

ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
COMUNA SĂBĂOANI
CONSILIUL LOCAL

PROIECT DE HOTĂRÂRE

Nr. 97 din 08.10.2025

privind aprobarea Temei de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie pentru consum propriu în comuna Săbăoani, județul Neamț"

Consiliul Local Săbăoani, județul Neamț;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului comunei Sabaoani, în calitate de inițiator înregistrat sub nr. 12291 din 08.10.2025;
 - Raportul de specialitate al Compartimentului Urbanism înregistrat sub nr. 12292 din 08.10.2025;
 - Prevederile articolului 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS) pentru constituirea Fondului pentru Modernizare.
 - Ghidul de finanțare privind *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* în cadrul Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie finanțat din Fondul pentru Modernizare.
 - Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionarea a fondurilor alocate României prin Fondul pentru Modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.
 - Legea nr. 122/2015 pentru aprobarea unor măsuri în domeniul promovării producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie și privind modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare.
 - Legea 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare.
 - Prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul dispozițiilor art. 129, alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. „d”, alin. (7), lit. „r”, precum și ale art. 139, alin. (3), lit. „d” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Tema de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie pentru consum propriu în comuna Săbăoani, județul Neamț", conform anexei la prezenta hotărâre.

Art. 2. Primarul comunei Săbăoani, județul Neamț, prin compartimentele de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 3. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului general al comunei Săbăoani autorităților și persoanelor interesate.

Avizat pentru legalitate :
Secretarul general al comunei,
LUCACI CECILIA



Inițiator:
Primar,
VÎRGĂ FLORIN



Beneficiar
PRIMĂRIA COMUNEI SĂBĂOANI
Nr. /

TEMĂ DE PROIECTARE*1)

Notă

*1) Conținutul temei de proiectare se adaptează de către beneficiar, în funcție de specificul/categoria și clasa de importanță, precum și de complexitatea obiectivului de investiții propus.

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: Capacități de producere a energiei din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Săbăoani, județul Neamț;

1.2. Ordonator principal de credite: UAT Comuna Săbăoani;

1.3. Beneficiarul investiției: UAT Comuna Săbăoani;

1.4. Elaboratorul temei de proiectare: Arhitectul șef al Primăriei Comunei Săbăoani;

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentației cadastrale: Terenul pe care se va realiza investiția este proprietatea privată a comunei Săbăoani;

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) Terenul se situează în zona de Nord a satului Săbăoani, com. Săbăoani, având o suprafață de 1,6095 ha, cu o lățime variabilă între 37 m și 43 m și o lungime de aproximativ 374 m;

b) Terenul se învecinează la sud și la est cu terenuri proprietate ale comunei și la nord și est cu drumuri comunale;

c) În zonă există rețele de apă și canalizare, pe ATR-ul emis de către Delgaz Grid este identificată și soluția pentru medie tensiune de branșare a parcului fotovoltaic;

d) Nu este necesară relocarea niciunei rețele edilitare;

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Parc fotovoltaic dimensionat pentru a asigura o eficiență cât mai ridicată din punct de vedere al costurilor, proiectat în vederea injectării producției în rețea.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

I. Panouri fotovoltaice bifaciale de min 550Wp - 716buc, cu următoarele caracteristici:

1. capacitatea de producție în semi umbră tip Half Cut;
2. cutie de conexiuni min IP68;
3. două foi de sticlă de min. 2mm;
4. tehnologie bifacială de min. 65%;
5. garanție produs - min. 12 ani;
6. garanție producție - putere liniară după 30 ani de min. 84,95%, pierdere în primul an de viață max 2%, pierdere liniară din anul 2 până în anul 30 de max 0,45%/an,
7. standarde minime: IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

II. Invertoare cu putere de 100kw - 4buc, cu următoarele caracteristici:

1. min. 10 MPPT-uri, a câte 2 intrări
2. eficiență standard EU la 400V min. 98,4%

3. standarde minime: EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

4. protecție IP 66.

III. Sistem de împământare.

IV. Protecție cu paratrăsnet.

V. Împrejmuire metalică.

VI. Sistem de supraveghere video cu camere IP și iluminat pe toate laturile.

VII. Sistem de control al invertoarelor de la distanță prin internet.

VIII. Anti insularizare realizată cu întrerupător automat compact MCB 800A cu acționare electrică motorizată, cu următoarele caracteristici:

1. 3 poli
2. declanșator electronic
3. curent nominal 800A cu reglaj de la 0,5 la 1 din I nominal
4. curent de rupere 50KA
5. anduranță mecanică 20.000 cicluri de operare.

IX. Structura metalică zincată fixată prin bătaie în sol, cu următoarele caracteristici:

1. stâlp spate 3,73m - profil C100x3mm
2. stâlp față 2,50m - profil C100x3mm
3. grinda 3,70m - profil C100x2
4. pane - profil C62x41x62x2mm
5. contravânturi - profil C21x41x21x2mm
6. pasul de montaj: 2m
7. oțel S350GD cu protecție minimă de 275 gr Zn/mp
8. panourile se vor fixa cu șuruburi din inox cu piuliță tip fluture cu inserție de plastic.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

d) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Aprob
Beneficiar,

.....

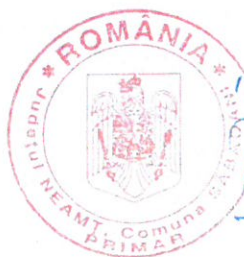
Luat la cunoștință
Investitor,

.....

(numele, funcția și semnătura autorizată)

Întocmit
Beneficiar/Proiectant/Consultant,

.....



Investitor,
Primar
Florin Vîșă



ROMÂNIA
COMUNA SĂBĂOANI-JUDEȚUL NEAMȚ
Str. Orizontului nr.56, cod 617400- SĂBĂOANI, Tel/fax: 0233/735183, 0233735009
web : www.primariasabaoani.ro
e-mail : office@primariasabaoani.ro

Nr. 12291 din 08.10.2025

REFERAT DE APROBARE

**Privind aprobarea Temei de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție
"Înființare capacități de producere a energiei electrice pentru consum propriu din surse
regenerabile în Comuna Sabaoani, județul Neamț"**

Doamnelor și domnilor consilieri,

Având în vedere HCL nr. 102 din 10.11.2023 privind participarea la Programul-cheie I: Surse regenerabile de energie și stocare energie finanțat din Fondul pentru Modernizare, apelul de proiecte Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice pentru obiectivul de investiții: "Înființare capacități de producere a energiei electrice pentru consum propriu din surse regenerabile în Comuna Săbăoani, județul Neamț" și aprobarea documentației proiectului, a cheltuielilor legate de proiect și a indicatorilor asociați acestuia.

Supun aprobării noua Temă de proiectare diferită față de Studiul de Fezabilitate din următoarele considerente:

- solicităm creșterea puterii panourilor, ceea ce va determina reducerea structurii montată la sol și a suprafeței total ocupată datorită progresului tehnologic;
- se va reduce cofinanțarea ceea ce va determina economii la bugetul local;

Cu aceste precizări, supun dezbaterii și aprobării Consiliului local proiectul de hotărâre privind aprobarea Temei de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Înființare capacități de producere a energiei electrice pentru consum propriu din surse regenerabile în Comuna Săbăoani, județul Neamț".

Primar,
FLORIN VÎRGĂ



RAPORT DE SPECIALITATE

Referitor la: Referatul de aprobare a domnului Virgă Florin, primar al comunei SĂBĂOANI, înregistrată sub nr. 12291 / 08.10.2025

Obiect:

privind aprobarea Temei de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie pentru consum propriu în comuna Săbăoani, județul Neamț"

Considerații de ordin general:- noua tema de proiectare

I. Panouri fotovoltaice bifaciale de min 550Wp - 716buc, cu următoarele caracteristici:

1. capacitatea de producție în semi umbra tip Half Cut;
2. cutie de conexiuni min IP68;
3. doua foi de sticla de min. 2mm;
4. tehnologie bifacială de min. 65%;
5. garanție produs - min. 12 ani;
6. garanției producție - putere liniara după 30 ani de min. 84,95%, pierdere în primul an de viața max 2%, pierdere liniara din anul 2 până în anul 30 de max 0,45%/an,
7. standarde minime: IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

II. Invertoare cu putere de 100kw - 4buc, cu următoarele caracteristici:

1. min. 10 MPPT-uri, a câte 2 intrări
2. eficiența standard EU la 400V min. 98,4%
3. standarde minime: EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
4. protecție IP 66.

III. Sistem de împământare.

IV. Protecție cu paratrăsnet.

V. Împrejmuire metalică.

VI. Sistem de supraveghere video cu camere IP și iluminat pe toate laturile.

VII. Sistem de control al invertoarelor de la distanță prin internet.

VIII. Anti insularizare realizată cu întrerupător automat compact MCB 800A cu acționare electrică motorizată, cu următoarele caracteristici:

1. 3 poli
2. declanșator electronic
3. curent nominal 800A cu reglaj de la 0,5 la 1 din I nominal
4. curent de rupere 50KA
5. duranță mecanică 20.000 cicluri de operare.

IX. Structura metalică zincată fixată prin bătaie în sol, cu următoarele caracteristici:

1. stâlp spate 3,73m - profil C100x3mm
2. stâlp fata 2,50m - profil C100x3mm
3. grinda 3,70m - profil C100x2
4. pană - profil C62x41x62x2mm
5. contravântuiri - profil C21x41x21x2mm
6. pasul de montaj: 2m
7. oțel S350GD cu protecție minimă de 275 gr Zn/mp
8. panourile se vor fixa cu șuruburi din inox cu piuliță tip fluture cu inserție de plastic

Față de cele de mai sus, considerăm oportună adoptarea unei hotărâri privind aprobarea Temei de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie pentru consum propriu în comuna Săbăoani, județul Neamț"

Întocmit

U.A.T. Ing.Ciobanu Mihai-Alexandru

