

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRAȘOV  
PRIMARUL COMUNEI BUDILA

---

---

**A N U N Ț**

In conformitate cu prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 privind transparenta decizionala, republicata, Primarul comunei Budila, judetul Brasov aduce la cunostinta publica faptul ca a initiat **Proiectul de hotarare privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție cu titlul „Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic”, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023, care urmează a fi supus spre dezbateră și aprobare Consiliului Local al comunei Budila, judetul Brasov.**

Persoanele fizice sau juridice pot depune in scris propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare cu privire la proiectul de hotarare initiat, la secretarul general al unitatii administrativ-teritoriale.

Documentele pot fi consultate pe site-ul Primariei Comunei Budila, [www.budila.ro](http://www.budila.ro).

**PRIMAR,  
MARSVELA IRIMIA**

**SECRETAR GENERAL,  
ALEXANDRA AVELUTA BENIA**

## REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție cu titlul „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023

### **Ținând cont de prevederile:**

- Ghidului solicitantului privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023, de SF întocmit de SC RED SOCKET SRL și de faptul că investiția este aliniată la obiectivele Programului de îmbunătățire a eficienței energetice pentru UAT-Comuna Budila care are la bază orientarea strategică a municipalității spre promovarea și utilizarea surselor regenerabile locale de energie, precum și la Strategia Județului Brașov în domeniul Energiei 2018-2023, care mizează pe asigurarea bunăstării energetice și creșterea competitivității economice la nivelul județului. În același timp, printre oportunitățile identificate în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală 2014 – 2020 Localitatea Budila, este menționată și valorificarea resurselor de energie regenerabilă de producere a energiei electrice. Investiția de față, realizată la nivelul comunei Budila din județului BRAȘOV și Regiunea de Dezvoltare Centru, vine, de asemenea, să completeze investițiile prevăzute în cadrul Priorității 3 (O regiune prietenoasă cu mediul) a Programului Operațional Regional al Regiunii Centru (versiunea draft publicată în aprilie 2022) care prevede “instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice)” la nivelul clădirilor publice din regiune, propun dezbateră proiectului de hotărâre în ședința de consiliu local.

PRIMAR,

IRIMIA MARSVELA

**RAPORT DE SPECIALITATE  
LA PROIECTUL DE HOTARARE**

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție cu titlul „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare nr. 2807/04.03.2024 al primarului
- Ghidului solicitantului privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023;
- SF intocmit de SC RED SOCKET SRL
- necesitatea producerii energiei electrice pentru consumul institutiilor publice si al iluminatului public,
- faptul ca in timp se vor face economii la facturile pentru energie electrica,
- faptul ca apelul de proiecte are termen de depunere 06.03.2024
- valoarea totala a proiectului inclusiv TVA 1.298.842,32 lei, din care valoare eligibila in suma de 851.870,00 lei fără TVA, iar valoarea neeligibila in suma de 285.117,02 lei inclusiv TVA

Propun dezbaterea proiectului de hotarare in consiliul local Budila.

SECRETAR GENERAL,  
ALEXANDRA AVELUTA BENIA

## PROIECT DE HOTARARE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție cu titlul „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023

Consiliul Local BUDILA, județul BRAȘOV, întrunit în ședința extraordinară de îndată în data de \_\_\_\_\_

Având în vedere:

- referatul de aprobare al primarului, înregistrat sub nr. 2807/04.03.2024 ca instrument de inițiere al proiectului de hotărâre, din care rezulta necesitatea și oportunitatea participării la apelul de proiecte PNRR/2023/C3/S/I.2.A-B, Investiția I.2.A-B: Sisteme integrate de colectare și valorificare a gunoierului de grajd, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență;
- rapoartele comisiilor de specialitate nr. 1 și 3

Ținând cont de prevederile:

- prevederile Ghidului solicitantului privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, prin OME nr. 1431/01.11.2023.
- HG nr. 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030.
- HG nr. 1069/2007(2016) - Strategia Energetică a României 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011-2020.
- HG nr. 925/1995 de aprobare a regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.
- HG nr. 1072/2003 privind avizarea de către ISC a documentațiilor tehnico- economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice.
- prevederile H.G. nr. 907/2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico- economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenție
- OG nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie.
- prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 129 alin.(2) lit.b) și alin. (4) lit. d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

În temeiul dispozițiilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

## HOTĂRĂȘTE

**Art.1.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate, aferent obiectivului de investiții pentru obiectivul de investiții „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, potrivit **Anexei nr. 1**, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

**Art. 2** Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, prevăzuți în **Anexa nr. 2** care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

**Art. 3** Se aproba necesitatea dezvoltării proiectului și caracteristicile tehnice, prin compararea soluțiilor alternative mai detaliate în vederea asigurării alegerii soluției cea mai eficientă din punct de vedere al costurilor, prevăzuți în **Anexa nr. 3** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 4.** Finantarea obiectivului de investitii cu titlul „**Realizare capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu în Comuna Budila, Județul Brașov – Înființare parc fotovoltaic**”, prevazut in prezenta hotarare se va face din cadrul apelul de proiecte Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, din cadrul „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare.

**Art. 5.** Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei BUDILA judetul BRAȘOV, Instituției Prefectului Județului Brașov, se afișează la sediul instituției, precum și pe pagina de internet.

**PRIMAR,  
MARSVELA IRIMIA**

**SECRETAR GENERAL,  
ALEXANDRA AVELUTA BENIA**

Anexa 2 la PHCL 04.03.2024

**INDICATORI TEHNICO ECONOMICI pentru obiectivul:**  
**„ Realizare și echipare parc fotovoltaic pt UAT BUDILA, Județul BRAȘOV”**

Indicatori prestabiliti de realizare

Indicator	Tip regiune	Ținta	Unitate de măsură	
<b>Indicatorul I.1 - realizare</b>	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	Dezvoltată	0,1558	MW

Indicatori prestabiliți de rezultat

Indicator	Tip regiune	<u>Ținta</u>	<u>Unitate de masura</u>	
<b>Indicatorul I.2 - rezultat</b>	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	Dezvoltată	<b>109,49</b>	Echivalent tone de CO2/an
<b>Indicatorul I.3 - rezultat</b>	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	Dezvoltată	<b>178,94</b>	MWh/an
<b>Indicatorul I.4 - rezultat</b>	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință (20 de ani)	Dezvoltată	<b>3.537,83</b>	MWh
<b>Indicatorul I.5 - rezultat</b>	Factorul de capacitate al centralei electrice	Dezvoltată	<b>13,11</b>	%

**PRIMAR,**  
**MARSAVELA IRIMIA**

**SECRETAR GENERAL,**  
**ALEXANDRA AVELUTA BENIA**

## NECESITATEA DEZVOLTĂRII PROIECTULUI ȘI CARACTERISTICILE TEHNICE

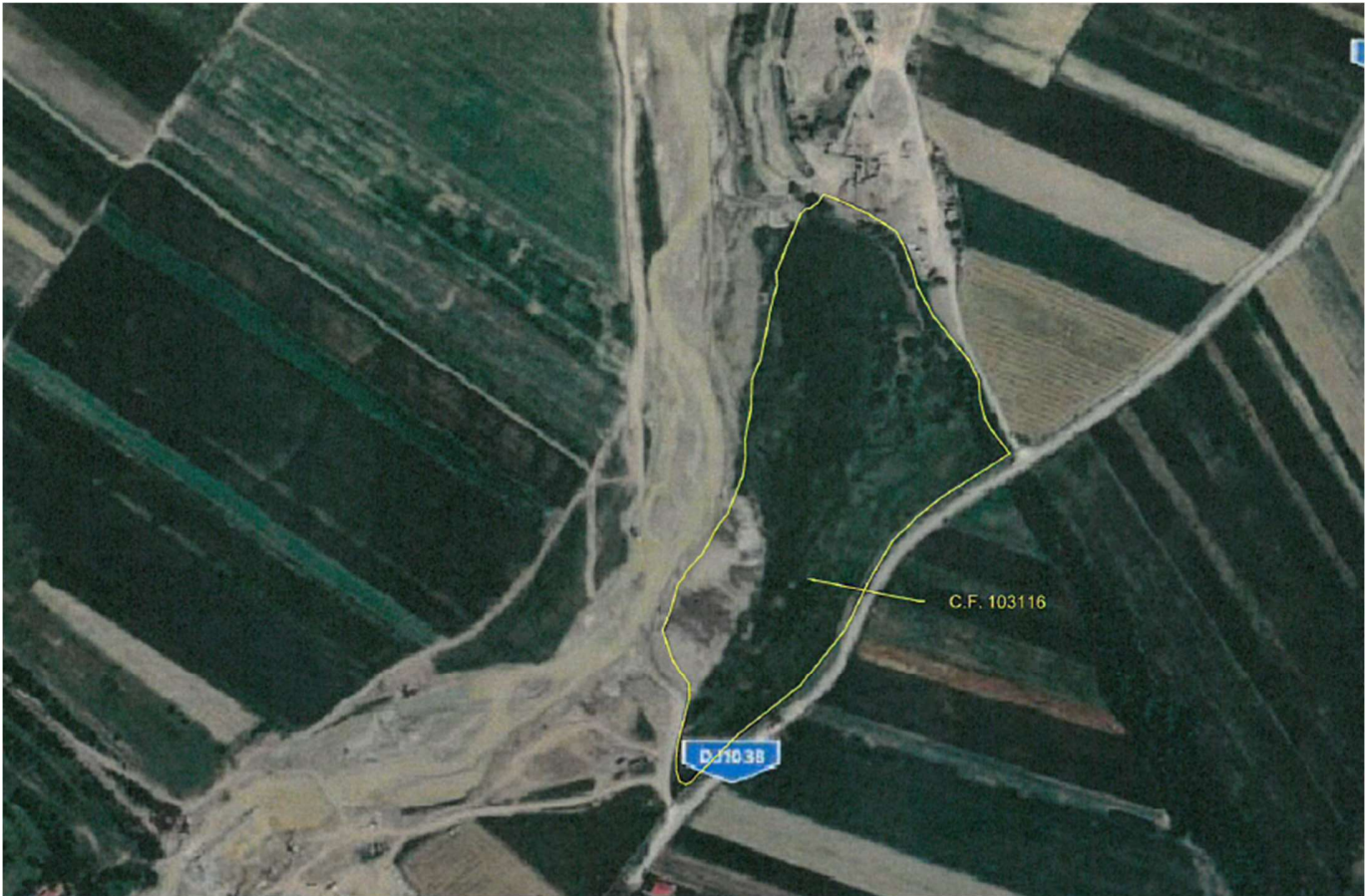
### 1.Context

Fondul pentru Modernizare reprezintă un instrument cheie pentru dezvoltarea investițiilor în proiecte energetice care urmăresc îmbunătățiri în eficiență energetică, modernizarea sistemelor energetice și tranziția în regiunile dependente de cărbune în Statele Membre cu PIB pe cap de locuitor la prețul pieței mai mic de 60% din media UE. Fondul va fi finanțat prin licitarea pe piață a 2% din totalul certificatelor alocate statelor membre prin schema EU ETS 9 pentru perioada 2021-2030 a căror sumă se încadrează între 6.2 și 9.3 miliarde de Euro. Selecția proiectelor pentru finanțare din Fondul pentru Modernizare se va realiza în urma unor procese de selecție desfășurate la nivel național în perioada 2021 – 2030, având la bază cadrul legislativ național de implementare.

Obiectivele Fondului pentru Modernizare vizează tranziția către un sistem energetic cu emisii reduse de carbon, prin stimularea investițiilor în surse regenerabile de energie, rețele de transport care să includă distribuția energiei electrice în zonele rezidențiale și comerciale, interconectări de rețele pentru transportul de electricitate și gaze naturale, precum și stocarea de energie, îmbunătățirea eficienței energetice în producerea de energie, inclusiv în sectoarele de transport, clădiri, construcții, agricultură și deșeuri și pentru o tranziție echitabilă în regiunile dependente de cărbune.

Investiția este aliniată la obiectivele Programului de îmbunătățire a eficienței energetice pentru UAT- Comuna Budila care are la bază orientarea strategică a municipalității spre promovarea și utilizarea surselor regenerabile locale de energie, precum și la Strategia Județului Brașov în domeniul Energiei 2018-2023, care mizează pe asigurarea bunăstării energetice și creșterea competitivității economice la nivelul județului. În același timp, printre oportunitățile identificate în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală 2014 – 2020 Localitatea Budila, este menționată și valorificarea resurselor de energie regenerabilă de producere a energiei electrice. Investiția de față, realizată la nivelul comunei Budila din județului BRAȘOV și Regiunea de Dezvoltare Centru, vine, de asemenea, să completeze investițiile prevăzute în cadrul Priorității 3 (O regiune prietenoasă cu mediul) a Programului Operațional Regional al Regiunii Centru (versiunea draft publicată în aprilie 2022) care prevede “instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice)” la nivelul clădirilor publice din regiune.

Evaluarea demersului de punere în practică a strategiei de eficiența energetică este importantă și pentru economia locală. Reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice în clădirile și obiectivele de utilizare a energiei, eficientizarea mobilității și a serviciilor publice se numără printre principalele obiective și priorități ale administrației publice a UAT- Comuna Budila .



## 2. Amplasament:

Investiția va fi realizată pe terenul deținut de UAT- COMUNA BUDILA în UAT, pe terenul existent, conform Extrasul de carte funciara:

- 103116 Budila, nr. topo. 103116 în suprafață totală de 57.000 mp.

## 3. Evaluarea consumurilor și a instalațiilor:

Consumul de energie electrică al UAT Comuna Budila, luat în calcul pentru dimensionarea centralei fotovoltaice este de **182241 kWh**, care reprezintă conusmul total înregistrat pe raza UAT- Comuna Budila pentru o perioadă relevantă, având un total de **182241 kWh** pe conturul estimat.

În prezent, în cadrul UAT- COMUNA BUDILA, instalațiile electrice sunt în stare corespunzătoare, documentațiile sunt aduse la zi, planul de revizii și mentenanță este aplicat întocmai. Amplasamentul ales pentru sistemul fotovoltaic propus va fi conectat la rețeaua de distribuție în conformitate cu avizul tehnic de racordare, ATR, care se va emite de către operatorul de rețea.

## 4. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

**Obiectivul general al investiției** este realizarea și punerea în funcțiune a unei instalații noi de producere a energiei electrice din surse solare (centrală bazată pe panouri fotovoltaice). Rezultatul așteptat în urma îndeplinirii obiectivului general al proiectului este realizarea și punerea în funcțiune a unei capacități nou instalate de producere a energiei din surse solare de 155,8 kW.



#### **4.1 Obiectiv specific: creșterea procentului de energie din SRE**

Un prim obiectiv specific al investiției este producerea de energie electrică din surse regenerabile pentru consumul propriu al UAT- Comuna Budila din județul BRAȘOV. Producția centralei fotovoltaice va fi folosită integral pentru consumul propriu al UAT- Comuna Budila. Producția medie anuală de energie electrică din surse regenerabile de energie ce va fi realizată ca urmare a implementării prezentei investiții va fi de **178,94 MWh/an**, în primul an de funcționare al centralei fotovoltaice.

#### **4.2. Obiectiv: acoperirea consumurilor**

Un al doilea obiectiv specific al investiției este acoperirea unei părți din consumul propriu anual înregistrat la sediul din Budila al beneficiarului UAT-COMUNA BUDILA din producția proprie de energie electrică din surse regenerabile realizată ca urmare a acestei investiții. Ca urmare a realizării acestui obiectiv, se va realiza acoperirea parțială din consumul propriu anual înregistrat la sediul din BUDILA al beneficiarului UAT- COMUNA BUDILA.

#### **4.3. Obiectiv: reducerea poluării**

Un al treilea obiectiv specific este reducerea poluării cauzate de instalațiile aparținând beneficiarului UAT-COMUNA BUDILA. Ca urmare a realizării investiției, se va înregistra o scădere anuală medie estimată a emisiilor gazelor cu efect de seră de 109,49 echivalent tone CO<sub>2</sub> în primul an de funcționare a centralei fotovoltaice.

#### **5.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:**

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului 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 (incluzând costul finanțării) este de:

- **1.092.593,85 RON fără TVA, din care C+M 506870 RON fara TVA**

- **1.298.842,32 RON cu TVA, din care C+M 603175,30 RON cu TVA**

#### **Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță:**

Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile: 400 kW;

Producția anuală medie de energie electrică din surse regenerabile în primul an de funcționare: **178,94 MWh**;

Perioada de operare a centralei fotovoltaice: 20 de ani / Durata minimă de viață garantată a centralei fotovoltaice: 25 ani;

Randamentul minim garantat al panourilor fotovoltaice: 19.2 %;

Randament minim garantat al invertoarelor: 98.6 %;

c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Valoarea netă actualizată: **970849.24 RON (valoare cu TVA)**

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții:  
Investiția va fi implementată în 12 luni.

## **6.Caracteristici tehnice.**

### **6.1.Descrierea investiției:**

Centrala fotovoltaică va avea o putere electrică instalată de 155,8 KWp în curent continuu, la nivelul panourilor fotovoltaice, și de 155 kW în curent alternativ, la nivelul invertoarelor.

Centrala va fi formată dintr-un număr de 380 de panouri fotovoltaice. Cu acest număr de panouri, se va acoperi suprafața terenului disponibil aparținând UAT Comuna Budila.

Conform schemei electrice de principiu prezentate mai sus, în Figura 9, interconectivitatea între subsansamblele componente alcatuiește un sistem fotovoltaic **de tip ON GRID**.

Având în vedere că necesarul de consum al UAT- Comuna Budila este mult mai mare decât capacitatea electrică furnizată de către centrala fotovoltaică ce va fi construită ca urmare a realizării acestei investiții, întreaga energie electrică regenerabilă produsă de investiția de față va fi utilizată **exclusiv pentru consum propriu**.

### **6.2.Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.**

- Echiparea va fi alcătuită din următoarele subsansamble ale caror specificații tehnice sunt menționate mai sus:

- Panouri Fotovoltaice (PV) = 380 bucăți;
- Invertoare solare ON GRID = 3 bucăți;
- Tablouri electrice Invertor (T.E.–Invertor) = 1 bucată;
- Infrastructură de cabluri electrice DC și AC;
- Suport mecanic integrat de fixare a PV-urilor;
- Suporturi mecanice de fixare a cablurilor electrice DC și AC;
- Material marunt.

**PRIMAR,  
MARSVELA IRIMIA**

**SECRETAR GENERAL,  
ALEXANDRA AVELUTA BENIA**