

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI
„INFIIINTARE PARC FOTOVOLTAIC PENTRU CONSUMUL PROPRIU
AL UAT VAIDEENI, JUDETUL VALCEA”**

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei cu TVA și, respectiv fără TVA , din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

- **Valoarea totală a investiției inclusiv TVA = 2,477,969.19 lei**

Din care construcții –montaj (C+M) = 417,420.72 lei

- **Valoarea totală fără TVA = 2,083,503.17 lei**

Din care construcții – montaj (C+M) = 350,773.71 lei

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță –elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - si după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

1. Cresterea nivelului de independenta energetica al Comunei Vaideeni prin realizarea unui parc cu panouri fotovoltaice de productie de energie electrica din surse regenerabile de tip solar pentru consumul propriu din cladirile publice si pentru iluminatul public din Comuna Vaideeni.
2. Reducerea emisiilor de carbon in atmosfera prin asigurarea consumului propriu de energie electrica din surse regenerabile de tip solar
3. Cresterea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie de tip solar

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare.

Proiectul va contribui la îndeplinirea obiectivelor strategice și a priorităților de dezvoltare strategică ale Comunei Vaideeni.

Scopul proiectului este reprezentat de dobândirea unei independente energetice a solicitantului fata de energia clasica folosita pana in prezent, din combustibili fosili, al carei pret de utilizare a devenit extraordinar de ridicat.

Obiectivul general al proiectului de investitie propus vizeaza valorificarea resurselor energetice regenerabile pentru producerea energiei „verzi”, pentru autoconsum, si reducerea globala a emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul UAT Comuna Vaideeni din Județul Vâlcea.

Realizarea instalatiilor fotovoltaice poate crea fondurile dedicate platii energiei electrice si eliberarea actualelor fonduri in favoarea altor nevoi. In concordanta cu politicile nationale si europene, investitia contribuie la atingerea tintei asumate de reducere a poluarii, cat si la diversificarea surselor de energie.

Beneficiile aduse de proiect nu sunt doar de natura financiara, ci si de natura economica si ecologica, imbunatatind la modul general calitatea vietii pentru intreg colectivul de angajati.

In urma implementarii prezentului proiect se vor utiliza surse regenerabile de energie, respectiv energie solara, pentru asigurarea intregului consum propriu de energie electrica al UAT Comuna Vaideeni, astfel, se vor reduce emisiile de CO2 pe raza localitatii si va creste gradul de independenta energetica, avand in vedere inlocuirea surselor conventionale de energie. Totodata, se estimeaza o reducere a costurilor cu asigurarea energiei electrice.

Proiectul presupune infiintarea unui parc de panaouri fotovoltaice, in scopul producerii de energie electrica din surse regenerabile de tip solar pentru asigurarea consumului propriu a cladirilor publice si iluminatului public din Comuna Vaideeni asigurarea consumului propriu se va face in regim de prosumator cu respectarea legislatiei in vigoare.

Proiectul contribuie la principalul obiectiv urmarit in cadrul programului-cheie 1 din Fondul pentru modernizare in Romania, respectiv majorarea productiei de energie electrica din surse regenerabile prin instalarea unei noi capacitati de productie a energiei din surse regenerabile.

Astfel, prezentul proiect va contribui la:

- creșterea capacității de producere a energiei din surse regenerabile (solara) pusă în funcțiune și conectată la rețea;
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibil fosili consumați în fiecare an pentru producerea de energie electrică;
- reducerea consumului de energie electrică din surse convenționale;
- reducerea costurilor cu energia electrică;
- creșterea nivelului de independență energetică al UAT Comuna Vaideeni prin obținerea de energie din surse regenerabile, pentru consumul propriu al acesteia;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice;
- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin HG nr.1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;
- creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară;

- atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;

- decongestionarea Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;

- punerea în aplicare a inițiativei emblematice Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu).

După implementarea proiectului, o parte din energia electrică necesară la nivelul localității va fi produsă local, utilizând surse regenerabile și se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră pe raza localității, având în vedere înlocuirea sistemelor tradiționale ce utilizează combustibili fosili. Astfel, beneficiarul și consumatorii propuși beneficiază direct, iar întreaga comunitate locală va beneficia indirect de rezultatele proiectului propus.

d) durata estimată de implementare a obiectivului de investiții este de 18 luni, din care durata estimată de executie a obiectivului de investiții este de 5 luni.

OBIECTIV : INFIIINTARE PARC FOTOVOLTAIC PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL UAT VAIDEENI , JUDETUL VALCEA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA	
		lei	lei	lei	
1	2	3	4	5	
CAPITOLUL 1					
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului					
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	buget local
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	buget local
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	buget local
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	buget local
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	buget local
CAPITOLUL 2					
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții					
2	Asigurări utilități conectare la rețea publică	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00	buget de stat
CAPITOLUL 3					
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1.	Studii	15,251.02	2,897.69	18,148.71	buget de stat
3.1.1	Studii de teren	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.1.3	Alte studii specifice	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3,812.75	724.42	4,537.18	buget de stat
3.3	Expertiza tehnică	0.00	0.00	0.00	buget de stat
3.4	Certificarea performanței energetice și auditului energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.5	Proiectare	62,274.98	11,832.25	74,107.23	buget de stat
3.5.1	Temă de proiectare	6,354.59	1,207.37	7,561.96	buget de stat
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	buget de stat
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	19,063.77	3,622.12	22,685.89	buget de stat
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	6,354.59	1,207.37	7,561.96	buget de stat
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	25,418.36	4,829.49	30,247.85	buget de stat
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	6,354.59	1,207.37	7,561.96	buget de stat
3.7	Consultanță	135,635.07	25,770.66	161,405.73	buget de stat
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții implementare	130,551.39	24,804.76	155,356.16	buget de stat
3.7.1.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții implementare inclusiv depunerea	50,836.72	9,658.98	60,495.70	buget de stat
3.7.1.2	Cheltuieli salariale cu echipa de management de proiect Cheltuieli cu servicii de management proiect	74,631.00	14,179.89	88,810.89	buget de stat
3.7.2	Audit financiar	5,083.67	965.90	6,049.57	buget de stat
3.8	Asistență tehnică	22,876.52	4,346.54	27,223.06	buget de stat
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	9,531.89	1,811.06	11,342.94	buget de stat
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	4,765.94	905.53	5,671.47	buget de stat
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către	4,765.94	905.53	5,671.47	buget de stat
3.8.2	Dirigenție șantier	9,531.89	1,811.06	11,342.94	buget de stat
3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform HG300/2006 cu modificările și completările ulterioare	3,812.75	724.42	4,537.18	buget de stat
TOTAL CAPITOL 3		251,288.61	47,744.84	299,033.44	buget de stat
CAPITOLUL 4					
Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1	Construcții și instalații	293,582.36	55,780.65	349,363.01	buget de stat
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	44,482.18	8,451.61	52,933.79	buget de stat
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	889,643.51	169,032.27	1,058,675.77	buget de stat
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	9,403.53	1,786.67	11,190.20	buget de stat
4.4.1	Echip specifică în scopul obținerii unei economii de energie, sisteme care utilizează surse regenerabile/alternative de energie	19,127.34	3,634.19	22,761.53	buget de stat
4.5	Dotări	14,679.12	2,789.03	17,468.15	buget de stat
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 4		1,270,918.03	241,474.42	1,512,392.45	buget de stat

CAPITOLUL 5					
Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de șantier	12,709.18	2,414.74	15,123.92	buget de stat
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	12,709.18	2,414.74	15,123.92	buget de stat
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	buget de stat
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,366.25	0.00	7,366.25	buget de stat
	5.2.1. Comisiioanele și dobânzile aferente creditului băncii finantatoare	0.00	0.00	0.00	buget de stat
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din valoarea estimată a lucrărilor, fără TVA)	1,753.87	0.00	1,753.87	buget de stat
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2,104.64	0.00	2,104.64	buget de stat
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din suma lucrărilor de C+M, fără TVA)	1,753.87	0.00	1,753.87	buget de stat
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1,753.87	0.00	1,753.87	buget de stat
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	127,091.80	24,147.44	151,239.25	buget local
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	6,354.59	1,207.37	7,561.96	buget local
	TOTAL CAPITOL 5	153,521.82	27,769.56	181,291.38	buget local
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste					buget local
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	1,270.92	241.47	1,512.39	buget local
6.2	Probe tehnologice și teste	3,812.75	724.42	4,537.18	buget local
	TOTAL CAPITOL 6	5,083.67	965.90	6,049.57	buget local
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	380,869.39	72,365.18	453,234.57	buget local
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pt ajustarea de pret	21,821.66	4,146.12	25,967.78	buget local
	TOTAL CAPITOL 7	402,691.05	76,511.30	479,202.35	
	TOTAL GENERAL	2,083,503.17	394,466.02	2,477,969.19	
	din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	350,773.71	66,647.01	417,420.72	

In preturi la octombrie 2023; 1euro = 4,9754

DATA: 24.11.2023

BENEFICIAR
UAT VAIDEENI

Băluța Achim- Daniel

PROIECTANT
SC MFG BUSINESS SRI

LUNGU VIOLETA

ELIGIBIL		
buget de stat	1,833,916.06	cu TVA
buget local	644,053.13	cu TVA
total	2,477,969.19	cu TVA

Președinte de sedință,
Marian Gheorghe-Alin

Contrasemnarea pentru legalitate,
Secretar general al U. A. T Comuna Vaideeni
Apostoliciu-Bogorodica Alina-Cristina