

Descrierea investiției și indicatorilor fizici, inclusiv valorile financiare asociate acestora pentru proiectul „Creșterea nivelului de independență energetică a Centrului Rezidențial de Asistență și reintegrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost Sfânta Maria”

Dinamica vieții economico-sociale și evoluția cadrului legislativ care reglementează problematica consumului energetic din România au impus necesitatea de a așeza instituțiile noastre pe linii de complementaritate și compatibilitate cu cele ale Uniunii Europene.

În lupta împotriva schimbărilor climatice, utilizarea energiei regenerabile capătă o relevanță specială. Energiile regenerabile sunt cele care sunt obținute din surse naturale inepuizabile și generează electricitate fără a contribui la încălzirea globală.

Sustenabilitatea și consumul responsabil al energiei electrice au devenit prioritare în ultimele decenii. Economii de energie reprezintă modalitatea cea mai rapidă și mai ieftină de a gestiona criza energetică actuală și de a reduce facturile la energie.

Oportunitatea proiectului este susținută de deficiențele întâlnite în sectorul energetic din România, precum și de direcțiile de acțiune adoptate la nivel național care converg cu politicile energetice ale Uniunii Europene.

Una din principalele direcții de acțiune a strategiei energetice a României, convergentă cu cele ale UE, este creșterea eficienței energetice. România nu își mai poate permite să irosească energia în situația reducerii disponibilității și a creșterii costului surselor energetice, eficiența energetică fiind cea mai rentabilă metodă de reducere a emisiilor, de îmbunătățire a securității și competitivității și de scădere a facturii serviciului energetic.

Politicile României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră reprezintă un element esențial în limitarea efectelor schimbărilor climatice asupra mediului, economiei și societății. Astfel prin Planul Național Integrat pentru Energie și Schimbări Climatice 2021- 2030 (PNIESC), România dorește dezvoltarea unor noi capacități energetice din surse regenerabile pentru a ajunge la ținta de 30,7% energii regenerabile în mixul energetic național.

Obiectivul general al proiectului consta în achiziționarea, montarea și punerea în funcțiune a unei centrale fotovoltaice pe acoperișul Centrului Rezidențial de reintegrare „Sfânta Maria” de pe raza UAT-ului Municipiului Targoviste în scopul compensării consumului propriu de energie electrică și asigurarea independenței electrice a clădirii publice.

Instalația electrică fotovoltaică pentru compensarea consumului de energie înregistrat în clădirea publică „Centrul rezidențial de asistență și reintegrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost „Sfânta Maria” este propusă a fi amplasată pe acoperișul clădirii construite pe terenul intravilan poziționat în localitatea Targoviste, strada Vlad Tepes, nr. 6C, județul Dambovită, aflat în proprietatea Municipiului Targoviste, în conformitate cu extrasul de carte funciara nr. 75422, având număr cadastral 75422-C2.

Instalația fotovoltaică propusă va avea o putere instalată de 54 kWp, pentru a putea capta această energie solară, se vor instala un număr de 100 panouri fotovoltaice bifaciale, monocristaline, cu o putere instalată de aproximativ 540 W/panou.

Pentru a realiza conversia de putere din c.c în c.a la o tensiune utilizabilă de se va folosi un invertor cu o putere de 60kW, cu o eficiență conformă standardelor Europene.

Energia produsă de instalația fotovoltaică va fi utilizată doar de receptoarele beneficiarului și nu va injecta putere în rețea. Beneficiile economice aduse de implementarea proiectului vor viza scaderea valorii facturii de energie electrică.

Obiectivele specifice propuse ale proiectului și rezultatele așteptate prin implementarea acestuia sunt:

- Capacitatea suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile: 54 kW putere instalată, cu o producție de 62,3 MWh/an
- Reducerea gazelor cu efect de seră: 20,6 tCO₂/an
- Producția primară de energie din surse regenerabile: 5,36 TEP/an

Pentru a particulariza economia realizată, s-a considerat un echivalent al cantității de CO₂ de 0,33 t/MWe produs din surse regenerabile.

Cantitatea de CO₂ redusă prin implementarea parcului fotovoltaic și generarea de energie din surse regenerabile, poate fi echivalată cu aceeași cantitate de CO₂ redusă prin:

- Neutilizarea a 3,8 autoturisme personale timp de un an
- Neutilizarea a 8832,2 litri de benzină
- Neutilizarea a 47,8 barili de petrol
- Reducerea consumului energetic cu 20% a 20,6 de locuințe
- Plantarea a 4,7 arii de pădure
- Absorbirea cantității de CO₂ de către 1,9 Hectare de pădure
- Reciclarea a 7,1 tone de deșeuri

Orice proiect nou din surse nepoluante are ca beneficiu reducerea amprentei de carbon, astfel, prin montarea unei instalații fotovoltaice se urmărește creșterea nivelului de independență energetică a Centrului Rezidențial de Asistență și Integrare/Reintegrare Socială a Persoanelor fără Adăpost „Sfânta Maria”, prin captarea energiei verzi solare - în concordanță cu politicile naționale și europene privind valorificarea potențialului energiilor regenerabile.

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră reprezintă un element esențial în politicile României ce au ca scop limitarea efectelor schimbărilor climatice asupra mediului. Prin Planul Național Integrat pentru Energie și Schimbări Climatice 2021-2030, România s-a angajat în dezvoltarea unor noi soluții de producere de energie din surse regenerabile cu scopul de a ajunge la ținta de 30,7% energii regenerabile în mixul energetic național.

Acest proiect susține deci în mod deplin, politica energetică de țară și cea a Uniunii Europene, contribuind în același timp la protecția mediului, atât prin impactul de mediu redus al acestei instalații, cât și prin faptul că prin producerea de energie solară, care este o energie curată, se înlocuiește energia fosilă, poluatoare.

Valori financiare

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Cheltuieli eligibile		Total eligibil	Cheltuieli neeligibile		Total neeligibil	TOTAL	Catego rii MySMI S	Subcategorii MySMIS
		Baza	TV A elig.		Baza	TVA ne-elig. (TVA aferentă cheltuielilor neeligibile și TVA deductibilă aferentă cheltuielilor eligibile)				
1	Cheltuieli pentru amenajarea terenului									
1.1	Obținerea terenului (ne- eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	34
1.1	Amenajarea terenului	231,000.00	0.00	231,000.00	0.00	43,890.00	43,890.00	274,890.00	12	38
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	26,800.00	0.00	26,800.00	0.00	5,092.00	5,092.00	31,892.00	12	39
	Total capitol 1	257,800.00	0.00	257,800.00	0.00	48,982.00	48,982.00	306,782.00		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	293,200.00	0.00	293,200.00	0.00	55,708.00	55,708.00	348,908.00	13	40
	Total capitol 2	293,200.00	0.00	293,200.00	0.00	55,708.00	55,708.00	348,908.00		
3	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică									
3.1	Studii (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	3,800.00	722.00	4,522.00	4,522.00	14	42
	3.1.1 Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	42
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	3,800.00	722.00	4,522.00	4,522.00	14	42
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	42
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și	0.00	0.00	0.00	8,650.00	1,643.50	10,293.50	10,293.50	14	43

	autorizații (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									
3.3	Expertizare tehnică (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	43
3.4	Certificarea performanței energetice (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	43
3.5	Proiectare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	185,150.00	35,178.50	220,328.50	220,328.50	14	44
	3.5.1. Temă de proiectare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	44
	3.5.2. Studiu de fezabilitate (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	44
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	70,000.00	13,300.00	83,300.00	83,300.00	14	44
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	8,650.00	1,643.50	10,293.50	10,293.50	14	44
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	11,500.00	2,185.00	13,685.00	13,685.00	14	44
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	80,000.00	15,200.00	95,200.00	95,200.00	14	44
	3.5.7. Analiza energetică/audit energetic (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	15,000.00	2,850.00	17,850.00	17,850.00	14	44

6.1	Pregătirea personalului de exploatare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	61
6.2	Probe tehnologice și teste (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	62
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	Cheltuieli aferente managementului de proiect									
7.1	Cheltuieli salariale cu echipa de management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	21
7.2	Cheltuieli de deplasare pentru personal management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	24
7.3	Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri, imobile și mijloace de transport), obiecte de inventar, materiale consumabile (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	25
7.4	cheltuieli cu servicii de management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	29
Total capitol 7										
TOTAL GENERAL		Lei	2,637,014.00	0.00	2,637,014.00	271,503.59	546,982.26	818,485.85	3,455,499.85	

SURSE DE FINANȚARE		Valoare (lei)
Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :		3,455,499.85
Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferentă		818,485.85
Valoarea totală eligibilă		2,637,014.00

Contribuția proprie, din care :	818,485.85
Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile	0.00
Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferenta	818,485.85
ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	2,637,014.00

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
prof. Monica-Cezarina Ilie

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL
AL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Chiru-Cătălin Cristea