

**ROMÂNIA
JUDETUL MEHEDINTI
COMUNA STÂNGĂCEAUA
CONSILIUL LOCAL**

HOTĂRÂREA

Nr. 27 din 23 septembrie 2026

privind aprobarea proiectului “REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STANGĂCEAUA, JUDEȚUL MEHEDINTI”, a Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor aferente, în vederea depunerii spre finanțare în cadrul Fondului pentru modernizare - Programul Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice

Consiliul Local al comunei Stângăceaua, județul Mehedinți,

Având în vedere:

- f) Referatul de aprobare al primarului nr. 2681 din 23.09.2026;
- g) Raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului nr. 2680 din 23.09.2026
- h) Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Stângăceaua;
- i) Studiul de fezabilitate și devizul general pentru proiectul “**REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STANGĂCEAUA, JUDEȚUL MEHEDINTI**”, elaborate de A studio architecture & management SRL,
- j) Ghidul solicitantului - Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare pentru „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, versiunea 07.09.2026

În conformitate cu:

- e) prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- f) prevederile Hotărârii Guvernului 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;
- g) prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- h) prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (3) lit. a) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. Se aprobă participarea Unității Administrativ-Teritoriale **STÂNGĂCEAUA** și depunerea spre finanțare a proiectului “**REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STANGĂCEAUA, JUDEȚUL MEHEDINTI**” în cadrul apelului aferent programului „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Fondul pentru modernizare.

Art. 2. Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru proiectul “**REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STANGĂCEAUA, JUDEȚUL MEHEDINTI**” inclusiv scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată de proiectant.

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai proiectului “**REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STÂNGĂCEAUA, JUDEȚUL MEHEDINTI**”, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă valoarea totală a proiectului în cuantum de **858.819,48 lei**, inclusiv TVA, din care valoarea eligibilă este de **793.753,44 lei**, inclusiv TVA, iar valoarea neeligibilă este de **65.066,04 lei**, inclusiv TVA, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă solicitarea unui ajutor public nerambursabil în valoare de **793.753.44 lei**, cu respectarea limitelor și condițiilor prevăzute de Ghidul solicitantului.

Art. 6. Se aprobă asigurarea din bugetul local al Unității Administrativ-Teritoriale **STÂNGĂCEAUA** a finanțării tuturor cheltuielilor proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, inclusiv a cheltuielilor neeligibile, precum și a eventualelor depășiri rezultate pe parcursul implementării, necesare realizării proiectului în condițiile aprobate.

Art. 7. Sumele reprezentând cheltuieli conexe necesare implementării proiectului, cheltuieli de operare și întreținere în perioada de durabilitate, precum și orice alte cheltuieli care, potrivit contractului de finanțare și legislației aplicabile, revin beneficiarului vor fi asigurate din bugetul local și/sau din alte surse legal constituite.

Art. 8. Se desemnează domnul **BUZATU VASILE**, având funcția de **PRIMAR**, în calitate de **REPREZENTANT LEGAL**, să reprezinte solicitantul în relația contractuală cu finanțatorul și să semneze cererea de finanțare, declarațiile, contractul de finanțare, actele adiționale și celelalte documente necesare pregătirii, contractării și implementării proiectului, în limitele competențelor legale.

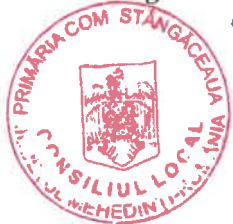
Art. 9. Se constată că sistemul de stocare propus este de tip „în spatele contorului” și va fi conectat la instalația existentă de producere a energiei electrice din surse regenerabile identificată prin **CONTRACT DE FINANȚARE/ALTE DOCUMENTE: DATE DE IDENTIFICARE**, în condițiile Ghidului solicitantului și ale Studiului de fezabilitate.

Art. 10. Primarul Unității Administrativ-Teritoriale **STÂNGĂCEAUA**, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 11. Prezenta hotărâre se comunică, prin grija Secretarului general al Unității Administrativ-Teritoriale **STÂNGĂCEAUA**, Primarului, compartimentelor de specialitate, Instituției Prefectului - Județul **MEHEDINTI**, finanțatorului și se aduce la cunoștință publică în condițiile legii.

Prezenta hotărâre a fost adoptată în sedință ordinară a Consiliului Local al comunei Stângăcea, județul Mehedinți, din data de 23 SEPTEMBRIE 2026, cu votul a 9 consilieri locali „pentru” din totalul de 9 consilieri locali în funcție.

**Presedinte de sedință,
Gherghinoiu Gheorghe-Daniel**



**Contrasemnează,
Secretar General al Comunei
Gogosanu Adina-Elena**



Indicatori tehnico-economici

**REALIZAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE
REGENERABILE DE ENERGIE SOLARĂ ÎN COMUNA STANGĂCEAUA, JUDEȚUL
MEHEDINTI**

Anexa			
TOTAL GENERAL	709917.78	148901.70	858819.48
din care C + M(1.2 +1.3 +1.4 +2 + 4.1+4.2+5.1.1)	74040.25	15548.45	89588.70
TOTAL GENERAL Eligibil	656002.85	137750.59	793753.44
TOTAL GENERAL Neeligibil	53914.93	11151.11	65066.04

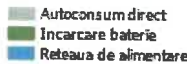
COMUNA STANGACEAUA CEF on-grid 138.57 KW

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	
Indicatorul I.1 - realizare	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	MW	0.13857
Indicatorul I.2 - rezultat	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	Echivalent tone de CO2/an	125.00
Indicatorul I.3 - rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an	212.400
Indicatorul I.4 - rezultat	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	MWh	4248.00
Indicatorul I.5 - rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	17.50%
Indicatorul I.6 - rezultat	Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile de energie solară	MWh	0.5000

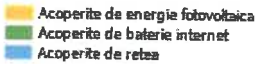
ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	
Indicatorul AC.1	C_an (Consum anual de referință)	kWh/an	199.327
Indicatorul AC.2	P_an (Producția anuală estimată)	kWh/an	212.400
Indicatorul AC.3	R_ac (Raport dimensionare autoconsum)	-	1.0656

Indicatorul AC.4	R_P (Raport putere stocare / putere PV)	-	1.349
Indicatorul AC.5	E_stoc (Capacitatea de stocare a energiei)	kWh	500

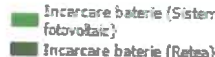
Sistem fotovoltaic

Iesirea generatorului fotovoltaic	138.57	kWp	Energia generatorului fotovoltaic (retea curent alternativ) 
Randament anual specificat	1,532.67	kWh/kWp	
Raportul de performanta (PR)	94.07	%	
Energia generatorului fotovoltaic (retea curent alternativ)	212,400	kWh/An	
Autoconsum direct	75,474	kWh/An	
Incarcare baterie	92,810	kWh/An	
Reteaua de alimentare	44,116	kWh/An	
Consumul propriu de putere	79.2	%	
Emisii de CO ₂ evitate	78,824	kg / an	

Consumatori

Consumatori	199,327	kWh/An	Consum total 
Consumul in standby (invertorul)	18	kWh/An	
Consum total	199,345	kWh/An	
Acoperite de energie fotovoltaica	75,474	kWh/An	
Acoperite de baterie internet	88,318	kWh/An	
Acoperite de retea	35,553	kWh/An	
Grad de acoperire solara	82.2	%	

Sistem de baterii

Incarcati la inceput	458	kWh	Incarcare baterie (Total)
Incarcare baterie (Total)	92,810	kWh/An	
Incarcare baterie (Sistem fotovoltaic)	92,810	kWh/An	
Incarcare baterie (Rețea)	0	kWh/An	
Energia bateriei necesara acoperirii consumului	88,318	kWh/An	
Descărcare baterie în rețea	0	kWh/An	
Pierderi datorate incarcarii/descarcarii	4,589	kWh/An	
Pierderi la baterie	361	kWh/An	
Sarcina ciclului	3.5	%	
Durata de viata	>20	Ani	

Centrala fotovoltaica

Sistemul fotovoltaic este alcătuit din 186 module fotovoltaice monocristaline tip Jinko Solar JKM745N-66HL5-BDV, fiecare având o putere nominală de 745 Wp. Puterea totală instalată a centralei fotovoltaice este de 138.57 kWp.

Modulele sunt de tip N-Type, cu tehnologie bifacială, fiind destinate funcționării în condiții de exterior și având cutie de joncțiune cu grad de protecție IP68.

Date modul 745 W JKM745N-66HL5-BDV tehnice pentru

Parametri electrici:

Putere maximă Pmax:	745 W
Tensiune la Pmax Vmp:	41.36 V
Curent la Pmax Imp:	18.01 A
Tensiune la circuit deschis Voc:	49.76 V
Curent la scurtcircuit Isc:	19.07 A
Eficiență modul:	23.98%
Tensiune maximă sistem:	1500 VDC (IEC)

Date mecanice:

Număr celule	132 buc.
Dimensiuni panou	2384x1303x33 mm
Greutate	37.5 kg
Tip celulă	N Type monocristalin
Tip panou	Bifacial (dual glass sau față sticlă + spate sticlă/film)
Cadrul	Aluminiu anodizat
Conectori	MC4 sau Staubli MC4 EVO2

Invertor

Invertoarele vor asigura:

- conversia energiei DC produse de modulele fotovoltaice în energie AC;
- urmărirea punctului de putere maximă prin circuitele MPPT;
- funcționarea sincronizată cu rețeaua electrică;
- monitorizarea parametrilor electrici ai instalației;
- transmiterea parametrilor de funcționare către sistemul EMS;
- participarea la controlul puterii active și reactive;
- limitarea și reglarea puterii schimbate cu rețeaua în conformitate cu parametrii aprobați prin documentația de racordare.

Controlul puterii active va fi realizat prin intermediul sistemului EMS și al echipamentelor de măsurare instalate în punctul de interfață cu rețeaua, astfel încât funcționarea centralei să respecte limitele de putere aprobate prin soluția de racordare/ATR.

Caracteristici tehnice – Sungrow SG75CX

- Model SG75CX
- Producător Sungrow Power Supply Co., Ltd.
- Cantitate 2 buc.
- Putere nominală AC 75 kW/buc.
- Putere AC totală 150 kW
- Tensiune maximă DC 1100 V
- Număr MPPT 9
- Șiruri/MPPT 2
- Tensiune nominală AC 400 V, trifazat
- Eficiență maximă 98,7%
- Grad protecție IP66

Sistem de stocare

- putere nominală sistem de stocare: 187 kW;
- capacitate nominală sistem de stocare: 500 kWh;
- tehnologie: LiFePO₄;
- cuplare: AC;
- sistem de management al bateriei – BMS;
- sisteme de protecție și monitorizare;
- posibilitate de încărcare din energia produsă de centrala fotovoltaică;
- funcționare coordonată prin EMS.

Sistemul de stocare este dimensionat la aproximativ 3,61 ore raportat la puterea instalată a generatorului fotovoltaic.

$$500 \text{ kWh} / 138.57 \text{ kW} = 3,61 \text{ ore.}$$

Model	IA-187kW/500kWh-DA10 (v2)	
Producator	WHES	
Cantitate	1	
Invertoare de baterie		
Tip de cuplare	Cuplaj AC	
Capacitate nominala	187	kW
Baterie		
Producator	WHES	
Model	M52306 (v1)	
Cantitate	10	
Energia bateriei	458.3	kWh
Tipul bateriei	Fosfat de litiu fier	

Sistem EMS

EMS va monitoriza, în timp real, principalii parametri ai sistemului:

- energia produsă de generatorul fotovoltaic;
- puterea instantanee produsă;
- energia și puterea aferente consumului;
- nivelul de încărcare al bateriei (SOC);
- puterea de încărcare și descărcare a BESS;
- energia schimbată cu rețeaua;
- parametrii de funcționare din punctul de racordare;
- limitele de putere stabilite pentru funcționarea instalației.
- Strategia de management energetic va urmări, în principal, următoarea succesiune:

Împrejmuire teren propusă:

- Va fi realizat din panouri de plasp bordurată
- Fundații izolate
- Stâlpi din prefabricate de beton 8x8x210 cm.
- Porțile de acces auto și pietonal vor fi realizate din plasă împletită

SITUATIE PROPUSA

Nota:

Suprafața construită reprezintă numărul tălpilor de susținere a stâlpilor (înălțimea h=2.00m) structurii panourilor fotovoltaice la sol, pentru a putea fi folosit în sistem dual (pahar de beton de 10x10 cm) și numărul de pahare de beton pentru amplasarea stâlpilor necesari împrejurii (pahar beton Ø25 cm).

Pe lângă lucrările de construcție, în vederea realizării proiectului se vor realiza:

- Rețele de instalații electrice
- Branșament electric



- Dotari cu echipamente necesare funcționării
- Montare post de transformare
- Sisteme de supraveghere
- Elemente structural (metalice) de susținere , predimensionate acolo unde se impune.
- Stâlpi de iluminat.

DURATA DE EXECUTIE

Perioada de implementare a investitiei:

- 33 luni
- Perioada de executie: 24 luni,
fara a depasi 31.12.2029

Intocmit

Arh. Andrei Petrache



PRESEDINTE DE SEDINTA,
GHERGHIANOIU GHEORGHE-DANIEL



CONTRASEMNAREA
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
GORGASANU ADINA-ELENA