ✓
2.2	Surse proprii	6.098.240,53 ✓
	Credit	6.098.240,53
		0,00

3. Valoarea ajutorului de stat solicitat

TABEL 3

Valoarea totală a ajutorului de stat solicitat (Euro)	Capacitatea instalată (MW)	Valoarea ajutorului de stat solicitat pe MW instalat (Euro/MW) ⁽³⁾
1=2*3	2	3
500.000,00	1,25	400.000,00

⁽³⁾ Valoarea ajutorului de stat solicitat nu va depăși pragurile maxime prevăzute la secțiunea 1.7 din Ghidul solicitantului.

-LEI-

1

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	2.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	420,00	2.420,00
3.5	Proiectare	42.000,00	0,00	0,00	0,00	42.000,00	8.820,00	50.820,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	11.000,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00	2.310,00	13.310,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4.000,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	840,00	4.840,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	27.000,00	0,00	0,00	0,00	27.000,00	5.670,00	32.670,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00
3.7	Consultanță	15.000,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	3.150,00	18.150,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	2.100,00	12.100,00
	3.7.2. Auditul financiar	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:				Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA		
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7	
3.8	Asistență tehnică	43.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	23.000,00	9.030,00	52.030,00	
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	20.000,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	4.200,00	12.100,00	
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	14.000,00	0,00	0,00	0,00	14.000,00	2.940,00	8.470,00	
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	1.260,00	3.630,00	
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.200,00	24.200,00	
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate – conform Hotărâre nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00	
	Total capitol 3	122.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	102.000,00	25.620,00	147.620,00	
4	Cheltuieli pentru investiția de bază								
4.1	Construcții și instalații	80.901,00	80.901,00	0,00	80.901,00	0,00	16.989,21	97.890,21	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	174.644,50	74.644,50	74.644,50	0,00	100.000,00	36.675,35	211.319,85	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.322.985,50	422.985,50	422.985,50	0,00	900.000,00	277.826,96	1.600.812,46	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:				Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA		
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7	
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	Total capitol 4	1.578.531,00	578.531,00	497.630,00	80.901,00	1.000.000,00	331.491,51	1.910.022,51	
	Alte cheltuieli								
5.1	Organizare de șantier	50.000,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	10.500,00	60.500,00	
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	30.000,00	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	6.300,00	36.300,00	
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.200,00	24.200,00	
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	3.846,55	0,00	0,00	0,00	3.846,55	0,00	3.846,55	
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1.602,73	0,00	0,00	0,00	1.602,73	0,00	1.602,73	
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	320,55	0,00	0,00	0,00	320,55	0,00	320,55	
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.602,73	0,00	0,00	0,00	1.602,73	0,00	1.602,73	
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desfințare	320,55	0,00	0,00	0,00	320,55	0,00	320,55	
5.3	Cheltuielile diverse și neprevăzute	169.853,10	0,00	0,00	0,00	169.853,10	35.669,15	205.522,25	

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	15.000,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	3.150,00	18.150,00
	Total capitol 5	238.699,65	50.000,00	0,00	50.000,00	188.699,65	49.319,15	288.018,80
6	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00
6.2	Probe tehnologice și teste	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00
	Total capitol 6	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	1.260,00	7.260,00
7	Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț							
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capitol 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL	Lei	1.980.230,65	497.630,00	180.901,00	1.301.699,65	415.040,66	2.395.271,31
		Euro ⁽²⁾	397.932,33	100.000,00	36.352,51	261.579,82	83.403,46	481.335,79

**DEVIZ CENTRALIZATOR OBIECT 1, 2: CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:**
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BUHUȘI"

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA					Curs Euro/Ron 4,9763	
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.		TVA	Valoare inclusiv T.V.A.	
		lei		lei	lei	
1	2	3		4	5	
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALATII						
4.1.1	Terasamente	50.000,00		10.500,00	60.500,00	
4.1.2	Construcții: rezistență (fundapii, structură de rezistență) și arhitectură	30.901,00		6.489,21	37.390,21	
4.1.3	Izolații	0,00		0,00	0,00	
4.1.4	Instalații	0,00		0,00	0,00	
TOTAL I		80.901,00		16.989,21	97.890,21	
MONTAJ						
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	174.644,50		36.675,35	211.319,85	
TOTAL II		174.644,50		36.675,35	211.319,85	
PROCURARE						
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1.322.985,50		277.826,96	1.600.812,46	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00		0,00	0,00	
4.5	Dotari	0,00		0,00	0,00	

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TV.A. lei	TVA lei	Valoare inclusiv T.V.A. lei
1	2	3	4	5
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III		1.322.985,50	277.826,96	1.600.812,46
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1.578.531,00	331.491,51	1.910.022,51

**DEVIZ OBIECT 1: SISTEM PANOURI-SUPORTI SI INVERTOARE
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:**
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BUHUȘI"

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA

Curs Euro/Ron 4,9763

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TV.A. lei	TVA lei	Valoare inclusiv T.V.A. lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALATII				
4.1.1	Terasamente	50.000,00	10.500,00	60.500,00
4.1.2	Construcții: rezistență (fundatii, structură de rezistență) și arhitectură	30.901,00	6.489,21	37.390,21
4.1.3	Izolații	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	0,00	0,00	0,00
4.1.4.1	Instalații electrice	0,00	0,00	0,00
4.1.4.2	Instalații sanitare	0,00	0,00	0,00
4.1.4.3	Instalații de incalzire, ventilare, climatizare, PSI	0,00	0,00	0,00

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA.A.		TVA		Valoare inclusiv T.V.A.	
		lei		lei		lei	
1	2	3		4		5	
4.1.4.4	Instalații de alimentare cu gaze naturale	0,00		0,00		0,00	
4.1.4.5	Instalații de telecomunicații	0,00		0,00		0,00	
TOTAL I		80.901,00		16.989,21		97.890,21	
MONTAJ							
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	74.644,50		15.675,35		90.319,85	
4.2.1	Panouri fotovoltaice	5.977,53		1.255,28		7.232,81	
4.2.2	Invertoare	2.687,20		564,31		3.251,51	
4.2.3	Sistemul suport de montare	27.170,60		5.705,83		32.876,42	
4.2.4	Cablaj	38.809,17		8.149,93		46.959,10	
TOTAL II		74.644,50		15.675,35		90.319,85	
PROCURARE							
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	422.985,50		88.826,96		511.812,46	
4.3.1	Panouri fotovoltaice	149.438,29		31.382,04		180.820,33	
4.3.2	Invertoare	44.786,70		9.405,21		54.191,91	
4.3.3	Sistemul suport de montare	115.475,04		24.249,76		139.724,80	
4.3.4	Cablaj	113.285,47		23.789,95		137.075,42	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00		0,00		0,00	
4.5	Dotari	0,00		0,00		0,00	
4.6	Active necorporale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL III		422.985,50		88.826,96		511.812,46	
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		578.531,00		121.491,51		700.022,51	

**DEVIZ OBIECT 2: SISTEM STOCARE
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BUHUȘI"**

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA

Curs Euro/Ron 4,9763

beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA								Curs Euro/Ron 4,9763	
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.		TVA		Valoare inclusiv T.V.A.			
1	2	lei	3	lei	4	lei	5		
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza									
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALATII									
4.1.1	Terasamente		0,00		0,00		0,00		
4.1.2	Construcții: rezistență (fundatii, structură de rezistență) și arhitectură		0,00		0,00		0,00		
4.1.3	Izolații		0,00		0,00		0,00		
4.1.4	Instalații		0,00		0,00		0,00		
4.1.4.1	Instalații electrice		0,00		0,00		0,00		
4.1.4.2	Instalații sanitare		0,00		0,00		0,00		
4.1.4.3	Instalații de incalzire, ventilare, climatizare, PSI		0,00		0,00		0,00		
4.1.4.4	Instalații de alimentare cu gaze naturale		0,00		0,00		0,00		
4.1.4.5	Instalații de telecomunicații		0,00		0,00		0,00		
TOTAL I			0,00		0,00		0,00		
MONTAJ									
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice		100.000,00		21.000,00		121.000,00		
4.2.1	Sistem de baterii		100.000,00		21.000,00		121.000,00		
TOTAL II			100.000,00		21.000,00		121.000,00		
PROCURARE									
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		900.000,00		189.000,00		1.089.000,00		
4.3.1	Sistem de baterii		900.000,00		189.000,00		1.089.000,00		

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.		TVA		Valoare inclusiv T.V.A.	
1	2	lei	3	lei	4	lei	5
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00		0,00		0,00
4.5	Dotări		0,00		0,00		0,00
4.6	Active necorporale		0,00		0,00		0,00
TOTAL III			900.000,00		189.000,00		1.089.000,00
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)			1.000.000,00		210.000,00		1.210.000,00

Proiectant,

SC TADECO ENERGY SRL

Ing. Lucian VISAN



Beneficiar,

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Doru

Constantin

Digitally signed by
Doru Constantin
Date: 2025.09.19
15:25:57 +03'00'

Mihaela
Ichim

Digitally signed by
Mihaela Ichim
Date: 2025.09.19
15:12:18 +03'00'



Studiu de fezabilitate

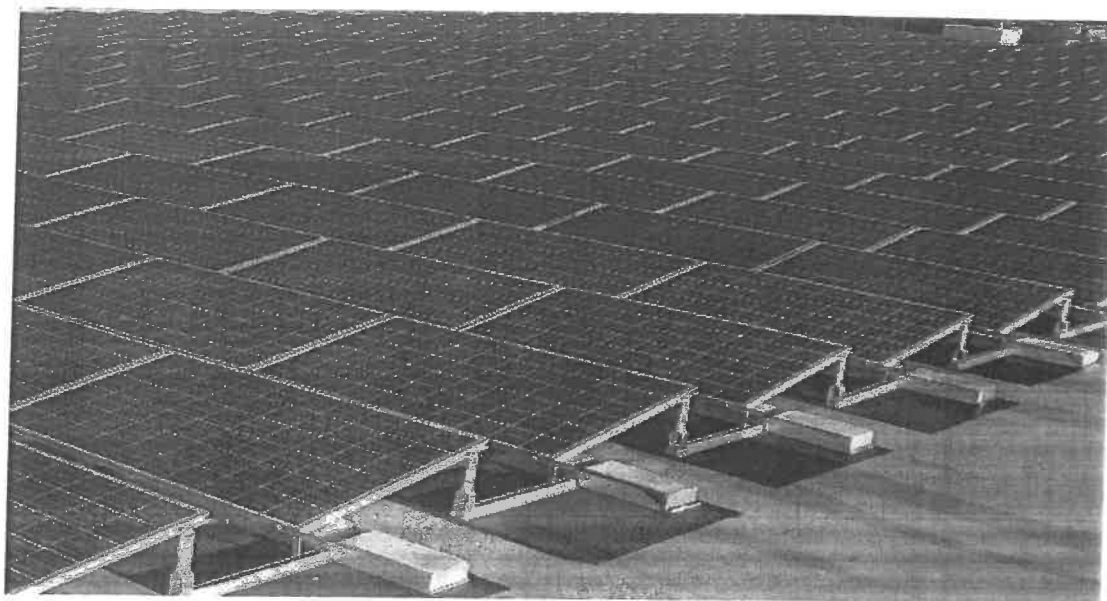
TADECO
ENERGY

Mihaela Ichim Digitally signed
by Mihaela Ichim
Date: 2025.09.19
13:12:40 +03'00'

STUDIU DE FEZABILITATE

"Surse regenerabile de energie și stocarea
energiei destinate autoconsumului
Stației de Epurare BACAU"

BENEFICIAR:
SC Compania Regionala de Apa Bacau SA



ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valori proiect	Unitati de masura
Indicator I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	1.25	MW
Indicator I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	1,175.41	tone CO2/an
	Perioada de utilizare anuala	1,536.73	h/an
	Productia anuala medie de energie electrica	1,920.92	MWh/an
Indicator I.3	Productia medie de energie din surse regenerabile	2,023.22	MWh/an
Indicator I.4	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	38,418.34	MWh
Indicator I.5	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	79.82%	%
Indicator I.6	Factorul de capacitate al centralei	18.48	%

Indicatori specifici **Scenariul 1**

Date de calcul:

- Perioada de utilizare anuala = **1,536.73** h/an > 1,000 h/an (valoare minima specificata in Ghid pentru energie solara)
- Factor emisii CO₂ mediu ponderat = 0.6119 tone CO₂/MWh (conform raport ANRE)
- Durata de analiza = 20 ani
- Productie anuala medie de energie electrica: **1.920,92** MWh/an (medie pentru 20 de ani de utilizare considerand degradarea anuala a panourilor fotovoltaice=0.55%/an)

Scenariu 2:

Realizarea Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Bacau montate la sol avand orientarea EST-VEST

Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Bacau va fi realizata pe teren, la sol, pe structura metalica inclinata cu 25° fata de panta terenului avand orientarea EST-VEST.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe structuri de sustinere din profile metalice, **structuri inclinate cu 25°** fata de panta terenului in plan orizontal. Panourile vor fi

Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Bacău

Componenta echipamente				
Nr. Crt.		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Panou fotovoltaic 610Wp	buc	2,460	2,460
2	Invertor curent 250kW	buc	5	5
3	Sistem Stocare Capacitate	buc	2	2
4	Structura metalică montaj panouri	ans	1	1
5	Mod amplasare panouri fotovoltaice	-	Structura înclinată cu 30° fata de teren orientare SUD	Structura înclinată cu 25° fata de teren orientare EST-VEST
Caracteristici tehnice				
		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Total producție netă CEF	MWh	2,023.22	1,637.50
2	Energie injectată în SEN din producție CEF	MWh	343.23	180.66
3	Energie consumată din producția CEF în regim Prosumator	MWh	1,615.01	1,408.17
4	Procent energie consumată din producția CEF din total necesar conform IBD	%	43.66%	38.07%
5	Procent consum total din producție CEF în regim Prosumator	%	79.82%	86.00%
6	Procent injecție în SEN din producție totală CEF	%	16.96%	11.03%
Indicatori				
		UM	Scenariu 1	Scenariu 2
1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	1.25	1.25
2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	tone CO2/an	1,175.41	951.32
5	Producția medie de energie din surse regenerabile	MWh/an	2,023.22	1,637.50
6	Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință	MWh	38,418.34	31,093.90
7	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	%	79.82%	86.00%
8	Factorul de capacitate al centralei	%	18.48	14.95

Tabel comparativ scenarii propuse

5.2 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Un prim pas a constat în evaluarea potențialului energetic solar electric la nivelul amplasamentului supus analizei de amplasare a panourilor fotovoltaice. În baza acestei evaluări și a inventarului suprafețelor de teren din posesia Beneficiarului, s-a procedat la alegerea unei locații care ar aduce beneficii suplimentare proiectului și care ar beneficia de implementarea unui astfel de proiect. Considerând cele de mai sus, s-a ales ca locație a proiectului studiat aici terenul din vecinătatea amplasamentului. O expunere solară aproape maximă prin orientarea panourilor fotovoltaice aproximativ

Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare Bacău

Componenta echipamente			
Nr. Crt.		UM	Scenariu 1
1	Panou fotovoltaic 610Wp	buc	2.460
2	Invertor curent 125kW	buc	5
3	Sistem Stocare Capacitate	buc	2
4	Structura metalica montaj panouri	ans	1
5	Mod amplasare panouri fotovoltaice	-	Structura inclinata cu 30° fata de teren orientare SUD
Caracteristici tehnice			
		UM	Scenariu 1
1	Total productie neta CEF	MWh	2.023.22
2	Energie injectata in SEN din productie CEF	MWh	343.23
3	Energie consumata din productia CEF in regim Prosumator	MWh	1.615.01
4	Procent energie consumata din productia CEF din total necesar conform IBD	%	43.66%
5	Procent consum total din productie CEF in regim Prosumator	%	79.82%
6	Procent injectie in SEN din productie totala CEF	%	16.96%
Indicatori			
		UM	Scenariu 1
1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile eolian, solar sau hidro	MW	1.25
2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	tone CO2/an	1.175.41
5	Productia medie de energie din surse regenerabile	MWh/an	2.023.22
6	Productia totala de energie din surse regenerabile pentru perioada de referinta	MWh	38.418.34
7	Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	%	79.82%
8	Factorul de capacitate al centralei	%	18.48

Caracteristici instalatia fotovoltaica

- c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

Rentabilitatea financiară a unei investiții este evaluată prin estimarea valorii actualizate nete financiare și a ratei de rentabilitate financiară a investiției [VANF/C și RRF/C].

Beluș!

Fondul pentru modernizare

Anexa 7 la Ghidul solicitantului

1. La completarea tabelului se va ține cont de prevederile Cap. 2.3 – Eligibilitatea cheltuielilor din ghid și de Anexa nr. 4 – Categoriile de cheltuieli indicative.
2. Beneficiarul va putea efectua modificări pe parcursul implementării proiectului prin transferuri între capitolul și subcapitole de cheltuieli eligibile, dacă acestea nu afectează scopul principal al Investiției și fără a se modifica valoarea ajutorului de stat solicitat.

2. Surse de finanțare a investiției

Detalierea surselor de finanțare ale investiției:

TABEL 2

- LEI -

Nr. Crt.	Surse de finanțare		Valoare
	I	Valoarea totală a investiției (I=II+III) (col. 8 din buget-tabel 1)	
II		din care TVA (col. 7 din buget-tabel 1)	2.395.271,31
III		Valoarea neeligibilă a investiției (col. 6+col.7 din buget-tabel 1)	415.040,66
1		Valoarea eligibilă a investiției (col. 3 din buget-tabel 1)	1.716.740,31
2		Valoarea ajutorului de stat solicitat (col. 4 din buget-tabel 1)	678.531,00
2.1		Contribuția solicitantului (2=I-1) (col. 5+col. 6+col. 7 din buget-tabel 1)	497.630,00
2.2		Surse proprii	1.897.641,31
		Credit	1.897.641,31
			0,00

3. Valoarea ajutorului de stat solicitat

TABEL 3

Valoarea totală a ajutorului de stat solicitat (Euro)	Capacitatea instalată (MW)	Valoarea ajutorului de stat solicitat pe MW instalat (Euro/MW) ⁽³⁾
1=2*3	2	3
100.000,00	0,25	400.000,00

⁽³⁾ Valoarea ajutorului de stat solicitat nu va depăși pragurile maxime prevăzute la secțiunea 1.7 din Ghidul solicitantului.

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitie
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BACAU"
SCENARIUL 1

- LEI -

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
1	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	40.000,00	40.000,00	0,00	40.000,00	0,00	8.400,00	48.400,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	2.100,00	12.100,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capitol 1	50.000,00	40.000,00	0,00	40.000,00	10.000,00	10.500,00	60.500,00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.200,00	24.200,00
	Total capitol 2	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.200,00	24.200,00
3	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii	16.000,00	0,00	0,00	0,00	16.000,00	3.360,00	19.360,00
	3.1.1 Studii de teren	16.000,00	0,00	0,00	0,00	16.000,00	3.360,00	19.360,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	2.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	420,00	2.420,00
3.5	Proiectare	50.000,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	10.500,00	60.500,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	11.000,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00	2.310,00	13.310,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4.000,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	840,00	4.840,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	35.000,00	0,00	0,00	0,00	35.000,00	7.350,00	42.350,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00
3.7	Consultanță	15.000,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	3.150,00	18.150,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	2.100,00	12.100,00
	3.7.2. Auditul financiar	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.050,00	6.050,00

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
3.8	Asistență tehnică	57.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	37.000,00	11.970,00	68.970,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	34.000,00	0,00	0,00	0,00	34.000,00	7.140,00	41.140,00
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	24.000,00	0,00	0,00	0,00	24.000,00	5.040,00	29.040,00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	2.100,00	12.100,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.200,00	24.200,00
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate – conform Hotărâre nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00
	Total capitol 3	150.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	130.000,00	31.500,00	181.500,00
4	Cheltuieli pentru investiția de bază							
4.1	Construcții și instalații	146.442,50	146.442,50	0,00	146.442,50	0,00	30.752,93	177.195,43
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	795.332,50	595.332,50	373.222,50	222.110,00	200.000,00	167.019,83	962.352,33
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	5.173.553,50	3.373.553,50	2.114.927,50	1.258.626,00	1.800.000,00	1.086.446,24	6.259.999,74
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:				Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA		
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7	
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Total capitol 4	6.115.328,50	4.115.328,50	2.488.150,00	1.627.178,50	2.000.000,00	1.284.218,99	7.399.547,49	
5	Alte cheltuieli								
5.1	Organizare de șantier	100.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	21.000,00	121.000,00	
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	60.000,00	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	12.600,00	72.600,00	
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	40.000,00	40.000,00	0,00	40.000,00	0,00	8.400,00	48.400,00	
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	12.861,30	0,00	0,00	0,00	12.861,30	0,00	12.861,30	
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	5.358,88	0,00	0,00	0,00	5.358,88	0,00	5.358,88	
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.071,78	0,00	0,00	0,00	1.071,78	0,00	1.071,78	
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Construcțiilor - CSC	5.358,88	0,00	0,00	0,00	5.358,88	0,00	5.358,88	
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desfințare	1.071,78	0,00	0,00	0,00	1.071,78	0,00	1.071,78	
5.3	Cheltuielile diverse și neprevăzute	629.232,85	0,00	0,00	0,00	629.232,85	132.138,90	761.371,75	

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea totală a cheltuielii (fără TVA)	Valoarea totală eligibilă a cheltuielii ⁽¹⁾	Valoarea ajutorului de stat solicitat	Contribuția proprie:			Valoarea totală a cheltuielii cu TVA
					Valoarea eligibilă a cheltuielii	Valoarea neeligibilă a cheltuielii	TVA	
0	1	2	3=4+5	4	5=3-4	6=2-3	7	8=2+7
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	15.000,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	3.150,00	18.150,00
	Total capitol 5	757.094,15	100.000,00	0,00	100.000,00	657.094,15	156.288,90	913.383,05
6	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00
6.2	Probe tehnologice și teste	3.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	630,00	3.630,00
	Total capitol 6	6.000,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	1.260,00	7.260,00
7	Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț							
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capitol 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL	Lei	7.098.422,65	2.488.150,00	1.807.178,50	2.803.094,15	1.487.967,88	8.586.390,53
		Euro ⁽²⁾	1.426.445,88	500.000,00	363.157,06	563.288,82	299.010,89	1.725.456,77

DEVIZ CENTRALIZATOR OBIECT 1, 2: CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BACAU"

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA		Curs Euro/Ron 4,9763			
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV A.		TVA	Valoare inclusiv T.V.A.
1	2	lei	3	lei	lei
				4	5
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALATII					
4.1.1	Terasamente		85.000,00	17.850,00	102.850,00
4.1.2	Construcții: rezistență (fundatii, structură de rezistență) și arhitectură		61.442,50	12.902,93	74.345,43
4.1.3	Izolații		0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații		0,00	0,00	0,00
TOTAL I			146.442,50	30.752,93	177.195,43
MONTAJ					
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		795.332,50	167.019,83	962.352,33
TOTAL II			795.332,50	167.019,83	962.352,33
PROCURARE					
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		5.173.553,50	1.086.446,24	6.259.999,74
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari		0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale		0,00	0,00	0,00

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A. lei	TVA lei	Valoare inclusiv T.V.A. lei
1	2	3	4	5
TOTAL III		5.173.553,50	1.086.446,24	6.259.999,74
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		6.115.328,50	1.284.218,99	7.399.547,49

**DEVIZ OBIECT 1: SISTEM PANOURI-SUPORTI SI INVERTOARE
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:
"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BACAU"**

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA

Curs Euro/Ron 4,9763

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A. lei	TVA lei	Valoare inclusiv T.V.A. lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALATII				
4.1.1	Terasamente	85.000,00	17.850,00	102.850,00
4.1.2	Construcții: rezistență (fundatii, structură de rezistență) și arhitectură	61.442,50	12.902,93	74.345,43
4.1.3	Izolații	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	0,00	0,00	0,00
4.1.4.1	Instalații electrice	0,00	0,00	0,00
4.1.4.2	Instalații sanitare	0,00	0,00	0,00
4.1.4.3	Instalații de incalzire, ventilare, climatizare, PSI	0,00	0,00	0,00

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV A.		TVA		Valoare inclusiv T.V.A.	
		lei		lei		lei	
1	2	3		4		5	
4.1.4.4	Instalații de alimentare cu gaze naturale	0,00		0,00		0,00	
4.1.4.5	Instalații de telecomunicații	0,00		0,00		0,00	
TOTAL I		146.442,50		30.752,93		177.195,43	
MONTAJ							
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	595.332,50		125.019,83		720.352,33	
4.2.1	Panouri fotovoltaice	38.100,27		8.001,06		46.101,33	
4.2.2	Invertoare	61.706,12		12.958,29		74.664,41	
4.2.3	Sistemul suport de montare	268.720,20		56.431,24		325.151,44	
4.2.4	Cablaj	226.805,91		47.629,24		274.435,15	
TOTAL II		595.332,50		125.019,83		720.352,33	
PROCURARE							
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	3.373.553,50		708.446,24		4.081.999,74	
4.3.1	Panouri fotovoltaice	1.522.747,80		319.777,04		1.842.524,84	
4.3.2	Invertoare	199.052,00		41.800,92		240.852,92	
4.3.3	Sistemul suport de montare	895.734,00		188.104,14		1.083.838,14	
4.3.4	Cablaj	756.019,70		158.764,14		914.783,84	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj și echipamente de transport	0,00		0,00		0,00	
4.5	Dotari	0,00		0,00		0,00	
4.6	Active necorporale	0,00		0,00		0,00	
TOTAL III		3.373.553,50		708.446,24		4.081.999,74	
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		4.115.328,50		864.218,99		4.979.547,49	

**DEVIZ OBIECT 2: SISTEM STOCARE
AL OBIECTULUI DE INVESTITII:**

"Surse regenerabile de energie și stocarea energiei destinate autoconsumului Stației de Epurare BACAU"

Beneficiar : SC Compania Regionala de Apa BACAU SA		Curs Euro/Ron 4,9763		
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.	TVA	Valoare inclusiv T.V.A.
1	2	lei 3	lei 4	lei 5
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1 CONSTRUCȚII SI INSTALAȚII				
4.1.1	Terasamente	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Construcții: rezistență (fundatii, structură de rezistență) și arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.3	Izolații	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	0,00	0,00	0,00
4.1.4.1	Instalații electrice	0,00	0,00	0,00
4.1.4.2	Instalații sanitare	0,00	0,00	0,00
4.1.4.3	Instalații de incalzire, ventilare, climatizare, PSI	0,00	0,00	0,00
4.1.4.4	Instalații de alimentare cu gaze naturale	0,00	0,00	0,00
4.1.4.5	Instalații de telecomunicații	0,00	0,00	0,00
TOTAL I		0,00	0,00	0,00
MONTAJ				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	200.000,00	42.000,00	242.000,00
4.2.1	Sistem de baterii	200.000,00	42.000,00	242.000,00
TOTAL II		200.000,00	42.000,00	242.000,00
PROCURARE				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1.800.000,00	378.000,00	2.178.000,00
4.3.1	Sistem de baterii	1.800.000,00	378.000,00	2.178.000,00

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TV.A.		TVA		Valoare inclusiv T.V.A.	
		lei		lei		lei	
1	2	3		4		5	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00		0,00		0,00
4.5	Dotări		0,00		0,00		0,00
4.6	Active necorporale		0,00		0,00		0,00
TOTAL III			1.800.000,00		378.000,00		2.178.000,00
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)			2.000.000,00		420.000,00		2.420.000,00

Proiectant,

SC TADECO ENERGY SRL

Ing. Lucian VISAN



Beneficiar,

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA