



**PRIMARIA COMUNEI ALBESTII DE ARGES  
JUDETUL ARGES**

**Comuna Albești de Argeș, Județul Argeș, Cod Fiscal 4121978, CP 117005  
Tel./Fax 0248 / 735005**

**PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 36**

**privind aprobarea achiziției serviciilor de elaborare Studiu de fezabilitate și depunere Cerere de finanțare pentru obiectivul Construire parc fotovoltaic în Comuna Albești de Argeș, jud. Argeș**

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului comunei Albești de Argeș în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 5666 /28.08.2023;

**În conformitate cu:**

- prevederile Legii 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 395/2016 privind normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică/acordului cadru din Legea nr. 98/2016;
- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- dispozițiile Legii nr. 24/000 privind normele de tehnică legislativă și elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ ale Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, precum și ale legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare.

**În temeiul** prevederilor art. 129 alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,

**PROPUNE :**

**Art. 1** Se aprobă investiția "Construire Parc fotovoltaic în Comuna Albești de Argeș, jud. Argeș" în vederea accesării de fonduri nerambursabile.

**Art. 2** Se aprobă Studiul de oportunitate pentru investiția "Construire Parc fotovoltaic în Comuna Albești de Argeș, jud. Argeș", conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3** Se aprobă întocmirea Studiului de fezabilitate, a Studiului de soluție, a Studiilor de teren (studiu topografic și studiu geotehnic), a documentațiilor pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații și a serviciilor de consultanță pentru elaborarea cererii de finanțare pentru investiția "Construire Parc fotovoltaic în Comuna Albești de Argeș, jud. Argeș".

**Art. 4** Prezenta hotărâre va fi comunicată celor interesați, pentru ducere la îndeplinire, și instituției Prefectului județului Argeș, în vederea exercitării controlului de legalitate și se aduce la cunoștință publică prin afișare și publicare pe pagina web [www.albestiidearges.ro](http://www.albestiidearges.ro).

Data: 28.08.2023

**Inițiator proiect,  
Primar,  
Popa Gabriel**

**Avizat,  
Secretar General,  
Ișfan Elena**

## STUDIU DE OPORTUNITATE

### 1. Situația actuală

Consumatorii de energie pentru care primăria comunei Albeștii de Argeș achită factura de energie electrică sunt reprezentați de clădirile administrative ale primăriei, dispensarul uman, căminele culturale, centrul de îngrijire copii, sistemul de iluminat public și în viitorul apropiat patru stații de încărcarea vehicule electrice pentru care este asigurată finanțarea nerambursabilă prin Planul Național de Redresare și Reziliență P.N.R.R. și Agenția Fondului de Mediu A.F.M.

Din punct de vedere electric situația actuală se prezintă astfel:

- Clădirile aflate în administrarea primăriei sunt în ansamblu construcții mari consumatoare de energie;
- Rețelele electrice interioare ale clădirilor sunt subdimensionate și necesită investiții de modernizare, tablourile electrice nu sunt modernizate și nu mai suportă conectarea de noi consumatori;
- Nu există o cultură adecvată a economisirii energiei ceea ce duce la utilizarea echipamentelor electrice și în perioade ale zilei când nu sunt necesare;
- Consumatorii de energie electrică sunt de generație veche, având un randament energetic scăzut, contrar noilor directive și tehnologii care propun sursele economice (exemplu cu LED, sisteme de iluminat inteligente, etc.), care pot reduce semnificativ consumul de energie electrică pe zona de iluminat.

### 2. Propuneri

Strategia de dezvoltare a Comunei Albeștii de Argeș contribuie în mod substanțial la punerea în practică a priorităților administrației publice locale. Aceasta definește o imagine clară a obiectivelor strategice și a căilor de operaționalizare a acestora, pe care administrația publică locală împreună cu principalii actori locali și le-au asumat pentru orizontul de timp 2021-2027.

Necesitatea implementării acestui proiect rezultă din dezideratul lansat la nivel național și european în scopul utilizării energiilor regenerabile într-o pondere cât mai mare în vederea producerii energiei electrice și termice. Astfel, pe lângă un impact mai redus asupra mediului prin conservarea unor astfel de energii regenerabile, se conservă materii energetice neregenerabile sau cu regenerare scăzută (cărbune, material lemnos în stare brută) care, utilizate ca și combustibil, pot crea un dezechilibru ecologic prin

gazele de ardere rezultate în urma combustiei, epuizarea resurselor minerale și prin dispariția unor suprafețe de pădure.

În Europa sectorul energetic și măsurile de eficientizare energetică, au cunoscut, în ultimii ani, o evoluție deosebit de dinamică, având ca principale caracteristici ritmul constant de creștere a investițiilor, pe fondul unor evoluții tehnologice spectaculoase. Așa cum reiese din rapoartele anuale ale autorităților guvernamentale în domeniu, România trebuie să intensifice realizarea programelor care să-i permită atingerea obiectivelor asumate prin acordurile cu Uniunea Europeană.

**“Construirea unui parc fotovoltaic în Comuna Albeștii de Argeș, jud. Argeș”** își propune rezolvarea problemelor specificate în capitolul anterior cu privire la sectorul energetic și se încadrează în programele și politicile de dezvoltare atât la nivel național cât și la nivel local.

Principalul beneficiar al proiectului privind construirea parcului fotovoltaic va fi Primăria Comunei Albeștii de Argeș. Prin implementarea proiectului se va obține realizarea unei infrastructuri moderne, ușor de întreținut, cu o gestionare cât mai eficientă a banului public, necesar lucrărilor de investiții.

Beneficiarii indirecti ai proiectului vor fi instituțiile publice și locuitorii comunei, care vor putea folosi serviciile oferite de viitoarea infrastructură.

Se identifică direcția principală a proiectului:

**Producerea de energie din surse regenerabile pentru necearul de consum al primăriei**

Din punct de vedere al surselor regenerabile Comuna Albeștii de Argeș se află într-o zonă cu potențial ridicat privind iradierea globală și potențialul electric solar.

Conform siteului [https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/](https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/) în Albeștii Pământeni, la o putere instalată de 1kWp pentru o centrală fotovoltaică se realizează o producție anuală de 1274,21 kWh conducând la un randament de conversie ridicat.

Implementarea soluției tehnice și financiare va fi asigurată prin fonduri nerambursabile și de la bugetul local.

### **3. Avantajele implementării proiectului**

#### **Avantaje socio-economice**

- Gestionarea cât mai eficientă a banului publice, necesar lucrărilor de investiții;
- Satisfacția cetățeanului;
- Siguranța în funcționare;
- Modernizarea comunei;
- Eficientizarea consumului de energie electrică;
- Reducerea pierderilor de energie pe rețelele de distribuție spre consumator;
- Propunerea de soluții moderne de alimentare a consumatorilor inclusiv alimentarea din surse alternative de energie curată (energie verde);

- Previzionarea consumurilor viitoare de energie coroborată cu dezvoltarea economică;

## **Impactul asupra mediului**

În fiecare zi se realizează distrugerea mediului înconjurător prin folosirea combustibililor fosili (petrol, cărbune, gaz) pentru energie și transport, iar efectele regionale ale schimbării climatice sunt deja vizibile: perioade de secetă și modificări în zonele de vegetație amenință atât oamenii, cât și ecosistemul.

Se estimează că aproximativ 80% din schimbările climatice sunt cauzate de activitățile umane, jumătate din ele datorate emisiilor de dioxid de carbon.

La 14 iulie 2021, în cadrul Pactului Verde European, Comisia Europeană a adoptat o serie de propuneri menite să adapteze politicile UE în domeniul climei, energiei, transporturilor și fiscalității, pentru a reduce cu cel puțin 55 % până în 2030 emisiile nete de gaze cu efect de seră, față de nivelurile din 1990. Această reducere a emisiilor în cursul următorului deceniu este esențială pentru ca Europa să devină primul continent neutru din punct de vedere climatic până în 2050 și pentru concretizarea Pactului Verde European.

Proiectul de investiții demarat se încadrează în prevederile europene și naționale privind promovarea energiei electrice, produsă din surse de energie regenerabile și își aduce contribuția la atingerea angajamentelor României la producția de energie din surse regenerabile. Mai mult decât atât, investiția își aduce contribuția la crearea și susținerea unui mediu economico-social care să asigure creșterea economică și creșterea calității vieții cetățenilor.

Primăria Comunei Albeștii de Argeș își recunoaște responsabilitățile pe care le are referitor la reducerea încălzirii globale și include printre obiectivele sale viitoare și proiectul privind **“Construirea unui parc fotovoltaic în Comuna Albeștii de Argeș, jud. Argeș”**.

Prezentul proiect influențează în mod pozitiv mediul înconjurător și este un factor important în strategia de protecție a mediului.

## **Avantaje economice**

Principalele beneficii financiare ale proiectului sunt, după cum urmează:

- Primăria Comunei Albeștii de Argeș va beneficia de investiții în modernizarea serviciilor energetice cu impact direct asupra reducerii cheltuielilor cu energia electrică.

- Eliminarea penalităților pentru neîncadrarea și nerespectarea impunerilor UE referitoare la emisiile de CO2 - Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului ca se va realiza energie verde cu emisii 0 de CO2.

### **Acte legislative care reglementează domeniul investiției**

Cadrul legislativ aferent sectorului energetic a fost îmbunătățit în conformitate cu legislația comunitară în domeniu din perspectiva aderării României la UE dar și a trecerii țării la o economie de piață funcțională. Sunt în vigoare legi ale energiei electrice, ale gazelor naturale, minelor, activităților nucleare, serviciilor publice de gospodărie comunală și utilizării eficiente a energiei, armonizate cu legislația UE.

- Legea 220 din anul 2008 – actualizată.
- Legea nr. 184/2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.24/2017 privind modificarea și completarea Legii nr.220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie și pentru modificarea unor acte normative.
- Normele de aplicare emise de ANRE: ordin 226, ordin 227, ordin 228
- ORDIN nr. 165 din 16 septembrie 2020.
- ORDIN nr. 50 din 2021 emis de ANRE
- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) pentru perioada 2021-2030, prin care România își propune o țintă de regenerabile de cel puțin 30,7% până în anul 2030.

**Inițiator proiect,  
Primar,  
Popa Gabriel**

**Avizat,  
Secretar General,  
Ișfan Elena**



# Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

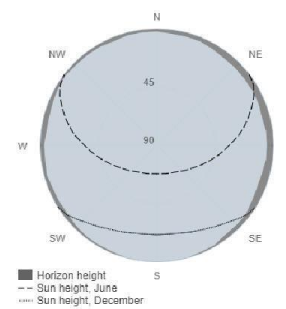
**Provided inputs:**

Latitude/Longitude: 45.207,24.671  
 Horizon: Calculated  
 Database used: PVGIS-SARAH2  
 PV technology: Crystalline silicon  
 PV installed: 1 kWp  
 System loss: 14 %

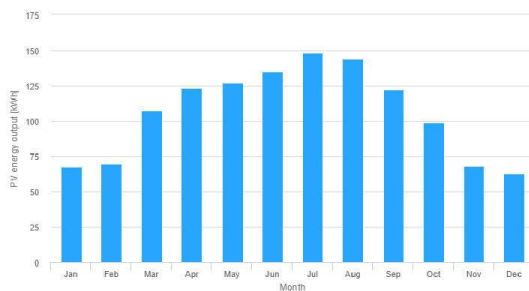
**Simulation outputs**

Slope angle: 35 °  
 Azimuth angle: 0 °  
 Yearly PV energy production: 1274.21 kWh  
 Yearly in-plane irradiation: 1617.66 kWh/m<sup>2</sup>  
 Year-to-year variability: 64.58 kWh  
 Changes in output due to:  
 Angle of incidence: -2.77 %  
 Spectral effects: 1.22 %  
 Temperature and low irradiance: -6.94 %  
 Total loss: -21.23 %

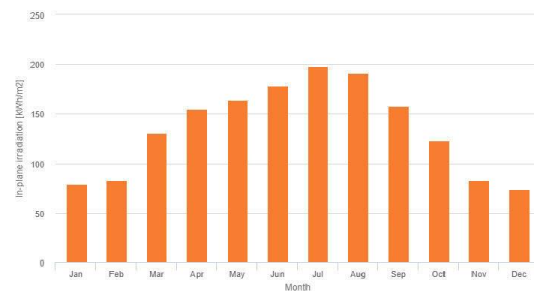
**Outline of horizon at chosen location:**



**Monthly energy output from fix-angle PV system:**



**Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:**



**Monthly PV energy and solar irradiation**

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	67.8	79.2	16.3
February	69.9	82.3	18.1
March	107.5	131.2	18.5
April	123.0	155.3	16.3
May	126.9	164.3	10.3
June	135.2	178.0	10.7
July	148.6	198.2	10.0
August	143.9	191.3	11.9
September	122.2	157.9	9.5
October	98.8	123.4	20.3
November	67.9	82.2	11.0
December	62.6	74.3	20.0

E\_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].  
 H(i)\_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m<sup>2</sup>].  
 SD\_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission maintains this website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems incurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit [https://ec.europa.eu/info/legal-notice\\_en](https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en)



**PRIMARIA COMUNEI ALBESTII DE ARGES  
JUDETUL ARGES**

---

**Comuna Albestii de Argeș, Județul Argeș, Cod Fiscal 4121978, CP 117005  
Tel./Fax 0248 / 735005**

**Nr. 5666/28.08.2023**

**Referat de aprobare**

**la proiectul de Hotărâre privind aprobarea achiziției serviciilor de elaborare Studiu de fezabilitate și depunere Cerere de finanțare pentru obiectivul Construire parc fotovoltaic în Comuna Albeștii de Argeș, jud. Argeș**

Având în vedere necesitatea crescândă de energie electrică la nivelul U.A.T. Comuna Albeștii de Argeș și ținând cont de criza energetică existentă și de prețurile foarte ridicate ale energiei electrice care afectează în mod direct bugetul local, propunem Consiliului Local aprobarea unui proiect de hotărâre privitor la construirea unui Parc Fotovoltaic;

În vederea demarării proiectului, este necesară aprobarea întocmirii Studiului de fezabilitate, a Studiului de soluție, a Studiilor de teren (studiutopografic și studiu geotehnic), a documentațiilor pentru obținerea de avize, acorduri și a autorizațiilor și a serviciilor de consultanță, ulterior urmând a fi supusă spre aprobare documentația tehnico-economică a proiectului, în funcție de sursa de finanțare identificată.

Din aceste motive, propun consiliului local Albeștii de Argeș spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea achiziției serviciilor de elaborare Studiu de fezabilitate și depunere Cerere de finanțare pentru obiectivul Construire parc fotovoltaic în Comuna Albeștii de Argeș, jud. Argeș.

**PRIMAR,  
Popa Gabriel**



**PRIMARIA COMUNEI ALBEȘTII DE ARGES  
JUDETUL ARGES**

**Comuna Albeștii de Argeș, Județul Argeș, Cod Fiscal 4121978, CP 117005  
Tel./Fax 0248 / 735005**

**Nr. 5677 / 28.08.2023**

**Raport de specialitate  
la proiectul de Hotărâre privind aprobarea achiziției serviciilor de elaborare Studiu de fezabilitate și  
depunere Cerere de finanțare pentru obiectivul Construire parc fotovoltaic în Comuna Albeștii de  
Argeș, jud. Argeș**

Obiectul proiectului de hotărâre îl reprezintă instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice care folosesc surse de energie regenerabilă, nepoluantă, prin accesarea de fonduri nerambursabile și din bugetul local.

Panourile solare fotovoltaice sunt grupuri de celule solare care funcționează împreună cu scopul de a converti energia solară în energie electrică.

Având în vedere faptul că, în ultimii ani, consumul de energie electrică a crescut ca urmare a extinderii sistemului de iluminat public și necesitatea de a alimenta patru stații de încărcare vehicule electrice pentru care s-a obținut finanțare nerambursabilă (P.N.R.R. și A.F.M.), ținând cont de faptul că în ultima vreme prețul energiei electrice a crescut de mai multe ori, apreciem că este foarte binevenită inițiativa înființării unui parc de panouri fotovoltaice.

Un argument în plus pentru înființarea acestui parc fotovoltaic îl constituie și faptul că UAT Comuna Albeștii de Argeș deține un teren de aproximativ 10 ha care poate fi folosit în acest scop.

Pe o suprafață de 1 ha se poate amplasa un parc de panouri fotovoltaice de 464 kWh.

Printre avantajele înființării unui parc fotovoltaic cu capacitate de 464 kWh, enumerăm:

- Reducerea consumului energetic de la furnizori, la nivelul UAT Comuna Albeștii de Argeș și implicit reducerea costurilor;
- Facilitatea accesului la resurse energetice nepoluante, prietenoase cu mediul (energie verde);
- Scăderea impactului negativ asupra calității aerului pe care îl au sistemele clasice;
- Energia obținută poate fi gratuită și va putea asigura integral necesarul de consum al unității administrativ-teritoriale;
- Eventualul surplus de energie va fi introdus în rețeaua națională și va putea fi consumat în perioadele în care panourile nu produc energie (noaptea, iarna);
- Protecția față de creșterea prețului energiei electrice și independența față de furnizorii de energie;
- Reduce riscul întreruperii activității;
- Sistemul de montaj e simplu și nu necesită construcții complexe.

Menționăm că sistemul de producere a energiei electrice prin panouri fotovoltaice este un sistem care nu necesită o întreținere deosebită, acestea fiind fiabile și având o durată de viață foarte mare, de circa 28 ani.

Din punct de vedere al surselor regenerabile Comuna Albeștii de Argeș se află într-o zonă cu potențial ridicat privind iradierea globală și potențialul electric solar.

Conform siteului [https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/](https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/) în Albeștii de Argeș, la o putere instalată de 1kWp pentru o centrală fotovoltaică se realizează o producție anuală de 1274,21 kWh conducând la un randament de conversie ridicat.

Având în vedere cele prezentate propunem spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată.

Raportat la cele de mai sus și ținând cont de prevederile art. 129, alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) și lit g) și art. 139 alin (3) lit. a), coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, apreciem legală și oportună inițiativa mai sus menționată, motiv pentru care susținem aprobarea ei de către consiliul local.

Consilier superior  
ȘTEFAN CRISTIAN