

Autoevaluarea

privind respectarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (DNSH) pentru proiectul

„Crearea de noi capacitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile de energie solara in Targu-Jiu, Judetul Gorj –BENEFICIAR S.C. ARTEGO S.A.”

Descrierea pe scurt a proiectului

S.C. ARTEGO S.A. este amplasata in partea de nord a orasului Targu Jiu. Orașul este amplasat la poalele Munților Parâng, în depresiunea subcarpatică Târgu Jiu – Câmpu Mare din cadrul Subcarpaților Gorjului, la intersecția celor mai importante drumuri ale județului Gorj: la N pe Jiu, se face legătura cu Petroșani – Hațeg – Deva (DN 66), la S cu Filiași – Craiova, la V cu Baia de Aramă-Drobeta Turnu Severin, și la E cu Novaci – Râmnicu Vâlcea (DN 67).

Terenurile sunt amplasate în zona industrială din partea de Nord a orașului, zona de amplasament fiind învecinată cu:

- De la Nord la Vest cu Râul Jiu delimitat de E 87 și extinderea zonei industrial
- De la Est la Sud cu terenuri agricole delimitarea făcându-se cu ajutorul Străzii Narciselor

Terenurile sunt incrise in extrasele de Carte Funciară ca terenuri intravilan, agricole, acestea aflându-se în apropierea străzii Narciselor. Suprafața totală a terenului este, conform CF, de 12.132 m².

Potențialul solar disponibil în amplasamentul ARTEGO S.A. este atractiv pentru dezvoltarea unui proiect de producere a energiei electrice în cadrul unei centrale fotovoltaice, iar eficiența tehnică și financiară a acestuia va fi direct dependentă de randamentul real al centralei fotovoltaice.

Prin implementarea unui proiect de producere a energiei electrice din surse regenerabile în cadrul S.C. Artego S.A., se urmărește acoperirea unei ponderi din consumul anual de energie electrică cu o energie curată, cu impact de mediu nul.

În acest sens, se definește setul de obiective ce se doresc a fi atinse prin realizarea investiției publice „Instalarea unei Centrale Fotovoltaice în amplasamentul ARTEGO S.A.”:

- Capacitate nou instalată de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solara pusă în funcțiune și conectată la rețea, construite prin proiect: 999,9kWp
- Reducerea gazelor cu efect de sera: Scăderea anuală a gazelor cu efect de seră estimată este: producția de energie electrică 1.247,05358 MWh/an * 0,6177 tone CO₂/MWh = 770,30 tone CO₂/an
- Producția brută de energie (primară) din surse regenerabile (solar) estimată cu softurile de specialitate: 1.247,05358 MWh/an.
Rezultă o perioadă de utilizare anuală de 1247 h/an.
- Producția totală de energie electrică din surse regenerabile (solar) estimată pentru odură de 20 de ani de funcționare: 24.941,07 MWh/20 ani.

-Partea 1 a listei de verificare-

<i>Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH</i>	Da	Nu	<i>Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”</i>
Atenuarea schimbărilor climatice	X		
Adaptarea la schimbările climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	<p>Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric, deoarece nu sunt instalate accesorii pentru instalația de apă sau dispozitive consumatoare de apă.</p> <p><i>Artego a solicitat și a primit :</i> <i>- de la Apele Romane –SGA Gorj adresa nr.2101/VCI din 07.03.2023 prin care se specifică acest proiect nu necesită autorizatie/aviz de gospodărire a apelor;</i> <i>- Decizia etapei de încadrare nr.217 din 11.12.2023(acord de mediu)</i></p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	<p>Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Programul de renovare a clădirilor nu vizează clădirile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate).</p> <p><i>Artego a solicitat și a primit :</i> <i>- Declarația autorității responsabile cu monitorizarea siturilor Natura 2000, respectiv adresa nr.10218/27.11.2023</i></p>

- **Partea 2 a listei de verificare** –

Întrebări	Nu	Evaluarea de fond
<p><i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i> Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</p>	<p>X</p>	<p>Măsura este eligibilă pentru domeniul de intervenție 025 din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 40 %.</p> <p>Nu se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Terenul nu este folosit pentru extracția, depozitarea, transportul sau producția de combustibili fosili. — Programul de investiție are potențialul de a reduce consumul de energie, de a crește eficiența energetică, ducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice și de a reduce în mod semnificativ emisiile de GES. Ca atare, programul va contribui la obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE) și cu contribuțiile la Acordul de la Paris privind schimbările climatice, stabilite la nivel național. — Această măsură va duce la o reducere semnificativă a emisiilor de GES, și anume se estimează o reducere de XX kt de emisii de GES pe an, ceea ce reprezintă X % din emisiile naționale de GES din sectorul rezidențial (a se vedea analiza de la pagina X din planul de redresare și reziliență).
<p>Adaptarea la schimbările climatice: Se preconizează că Măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	<p>X</p>	<p>Riscurile fizice legate de climă care ar putea fi semnificative pentru această măsură au fost evaluate în cadrul unei analize a expunerii, care acoperă condițiile climatice actuale și viitoare, și care a arătat că terenurile din zona climatic vizată vor fi afectate de valuri de căldură. Prin urmare, nu există dovezi privind efecte negative semnificative directe și indirect primare ale măsurii pe întreaga durată a ciclului său de viață asupra acestui obiectiv de mediu.</p>
<p>Tranziția către o economie circulară, inclusive prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea direct</p>	<p>X</p>	<p>Măsura impune ca după efectuarea lucrărilor să se asigure că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier să fie pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din</p>

<p>construcții și demolări.</p> <p>Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, măsura include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare, astfel cum se specifică în planul de redresare și reziliență. În special, se vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p>			<p>sau indirectă a oricăror resurse naturale⁵ în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate⁶ sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește econom a circulară⁷?</p>
<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Înlocuirea sistemelor de încălzire care funcționează pe bază de petrol va duce în special la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite. — Astfel cum se descrie în justificarea obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice, au fost luate în considerare alternative cu impact mai scăzut, dar acestea nu sunt fezabile din punct de vedere tehnologic în contextul acestui program. — Operatorii care efectuează renovarea au obligația de a se asigura că componentele și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirii nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. — Operatorii care efectuează renovarea trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile. — Se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor, astfel cum se descrie în planul de redresare și reziliență. 	<p>X</p>		<p>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>

Data: 31.12.2023

Reprezentant legal,
Director General
Ing. David Viorel



Manager de proiect,
Ec. Lupulescu Ioan



⁵Resursele naturale include energia, materialele, metalele, apa, biomasa, aerul și solul.

⁶De exemplu, ineficiențele pot fi reduse la minimum prin creșterea semnificativă a durabilității, a posibilității de a repara, a potențialului de actualizare și de reutilizare a produselor sau prin reducerea semnificativă a resurselor prin proiectare și prin materialele alese, prin facilitarea schimbării destinației, a dezasamblării și a deconstrucției, în special pentru a reduce utilizarea materialelor de construcție și a promova reutilizarea materialelor de construcție. La aceasta se adaugă tranziția către modele de afaceri de tip „produs ca serviciu” și către lanțuri valorice circulare, cu scopul de a menține produsele, componentele și materialele la nivelul lor cel mai ridicat de utilitate și valoare pentru cât mai mult timp posibil. De asemenea, aceasta cuprinde o reducere semnificativă a conținutului de substanțe periculoase din material și produse, inclusive prin înlocuirea lor cu alternative mai sigure. Aceasta include totodată reducerea semnificativă a deșeurilor alimentare în producția, prelucrarea, fabricarea sau distribuția produselor alimentare.

⁷Pentru mai multe informații privind obiectivul economiei circulare, a se vedea considerentul 27 din Regulamentul privind taxonomia.