

FIȘĂ DE PROIECT



Titlul proiectului	Instalare panouri solare pentru clădiri rezidențiale din comunitățile vulnerabile
Sector	Energie regenerabilă, eficiență energetică
Locație	<i>Comunități rezidențiale vulnerabile din Valea Jiului, județul Hunedoara, România</i>
Scopul proiectului	<i>Pentru a reduce sărăcia energetică și a promova utilizarea energiei regenerabile în comunitățile vulnerabile prin instalarea de panouri solare pe clădirile rezidențiale. Proiectul își propune să scadă costurile cu energia electrică, să îmbunătățească nivelul de trai și să contribuie la obiectivele de tranziție energetică ale României.</i>
Beneficiarii proiectului	<ul style="list-style-type: none">• Gospodăriile cu venituri mici din Valea Jiului.• Instalatori locali și furnizori de servicii de energie regenerabilă.• Comunitatea mai largă beneficiază de reducerea poluării aerului și a emisiilor de GES.
Relevanța și necesitatea proiectului	<i>Valea Jiului, o fostă regiune minieră a cărbunelui, se confruntă cu provocări socio-economice semnificative, inclusiv niveluri ridicate de sărăcie energetică. Mulți rezidenți se bazează pe surse de energie scumpe și ineficiente pentru electricitate și încălzire. Instalarea panourilor solare pe clădirile rezidențiale va aborda în mod direct sărăcia energetică, oferind o sursă de energie curată, accesibilă și durabilă. Acest proiect se aliniază cu obiectivele României pentru tranziția energetică, reducerea emisiilor de carbon și creșterea ponderii energiei regenerabile în mixul energetic.</i>
Actorul de implementare	<i>Autoritatea locală</i>
Activități	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Implicarea comunității:</i><ul style="list-style-type: none">• Angajați-vă cu rezidenții și autoritățile locale pentru a selecta clădirile potrivite pentru instalarea panourilor solare.• Creșterea gradului de conștientizare cu privire la beneficiile energiei regenerabile și la modul în care proiectul va reduce costurile cu energia.2. <i>Studiu de fezabilitate și proiectare:</i><ul style="list-style-type: none">• Realizarea unui studiu de fezabilitate pentru a evalua potențialul de energie solară al clădirilor selectate.• Dezvoltarea de proiecte tehnice detaliate pentru instalarea panourilor solare.3. <i>Achiziție și instalare:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ·Licitatie pentru furnizarea si montarea panourilor solare. ·Angajați contractori locali pentru a instala panouri solare pe acoperișuri. <p>4. Monitorizare și întreținere:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Implementarea unui sistem de monitorizare pentru a urmări producerea și economiile de energie electrică. · Oferirea instruirii tehnicienilor locali pentru întreținerea instalațiilor solare. <p>5. Integrarea cu comunitățile energetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Promovarea formării de comunități locale de energie în care locuitorii pot împărtăși excesul de energie produs de panourile solare. ·Facilitarea accesului la finanțare pentru extinderea viitoare a proiectelor de energie regenerabilă din zonă.
Rezultat(e) așteptat(e)	<ul style="list-style-type: none"> · Economii de energie: Economii anuale estimate de 30-40% la facturile de energie electrică pentru gospodăriile participante. · Producția de energie regenerabilă: producție anuală estimată la 500 MWh. · Economii de emisii de GES: Reducere estimată de 400 tCO₂ echivalent/an. · Niveluri de trai îmbunătățite: Reducerea sărăciei energetice și îmbunătățirea confortului termic pentru locuitorii comunităților vulnerabile.
Contribuții așteptate și impact(e)	<ul style="list-style-type: none"> · Reducerea semnificativă a costurilor cu energia electrică pentru gospodăriile cu venituri mici. · Creșterea gradului de conștientizare și adoptare a energiei regenerabile în regiune. · Crearea de locuri de muncă prin angajarea antreprenorilor și tehnicienilor locali pentru instalare și întreținere.
Cadrul instituțional	<ul style="list-style-type: none"> · Proiectul va fi condus de autoritățile locale din Valea Jiului, cu sprijinul agențiilor de dezvoltare regională. · Se vor stabili parteneriate cu companii de energie regenerabilă, ONG-uri și afaceri locale.
Buget	<p>Bugetul total: 500.000 EUR</p> <ul style="list-style-type: none"> · Achiziție și instalare panouri solare: 350.000 EUR · Studii de fezabilitate și proiecte tehnice: 50.000 EUR · Monitorizare și întreținere: 50.000 EUR · Programe de conștientizare și formare publică: 50.000 EUR
Surse de finanțare sau de finanțare	<ul style="list-style-type: none"> · Fondul de tranziție justă · Fonduri ale politicii de coeziune a UE

	<ul style="list-style-type: none">• <i>Fondul Climatic</i>• <i>Contribuții din partea autorităților locale și regionale</i>
Program de implementare	<ul style="list-style-type: none">• <i>Studii de fezabilitate și tehnice: martie 2025 - iunie 2025</i>• <i>Achiziție și instalare: iulie 2025 - decembrie 2025</i>• <i>Finalizarea proiectului: ianuarie 2026</i>
Sustenabilitate	<ul style="list-style-type: none">• <i>După instalare, panourile solare vor genera energie electrică gratuită pentru rezidenți, asigurând economii de energie pe termen lung.</i>• <i>Tehnicienii locali vor fi instruiți pentru întreținerea sistemului, asigurând sustenabilitatea tehnică a proiectului.</i>• <i>Proiectul va promova formarea de comunități energetice, permițând gospodăriilor să împartă surplusul de energie și să beneficieze de economii colective de energie.</i>
Replicare	<p><i>Acest model de proiect poate fi replicat în alte comunități vulnerabile din Valea Jiului și din România, în special în zonele afectate de sărăcia energetică și tranziția din industriile bazate pe cărbune.</i></p>

DESPRE

Autori

Loriana Farkas, AISVJ

Sabina Irimie, AISVJ

Adrian-Lucian Pal, AISVJ

Data publicării

Septembrie, 2024



Cofinanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate sunt, totuși, doar ale autorilor și nu reflectă neapărat pe cele ale Uniunii Europene sau ale CINEA. Nici Uniunea Europeană și nici autoritatea emitentă nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.