INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI PROIECTULUI „*REALIZARE CAPACITĂȚI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE ÎN COMUNA PESAC, JUDEȚUL TIMIȘ*”

1. Date generale

Element	Valoare/Informație aprobată
Beneficiar/Solicitant	UAT Comuna Pesac
Program/apel	„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”, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Fondul pentru modernizare
Amplasament	comuna Pesac, sat Pesac, județul Timiș: CF 400181 (Școala Gimnazială „Maria Brindea” nr. 279); CF 400347 (Capela mortuară); CF 401180 (Grădinița); CF 404992 (Stația de apă); CF 400011 - C1-U4 (Cămin Cultural) și CF 400011 - C1-U9 (Poliție)
Durata estimată de implementare	30 de luni, fără a depăși 31.12.2029
Scenariul/opțiunea aprobată	Scenariul nr. 1

2. Descrierea investiției

Proiectul vizează realizarea unor capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară, cu o putere totală instalată de 0,11543 MW, împreună cu capacități integrate de stocare de 0,24 MWh, amplasate în comuna Pesac, sat Pesac, județul Timiș: nr. 279, CF 400181; CF 400347; CF 401180; CF 404992; CF 400011 - C1-U4 (Cămin Cultural) și CF 400011 - C1-U9 (Poliție). Proiectul include și instalarea unei pompe de căldură aer-apă de 5 kW la imobilul identificat prin CF 400011 - C1-U4 (Cămin Cultural) și C1-U9 (Poliție). Energia produsă va fi utilizată pentru autoconsumul locurilor de consum aparținând UAT Comuna Pesac.

Principalele componente ale investiției sunt: **238 de panouri fotovoltaice de 485 W, structuri de susținere, sisteme integrate de stocare, invertoare, tablouri electrice, echipamente de protecție și control, instalații electrice, sistem de management al energiei, lucrări conexe și pompă de căldură aer-apă**. Descrierea se completează și se corelează cu scenariul tehnico-economic aprobat prin Studiul de fezabilitate.

3. Valoarea investiției

Categorie valorică	Valoare
Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA	840.840,29 lei
Valoarea eligibilă a proiectului, inclusiv TVA	807.840,44 lei
Valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat	807.840,44 lei
Valoarea neeligibilă a proiectului, inclusiv TVA	32.999,85 lei

Categorie valorică	Valoare
Contribuția beneficiarului	32.999,85 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	0,12
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată)	tCO2 echiv./an	70,86
I.3	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile de energie solară	MWh/an	120,40
I.4	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile de energie solară pentru perioada de referință	MWh	2.408,05
I.5	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	11,91
I.6	Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile de energie solară	MWh	0,24
I.7	Capacitatea nou instalată pentru pompe de căldură (numai dacă proiectul include pompe de căldură)	kW	5,00
AC.1	C_an - Consumul anual de referință	kWh/an	121.560,00
AC.2	P_an - Producția anuală estimată	kWh/an	120.402,66
AC.3	R_ac - Raport dimensionare autoconsum	-	0,99
AC.4	R_P - Raport putere stocare/putere PV	-	2,09
AC.5	E_stoc - Capacitatea de stocare a energiei	kWh	241,00

5. Alți indicatori tehnico-economici din Studiul de fezabilitate

Indicator tehnic/economic	U.M.	Valoare
Valoarea lucrărilor de construcții-montaj (C+M), fără TVA	lei	445.457,14
Valoarea lucrărilor de construcții-montaj (C+M), inclusiv TVA	lei	539.003,14
Durata de execuție a lucrărilor	luni	6
Categoria de importanță a investiției	-	C
Clasa de importanță	-	III
Grad de rezistență la foc	-	IV