



DEPARTAMENT PROIECTARE
EMAIL: CRISBOCOMPANY@GMAIL.COM
ADRESA DE CORESPONDENȚĂ:
SOS. NAȚIONALĂ 178-180 MUN. IAȘI, JUD. IAȘI



ROMÂNIA



TEMĂ DE PROIECTARE

” Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Vorona , Judetul Botoșani”

- 2025 -

Documnetatie tehnică: TEMA DE PROIECTARE

Cuprins

1. Informații generale	3
1.2. Ordonator principal de credite/investitor.....	3
1.4. Beneficiarul investiției.....	3
1.5. Elaboratorul temei de proiectare	3
2. Date de identificare a obiectivului de investiții	3

Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Obiectivul de investiții poartă denumirea de: **"Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Vorona, Județul Botoșani"**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Ordonator principal de credite: Comuna Vorona
Adresă: Localitatea Vorona, Comuna Vorona, Str. Principală, nr. 380, județul Botoșani
Telefon: 0231 588 604
Email: uat@comunavorona.ro

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

Ordonator principal de credite: Comuna Vorona
Adresă: Localitatea Vorona, Comuna Vorona, Str. Principală, nr. 380, județul Botoșani
Telefon: 0231 588 604
Email: uat@comunavorona.ro

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Proiectant de specialitate: S.C. CRISBO COMPANY S.R.L.
Adresă de corespondență și punct de lucru Iași : Iași, Șos. Națională 178-180, Iași

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Regimul juridic: Teren aflat în proprietatea UAT Vorona, intravilan, neînscris pe lista monumentelor istorice.

Regimul economic: Teren neproductiv economic.

Regimul tehnic: Zonă plană, accesibilă, fără restricții urbanistice majore.

Amplasament:

Intravilanul Comunei Vorona, județul Botoșani, nr. C.F. 52451
Nu există surse semnificative de poluare.

3. Descrierea investiției

3.1 Scop și obiective

Investiția propune instalarea unui sistem de stocare a energiei electrice (Battery Energy Storage System – BESS), destinat optimizării funcționării parcului fotovoltaic existent și gestionării fluxurilor de energie produse și consumate la nivelul amplasamentului.

Sistemul de stocare va permite acumularea energiei electrice produse în perioadele de vârf de generare și utilizarea acestora în perioadele de consum ridicat sau de producție scăzută, contribuind astfel la echilibrarea sarcinii și la eficientizarea consumului propriu.

Obiective specifice:

- Instalarea unui sistem de stocare conectat direct la instalația de producere.
- Reducerea emisiilor de CO₂ cu minimum 55 tone/an (calcul conform ghidului: $EAA \times 0,5885 \times \eta$).

3.2 Caracteristici tehnice principale

Obiectivul de investiții propune instalarea unui sistem de stocare a energiei electrice (Battery Energy Storage System – BESS) cu o capacitate de stocare de 215 KWh, cu scopul de a crește eficiența energetică și gradul de autoconsum al centralei fotovoltaice existente.

3.3 Respectarea principiilor DNSH și cerințelor de mediu

Proiectul respectă principiul „Do No Significant Harm” (DNSH), conform Regulamentului (UE) 2021/2139.

Măsuri asumate:

- Nu se utilizează terenuri din clasele I–II de calitate agricolă;
- Minim 70% din deșeurile nepericuloase rezultate vor fi reciclate;
- Nu implică utilizarea combustibililor fosili sau tehnologii cu emisii semnificative;
- Se respectă ierarhia deșeurilor și se aplică măsuri de protecție a biodiversității.

4. Eligibilitatea și sustenabilitatea proiectului

4.1 Eligibilitate conform ghidului

- Solicitantul (UAT Comuna Vorona) este entitate publică eligibilă conform art. 1.4 din Ghidul Solicitantului;
- Capacitatea de stocare propusă este nouă și conectată la o instalație de producere existentă sau în curs de implementare;
- Se vor respecta cerințele de cofinanțare și audit electroenergetic anual.

4.2 Durabilitate și operare

- Durata de viață a instalației: minim 20 ani;
- Beneficiarul va asigura operarea și întreținerea sistemului prin personal propriu sau prin contract dedicat;
- Sistemul va fi monitorizat digital pentru optimizarea performanței și raportarea indicatorilor energetici.

5. Indicatori de rezultat

Cod	Indicator	Unitate	Țintă
I.1	Capacitate de stocare instalată	MWh	0.30
I.2	Reducere emisii CO ₂	tCO ₂ /an	55

6. Documente suport și faze următoare

- Studiu de fezabilitate conform HG 907/2016;
- Aviz tehnic de racordare (ATR) pentru locul de producere și stocare;
- Act de reglementare de mediu;
- Hotărâre de Consiliu Local privind aprobarea investiției și asigurarea cofinanțării;
- Buget și deviz general conform anexei 7 din Ghid.

Elaborator,
S.C. CRISBO COMPANY S.R.L
Ing. Alexandra Rău



Primăria Comunei Vorona
 Prin Primar

Dascălu Sergiu-Marian

Președinte de ședință
 Consilier

Contrasemnează pentru legalitate

Secretar general

Laurențiu-Marian ANICĂI