

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI PROIECTULUI

„Înființare Parc Fotovoltaic cu sistem de stocare, destinat autoconsumului UAT Municipiul Marghita, județul Bihor”

1. Date generale

Element	Valoare/Informație aprobată
Beneficiar/Solicitant	UAT Municipiul Marghita
Amplasament	Loc. Marghita, jud. Bihor, CF nr. 106191 și CF nr. 106192
Proiect SF	Proiect nr. 336/2026, 16.09.2026, GOODWILL STUDIO S.R.L.
Scenariul/opțiunea aprobată	Scenariul 1 - opțiunea tehnico-economică recomandată în Studiul de fezabilitate
Durata estimată de execuție	6 luni

2. Descrierea investiției

Proiectul vizează realizarea, pe două amplasamente, a unei capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară de 1.070,00 kWp, prin instalarea a 2.140 panouri fotovoltaice x 500 W, împreună cu un sistem integrat de stocare de 4.280 kWh, dimensionat pentru 4 ore, și o pompă de căldură aer-apă de 15,50 kW. Producția anuală estimată este de 1.224.219,53 kWh, pentru un consum anual de referință de 1.230.306,00 kWh.

3. Valoarea proiectului

Categorie valorică	Valoare
Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA	7.641.154,31 lei
Valoarea eligibilă a proiectului, inclusiv TVA	7.495.264,30 lei
Ajutor public nerambursabil solicitat	7.495.264,30 lei
Valoarea neeligibilă a proiectului, inclusiv TVA	145.890,01 lei
Contribuția beneficiarului	145.890,01 lei
din care depășire plafon reîncadrată la neeligibil	836,33 lei

4. Indicatorii obligatorii la nivel de proiect

ID	Indicator	U.M.	Valoare
I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile de energie solară	MW	1,070
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră	tCO ₂ /an	720,450
I.3	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an	1.224,220
I.4	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință (20 ani)	MWh	24.484,391
I.5	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	13,06
I.6	Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile de energie solară	MWh	4,280
I.7	Capacitatea nou instalată pentru pompe de căldură	kW	15,50
AC.1	C _{an} - Consumul anual de referință	kWh/an	1.230.306,00
AC.2	P _{an} - Producția anuală estimată	kWh/an	1.224.219,53
AC.3	R _{ac} - Raport dimensionare autoconsum	-	1,00
AC.4	R _P - Raport putere stocare/putere PV	-	4,00
AC.5	E _{stoc} - Capacitatea de stocare a energiei	kWh	4.280,00

5. Alți indicatori tehnico-economici din Studiul de fezabilitate

Indicator tehnic/economic	U.M.	Valoare
Putere instalată fotovoltaică	kWp	1.070,00
Număr panouri fotovoltaice	buc.	2.140
Putere unitară panou fotovoltaic	W	500
Capacitate nominală sistem de stocare	kWh	4.280,00
Durata de stocare raportată la puterea PV	ore	4,00
Capacitate pompă de căldură aer-apă	kW	15,50
Necesar termic clădire deservită	kW	31,00
Valoarea totală a investiției conform Devizului General, fără	lei	6.330.413,16

TVA		
Valoarea totală a investiției conform Devizului General, inclusiv TVA	lei	7.641.154,31
Construcții + montaj (C+M), fără TVA	lei	5.381.132,66
Construcții + montaj (C+M), inclusiv TVA	lei	6.511.170,53
Categoria de importanță	-	D - importanță redusă
Clasa de importanță	-	IV - importanță mică
Clasa de consecințe	-	CC1
Nivel de stabilitate la incendiu	-	V - risc de incendiu mic
Număr amplasamente	-	2 (CF nr. 106191 și CF nr. 106192)
Durata estimată de execuție	luni	6

Notă: valoarea totală a proiectului din bugetul de finanțare este de 7.641.154,31 lei, inclusiv TVA, și este corelată cu valoarea totală din Devizul General aferent Scenariului 1.

Întocmit, Arhitect-șef

arh. Bala Zsuzsa Margit