

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL MARASESTI

HOTĂRÂREA NR. 109

din 29.11.2023

privind : aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica ,orasul Marasesti , judetul Vrancea”

Consiliul Local al orasului Marasesti, judetul Vrancea, intrunit in sedinta ordinara ;

Vazand :

- referatul de initiere al Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr. 24.465 din 29.11.2023;

- referatul de aprobare al Primarului orasului Marasesti, inregistrat sub nr. 24.470 din 29.11.2023 si raportul de specialitate al Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr. 24.472 din 29.11.2023, prin care se propune aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica ,orasul Marasesti , judetul Vrancea” ;

Luand act de avizul favorabil al Comisiei pentru dezvoltare urbanistica, amenajarea teritoriului, patrimoniu, administrarea domeniului public si privat, servicii publice si comert si al Comisiei pentru studii, prognoze, economie, buget, finante, impozite, taxe si agricultura, prin care se avizeaza favorabil proiectul de hotarare, Comisiei pentru administratie locala, juridica, ordine publica, drepturile omului si al Comisiei pentru cultura, stiinta, invatamant, sanatate, protectie sociala, turism, ecologie, sport si culte;

In conformitate cu prevederile

-Hotararii de Guvern nr. 907/ 2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice ;

-art.44, alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare si ale Hotararii de Guvern nr. 907/ 2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice ;

În temeiul art. 129 alin. (2), lit. b) si alin. 4 lit. g) si art. 139, alin. (1) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ

HOTARASTE:

Art. 1. - Se aprobă NOTA CONCEPTUALA in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica ,orasul Marasesti , judetul Vrancea” , conform **ANEXEI Nr.1** , care face parte din prezenta hotărâre.

Art. 2.- Se aprobă TEMA DE PROIECTARE in vederea elaborarii “STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica ,orasul Marasesti , judetul Vrancea” , conform **ANEXEI Nr.2**, care face parte din prezenta hotărâre.

Art.3. - Biroul achizitii , management proiecte, Serviciul Arhitect sef si Serviciul Buget-contabilitate vor aduce la indeplinire prevederile prezentei hotarari.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică de catre secretarul general al UAT prin intermediul Compartimentului juridic, monitorizare proceduri administrative, dupa cum urmeaza :

- Institutiei Prefectului – judetul Vrancea;
- Primarului orasului Marasesti;
- Biroului achizitii , informatica,management proiecte;
- Serviciul Arhitect sef ;
- Serviciului Buget- contabilitate;
- Pentru afisare pe site.

Presedinte de sedinta,

Cons. Lazar-Costea Mirela –Ramona

Contrasemneaza,

***Secretar general UAT ,
Dumitru Vasilica- Violeta***

<i>Total conslieri</i>	<i>17</i>
<i>Prezenti</i>	<i>14</i>
<i>Pentru</i>	<i>14</i>
<i>Impotriva</i>	<i>-</i>
<i>Abtineri</i>	<i>-</i>

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

propus

1.1 Denumire obiectiv de investiții: „**Infiintare Centrală Fotovoltaică, Orașul Marasesti, Judetul Vrancea**”

1.2 Ordonator principal de credite: Chitic Valerică Dorel;

1.2 Beneficiarul investiției: Orașul Măreșești, județul Vrancea;

1.3 Valoarea estimată a investiției: 5.229.556,15 lei **cu TVA;**

2.1 Scurta prezentare privind :

a) Deficiente ale situatiei actuale:

Existenta unor importante suprafete de teren care exploatate într-un mod judicious, pot constitui o importanta sursa de venituri atat pentru localnici cat si pentru bugetul local. In acest moment terenul propus pentru constructia Parcului Fotovoltaic este de natura neproductiv.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii:

Prin construirea unei centrale solare-electrice, se va realiza încă un pas în îndeplinirea angajamentelor internaționale ale României de încadrare în normele propuse de generare a energiei electrice verzi, necesitatea promovării în continuare a energiei regenerabile, ținând seama de faptul că exploatarea acesteia contribuie la încetinirea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară, diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică, la dezvoltarea durabilă, la siguranța în aprovizionare și la dezvoltarea unei industrii bazate pe cunoaștere și inovare, care să creeze locuri de muncă, să contribuie la creștere economică, competitivitate și dezvoltare regională și rurală.

c) Impactul negativ previzionat de nerealizarea obiectivului de investitii:

În momentul actual orasul Marasesti, este dependent din punct de vedere energetic de rețeaua de energie electrica locala. Din punct de vedere al mediului, situatia actuala precizeaza lipsa tehnologiilor moderne care sa mentina un echilibru optim cu tinta pe protejarea mediului. Latura sociala este insuficient dezvoltata datorita fondurilor limitate. Prin realizarea și implementarea acestui proiect, se urmărește redirecționarea veniturilor provenite din reducerea costurilor cu energia electrică către sectorul social. Schimbă psihologia de masă a comunității în vederea dezvoltării tehnologiei fotovoltaice și încurajează implementarea acestor tehnologii pe plan individual și respectarea mediului înconjurător.

2.2. Prezentarea dupa caz a obiectivelor de investitii cu aceleasi functiuni sau functiuni similare cu obiectivul de investitii propus, existente in zona, în vederea justificării necesitatii realizării obiectivului de investitii propus.

In zona propusa in proiect nu exista alte obiective de investitii cu functii similare.

2.3. Existenta dupa caz a unei strategii, a unui Master Plan sau a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul carora se poate încadra obiectivul de investitii propus.

Nu exista.

2.4 Existenta dupa caz a unor acorduri internationale ale statului care obliga partea romana la realizarea obiectivului de investitii.

Nu exista.

2.5 Obiective generale preconizate a fi atinse prin realizare a investitiei

Principalul obiectiv este creșterea nivelului de independență energetică a Primăriei Orașului Marasesti prin obținerea de energie din surse regenerabile (energie solară, astfel cum sunt definite în Legea nr. 220/2008, cu modificările și completările ulterioare), pentru autoconsum.

Acest rezultat va contribui și la:

- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile mai puțin exploatate.
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an (cărbune, gaz natural).

Prin implementarea unui proiect de producere a energiei electrice din surse regenerabile, sub forma unei parc fotovoltaic având o putere instalată de **803 kWp**, se urmărește creșterea gradului de energie electrică produsă din surse regenerabile la nivelul României și, așadar, contribuția la atingerea țintelor privind lupta împotriva schimbărilor climatice, prin minimizarea emisiilor specifice de CO₂ echivalent agregate la nivel național.

În acest sens, se definește setul de obiective ce se doresc a fi atinse prin realizarea investiției publice **„Infiintare Centrală Fotovoltaică, Orașul Marasesti, Judetul Vrancea”** astfel:

Obiectivul general:

Creșterea capacității de producție de energie din surse regenerabile prin construirea unui parc fotovoltaic de către Orașul Marasesti în vederea asigurării unei ponderi cât mai mari din necesarul de energie electrică al acestuia.

Obiective specifice:

- Crearea unui parc fotovoltaic cu putere instalată de **803 kWp** regenerabile de energie, corelat cu eliminarea cărbunelui din mixul energetic până în 2032 – RST 2019, 2020;
- Creșterea competitivității, eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile la nivel național;
- Creșterea securității energetice prin diversificarea surselor de producție și reducerea dependenței de importuri.

3. Estimarea suportabilitatii investitiei publice

3.1 Estimarea cheltuielilor pentru executia obiectivului de investitii , luandu-se în considerare , dupa caz:

-costurile unor investitii similare realizate;

-standarde de cost pentru investitii similare

Nu exista standarde de cost pentru investitii similare.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze a documentatiei economice aferente obiectivului de investitii, precum si pentru elaborarea altor specialitate in functie de specificul obiectivului de investitii, inclusiv cheltuielile pentru obtinerea avizelor, autorizatiilor si acordurilor prevazute de lege.

In cazul prezentei lucrari cheltuielile sunt compuse din:

- cheltuieli pentru elaborarea studiului de fezabilitate, estimate la 2-3% din valoarea lucrarilor de constructii-montaj;
- cheltuieli pentru elaborarea proiectului tehnic de executie, estimate la 3-4% din valoarea lucrarilor de constructii-montaj;
- in functie de solutiile din faza de proiectare pot sa apara si alte cheltuieli neprevazute

3.3 Surse identificate pentru finantarea cheltuielilor estimate (in cazul finantarii nerambursabile se va mentine programul operational/axa corespunzatoare, identificata)

În conformitate cu evaluarea generală, cheltuielile necesare realizării investiției sunt 5.229.556,15 lei **cu TVA**, evaluări prezentate în devizul general.

Sursa de finantare a cheltuielilor necesare pentru realizarea obiectivului de investitii „**Infiintare Centrală Fotovoltaică, Orașul Marasesti, Judetul Vrancea**” este Fondul pentru Modernizare.

4. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente

Implementarea proiectului se va realiza pe o parcelă de teren, identificată cu numărul cadastral 55932, având o suprafață totală de 10.102 m², aparținând Primariei Orasului Marasesti.

5. Particularitati ale amplasamentului /amplasamentelor propuse pentru realizarea obiectivului de investitii:

a) Descrierea succinta a amplasamentului amplasamentelor propuse (localizare suprafata terenului , dimensiuni in plan)

Pentru executia acestui proiect nu sunt necesare suprafete noi de teren si nu sunt necesare exproprii de teren, totalitatea lucrarilor dorindu-se a se realiza pe zona proprietate a UAT Oras Marasesti. Suprafata pe care se construiesc parcul este de 8.350 m².

b) Relatiile cu zone învecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile:

Nu este cazul.

c) Surse de poluare in zona:

Traficul auto este principala sursa de poluare a aerului. Emisii principale: pulberi în suspensie, NO₂, hidrocarburi organice volatile, SO₂.

d) Particularitati de relief:

Parcul fotovoltaic nu este influentat de particularitatile de relief existente.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitare a zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor;

Alimentarea cu energie electrică - Parcul fotovoltaic va fi racordat la Sistemul National, în baza studiului de soluție ce va întocmit de catre compania de distribuție a energiei electrice din județ, prin intermediul unui post de transformare cu un racord care sa asigure atât debitarea în sistem a energiei produse cât și asigurarea consumului intern.

f) Existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Nu este cazul.

g) Posibile obligatii de servitute

Nu se cunosc la aceasta data.

h) Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament asupra carora se vor face lucrari de interventii dupa caz

Nu este cazul.

i)Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate -plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulament local de urbanism aferent

Nu este cazul.

j) Existenta de monumente istorice /de arhitectura sau situri arhiologice pe amplasament sau pe zona imediat învecinata ; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zonei protejate

Nu este cazul.

6. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:

a) Destinatie si functiuni:

In prezent, cladirile publice si iluminatul public din cadrul UAT Marasesti, functioneaza utilizand energie electrica din retea, energie care provine din surse fosile de energie, surse emitatoare de emisii cu gaze de efect de sera.

Prin construirea unei centrale fotovoltaice, se va realiza încă un pas în îndeplinirea a angajamentelor internaționale ale României de încadrare în normele propuse de generare a energiei electrice verzi, necesitatea promovării în continuare a energiei regenerabile, ținând seama de faptul că exploatarea acesteia contribuie la încetinirea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară, diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producția de energie electrică, la dezvoltarea durabilă, la siguranța în aprovizionare și la dezvoltarea unei industrii bazate pe cunoaștere și inovare, care să creeze locuri de muncă, să contribuie la creștere economică, competitivitate și dezvoltare regională și rurală.

b) Caracteristici, parametrii si alte date tehnice, specifice preconizate

Prezentul proiect priveste realizarea unei instalatii de producerea a energiei electrice prin conversia fotovoltaica, cu o putere egala cu **803kWp**

Caracteristici tehnice:

- **Numar de panouri: 1460 buc;**
- **Tip Panou Fotovoltaic: Canadian Solar 550W, Eficienta – 21.5%**
- **Numar/ Model Invertor: 6 buc Huawei SUN2000 115KTL**
- **Pozitionarea instalatiei fotovoltaice: pe terenul beneficiarului;**
- **Unghi de azimut al panoului: 0 °;**
- **35 Structuri metalice zincate 2Vx17, 5 structuri metalice zincate 2Vx12, 5 structuri metalice zincate 2Vx13, o structura metalica zincata 2Vx10**

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 1460 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip monocristaline), cu o dimensiune medie de 2261 x 1134 x 35mm și o greutate de medie de 27,8 kg.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de 550 Wp.

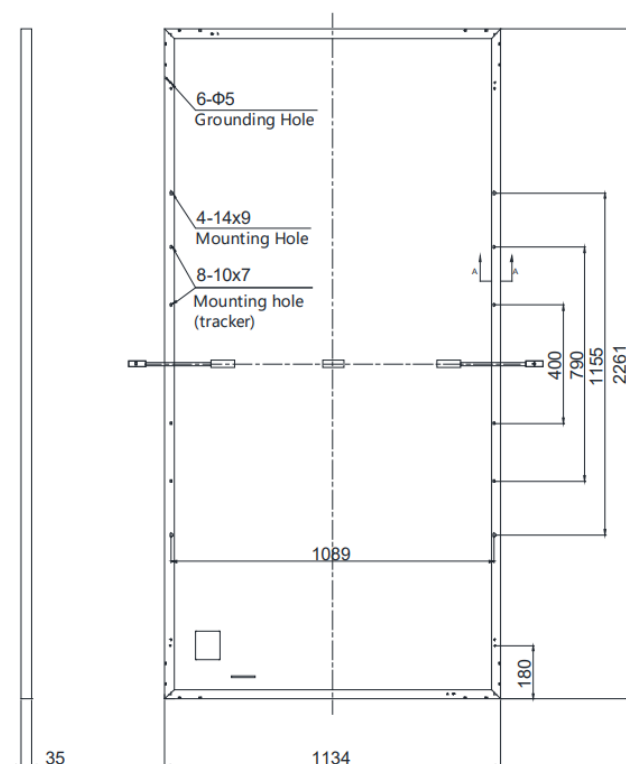
Sistemul va fi prevăzut cu invertore trifazate de tip string inverter conforme cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020, cu un randament minim de 98.4% STC.

În acest sens, pentru analiza tehnico-economică au fost obținute două oferte bugetare ce se bazează pe următoarele considerente:

Instalația fotovoltaică va fi construită din **1460 panouri** pe o suprafață totală a instalației de **8.350 m²**, împrejmuită cu gard din plasa bordurată având o înălțime de 2m.

Puterea instalată a centralei fotovoltaice va fi de **803 kWp**.

Module PV: **1460** module de 550 Wp, (fișa tehnică utilizată pentru modelarea energetico-financiară este anexată în Anexa) – a se vedea în imaginea de mai jos;



Invertore: 7 invertore trifazate 115kW

Având o durată normală de utilizare de 10 ani, invertorele se vor înlocui în anul 10 și în anul 20, considerând un cost de înlocuire egal cu cel de achiziție (ca urmare a faptului că tehnologia este matură și nu se estimează scăderi semnificative ale prețurilor de achiziție pe perioada de analiză).

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată special proiectată pentru aplicații fotovoltaice, ce respectă cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Structura proiectată este alcătuită din profile tip U și tip C din oțel marca S235 și S355, zincate, fiind formată din stâlpi, grinzi, pane și contravântuiri verticale. Stâlpii împreună cu grinzile formează cadre transversale, iar paneele și contravântuirile verticale le solidarizează pe direcție longitudinală.

Atât pe direcție transversală cât și pe direcție longitudinală se va lăsa un rost de 20mm între panouri, unde se vor introduce clemele speciale de prindere. Panourile vor fi fixate cu clemele de prindere cu ajutorul unui bulon care se va fixa de colierele de prindere a grinzilor longitudinale din aluminiu.

Structura de montare va asigura o înălțime corespunzătoare a marginii inferioare panourilor fotovoltaice față de suprafața solului (0.7 m), pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă sau precipitații mai mari decât mediile înregistrate.

Modul de lucru al structurii de rezistență este preluarea sarcinilor verticale de către panourile fotovoltaice (zăpadă), distribuirea acestora către grinzi și stâlpi, iar de aici la terenul de fundare. Sarcinile orizontale (seism și vânt) sunt preluate de către stâlpii structurii, iar de aici sunt transmise terenului de fundare.

Producătorul va pune la dispoziție executantului un manual detaliat de instalare / asamblare a structurii metalice și a modalității de fixare prin asigurarea etanșeității în punctele de ancorare.

c)

Durata minima de functionare

Durata de viață a acestora este în prezent de cel puțin 25 de ani (unii fabricanți oferind garanții de viață de peste 35 de ani).

d) Nevoi /solicitari functionale specifice

Nu este cazul.

7) Justificarea necesitatii elaborarii dupa caz a:

-studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor, proiectelor majore de investitii

- Nu este cazul

- expertizei tehnice si dupa caz a auditului energetic ori a altor studii de specialitate , audituri sau analize relevante , inclusiv analiza diagnostic , in cazul interventiilor la constructii existente

-Audit Energetic

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restrictiile si permisivitatile asociate cu obiectivul de investiti , in cazul interventiei pe monumente istorice sau zone protejate

- Nu este cazul

Întocmit,
Sef Birou AMP
Luca Elena

Presedinte de sedinta,

Contrasemneaza,
Secretar General UAT Marasesti,
Dumitru Violeta Vasilica

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1 Denumire obiectiv de investiții: **„Infiintare Centrală Fotovoltaică, Orașul Marasesti, Judetul Vrancea”**

1.4 Ordonator principal de credite: Chitic Valerică Dorel;

1.5 Beneficiarul investiției: Orașul Mărășești, județul
Vrancea;

1.6 Valoarea estimată a investiției: 5.229.556,15 lei **cu**
TVA;

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Existenta unor importante suprafete de teren care exploatate într-un mod judicious, pot constitui o importanta sursa de venituri atat pentru localnici cat si pentrn bugetul local. In acest moment terenul propus pentru constructia Centralei fotovoltaice este de natura neproductiv.

2.2. Particularități ale amplasamentului propus pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz

a) descrierea succintă a amplasamentului propus (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Implementarea proiectului se va realiza pe o parcelă de teren, identificată cu numărul cadastral 55932, având o suprafață totală de 10.102 m², aparținând Primăriei Orasului Marasesti.

Suprafata pe care se construiește parcul este de 8.350 m²

b) surse de poluare existente în zonă

Traficul auto este principala sursa de poluare a aerului. Emisii principale: pulberi în suspensie, N02, hidrocarburi organice volatile, C02.

c) particularități de relief

Nu sunt cunoscute la această dată

d) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților

Alimentarea cu energie electrică - Centrala fotovoltaică va fi racordată la Sistemul Energetic National, în baza studiului de soluție ce va fi întocmit de catre

compania de distribuție a energiei electrice din județ, prin intermediul unui post de transformare cu un racord care să asigure atât injectarea în sistem a energiei electrice produse cât și asigurarea consumului intern.

e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în
măsura în care pot fi identificate

La această dată, nu sunt identificate eventuale rețele edilitare care ar necesita relocare/protejate.

f) posibile obligații de servitute
Nu este cazul

g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor
construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz

Nu este cazul

h) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate
Nu este cazul.

i) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe
amplasament sau în
zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor
zone
protejate sau de protecție
Nu este cazul

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional

a) destinație și funcțiuni

Prin prezentul, Primaria Orasului Marasesti doreste sa obtina finantare din fondurile alocate Romaniei prin Fondul de Modernizare (FM) pentru proiectul de investitie in capacitati noi de productie a energiei electrice din surse regenerabile-solara, pentru autoconsum.

Prin realizarea acestei investitii Primaria Orasului Marasesti urmareste sa realizeze o serie de obiective care vor afecta direct si in mod pozitiv viata locuitorilor si bugetul local:

- Reducerea emisiilor de CO₂;
- Realizarea unei noi capacități de producere a energiei electrice din surse solare;
- Reducerea amprente de carbon;
- Creșterea ponderii utilizării resurselor energetice regenerabile;

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Prin intermediul acestui proiect de urmareste:

- Crearea unui parc fotovoltaic cu putere instalată de **803 kWp** regenerabile de energie, corelat cu eliminarea cărbunelui din mixul energetic până în 2032 – RST 2019, 2020;
- Creșterea competitivității, eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile la nivel național;

- Creșterea securității energetice prin diversificarea surselor de producție și reducerea dependenței de importuri.

Indicatorii de rezultat urmăriți prin proiect vor consta în:

Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valoare	Unitate de măsură
Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0.803	MW
Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	682.98	Echivalent tone de CO2/an
Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	1164	MWh/an
Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință (20 de ani)	23280.00	MWh
Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (*)	16.55	%
Factorul de capacitate al centralei	16.55	%

Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile: **803 kWp**;

Producția netă lunară a sistemului fotoelectric este prezentat mai jos:

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
kWh	43,94	66,10	94,33	105,39	120,19	118,11	124,60	118,61	102,78	79,28	50,02	43,40

Productia neta anuala a sistemului PV pe durata de studiu, luand in considerare degradarea panourilor:

Anul	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MWh	1,116	1,111	1,106	1,100	1,095	1,090	1,085	1,079	1,074	1,069	1,064	1,059

Anul	13	14	15	16	17	18	19	20
MWh	1,053	1,048	1,043	1,038	1,033	1,028	1,023	1,018

Indicatorii de rezultat urmăriți prin proiect vor consta în:

- Producția netă totală de energie electrică de 21,332 MWh într-o perioadă de 20 de ani;
- Reducerea gazelor cu efect de sera cu: 427 tone de CO2 echivalent/an într-o perioadă de 20 ani;
- Asigurarea unei ponderi de autoconsum (direct și indirect, prin compensarea cantității de energie electrică injectată în SEN) de: 1,116 MWh/an în primul an de funcționare.
- Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile: 803 kWp;

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate

cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare

Prezentul proiect privește realizarea unei instalații de producere a energiei electrice prin conversia fotovoltaică, cu o putere egală cu **803kWp**

Caracteristici tehnice:

- **Numar de panouri: 1460 buc;**
- **Tip Panou Fotovoltaic: Canadian Solar 550W, Eficienta – 21.5%**
- **Numar/ Model Invertor: 6 buc Huawei SUN2000 115KTL**
- **Pozitionarea instalatiei fotovoltaice: pe terenul beneficiarului;**
- **Unghi de azimut al panoului: 0 °;**
- **35 Structuri metalice zincate 2Vx17, 5 structuri metalice zincate 2Vx12, 5 structuri metalice zincate 2Vx13, o structura metalica zincata 2Vx10**

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 1460 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip monocristaline), cu o dimensiune medie de 2261 x 1134 x 35mm și o greutate medie de 27,8 kg.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de 550 Wp.

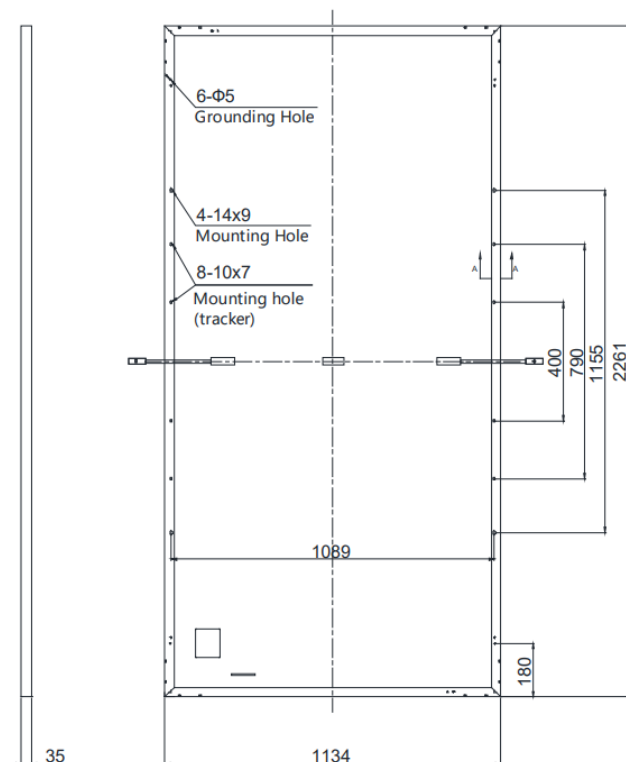
Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter conforme cu prevederile Ordinilor ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020, cu un randament minim de 98.4% STC.

În acest sens, pentru analiza tehnico-economică au fost obținute două oferte bugetare ce se bazează pe următoarele considerente:

Instalatia fotovoltaica va fi construita din **1460 panouri** pe o suprafata totala a instalatiei de **8.350 m²**, imprejmuita cu gard din plasa bordurata avand o inaltime de 2m.

Puterea instalata a centralei fotovoltaice va fi de **803 kWp**.

Module PV: **1460** module de 550 Wp, (fişa tehnică utilizată pentru modelarea energetico-financiară este anexată în Anexa) – a se vedea in imaginea de mai jos:



Invertoare: 7 invertoare trifazate 115kW

Având o durată normală de utilizare de 10 ani, invertoarele se vor înlocui în anul 10 și în anul 20, considerând un cost de înlocuire egal cu cel de achiziție (ca urmare a faptului că tehnologia este matură și nu se estimează scăderi semnificative ale prețurilor de achiziție pe perioada de analiză).

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată special proiectată pentru aplicații fotovoltaice, ce respectă cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Structura proiectată este alcătuită din profile tip U și tip C din oțel marca S235 și S355, zincate, fiind formată din stâlpi, grinzi, pane și contravântuiri verticale. Stâlpii împreună cu grinzile formează cadre transversale, iar panele și contravântuirile verticale le solidarizează pe direcție longitudinală.

Atât pe direcție transversală cât și pe direcție longitudinală se va lăsa un rost de 20mm între panouri, unde se vor introduce clemele speciale de prindere. Panourile vor fi fixate cu clemele de prindere cu ajutorul unui bulon care se va fixa de colierele de prindere a grinzilor longitudinale din aluminiu.

Structura de montare va asigura o înălțime corespunzătoare a marginii inferioare panourilor fotovoltaice față de suprafața solului (0.7 m), pentru a

permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă sau precipitații mai mari decât mediile înregistrate.

Modul de lucru al structurii de rezistență este preluarea sarcinilor verticale de către panourile fotovoltaice (zăpadă), distribuirea acestora către grinzi și stâlpi, iar de aici la terenul de fundare. Sarcinile orizontale (seism și vânt) sunt preluate de către stâlpii structurii, iar de aici sunt transmise terenului de fundare.

Producătorul va pune la dispoziție executantului un manual detaliat de instalare / asamblare a structurii metalice și a modalității de fixare prin asigurarea etanșeității în punctele de ancorare.

d) număr estimat de utilizatori

11.314 locuitori

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse

Durata de viață a acestora este în prezent de cel puțin 25 de ani (unii fabricanți oferind garanții de viață de peste 35 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice

Nu este cazul-

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului

Prin realizarea și implementarea acestui proiect se dorește utilizarea potențialului solar care este una din noile cerințe/ tendințe implementate și utilizate într-o gama largă. Avându-se în vedere că este o zonă cu un potențial solar bun și beneficiind de aceasta sursă nelimitată, va rezulta eliminarea folosirii combustibililor fosili, independență energetică și nu în ultimul rând eliminarea poluării mediului înconjurător;

Prin realizarea și implementarea acestui proiect, dorim să optimizăm condițiile actuale, prin instalarea unei parci fotovoltaice, care să asigure independență energetică. Acest proiect îl va pune la adăpost pe beneficiar de fluctuațiile prețurilor de pe piața energiei și va aduce bugetului local economii considerabile.

În contextul economic actual și luând în calcul condițiile de mediu, intenția de a crea o unitate proprie de producere de energie electrică, utilizând energia solară, reprezintă un act de responsabilitate atât față de veniturile comunității cât și față de mediul înconjurător.

3. CADRUL LEGISLATIV APLICABIL SI IMPUNERILE CE REZULTA DIN APLICAREA ACESTUIA

La întocmirea documentației se vor respecta:

- HG 1069/2007 Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 actualizată pentru perioada 2011-2025
- Directiva nr. 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- OG 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie

- Directiva 2012/27/CE
- Legea 121/2014 cu privire la eficiența energetică
- Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico- economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- HG 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală
- Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- GHIDUL SOLICITANTULUI CONDIȚII SPECIFICE DE ACCESARE A FONDURILOR Sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014- 2020.
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficienței a energiei;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Ordinul Nr.8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe baza de criterii de eficiența energetică;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;

Întocmit,

Sef Birou AMP

Luca Elena

Presedinte de sedinta,

Contrasemneaza,

Secretar General UAT Marasesti,

Dumitru Violeta Vasilica

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
PRIMARIA ORASULUI MARASESTI
Nr. 24472/29.11.2023

Aprobat,
Primar,
Chitic Valerica Dorel

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind : **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea”**

Luand in considerare, prevederile:

- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- ORDINULUI nr. 1431/01.11.2023 pentru aprobarea Ghidului solicitantului — Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare — Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice
- GHIDUL SOLICITANTULUI Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei , Anexa la Ordinul ministrului energiei nr. 1431/01.11.2023.
- articolului 10d Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 din Directiva 2003/87/CE de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu 2 modificările si completările ulterioare (Directiva ETS) pentru constituirea Fondului de Modernizare (FM),

În vederea accesării finanțării din Fondul pentru modernizare Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaică”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, este necesar să îndeplinim condițiile de finanțare și să parcurgem procedurile de evaluare și selecție a proiectelor, precum și procedura de contractare.

Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei se adresează solicitanților, care doresc să obțină finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

Sprijinul financiar pentru investiții destinate producției de energie din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro - doar pentru investiții destinate producției de energie electrică pentru autoconsum, se acordă în baza unei proceduri de selecție cu aplicarea principiului “primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid,” în limita bugetului alocat apelului și a termenului limită pentru depunerea cererilor de finanțare.

Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS).

În România, Fondul pentru Modernizare este destinat finanțării investițiilor din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei în baza strategiilor naționale și a obiectivelor la nivel european și este implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora sunt definite unul sau mai multe domenii de investiții.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare, al cărui model este prevăzut în Anexa 5 la Ghid solicitantului, susmenționat.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie curată și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, țintele stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, precum și cele stabilite în cadrul FM, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie eoliană, solară sau hidro.

Obiectivul general urmărit este:

Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea

obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

Investițiile finanțate în cadrul acestui program vor avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;
- punerea în aplicare a inițiativei emblematică Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie [EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#).

Investițiile vor fi finalizate, respectiv instalate și conectate la rețea, inclusiv punerea în funcțiune până la data de 31.12.2026.

Activități eligibile prevăzute în proiect sunt eligibile:

- Achiziționarea de instalații/echipamente noi pentru construirea de capacități noi de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- Construcții aferente care fac strict obiectul proiectului de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro.

Procentul energiei electrice utilizată pentru autoconsum din totalul energiei produse este de 100%;

Investiția trebuie să aibă ca rezultat obligatoriu o capacitate nouă de producție de energie electrică.

Procesul de evaluare și selecție a cererilor de finanțare se va desfășura la nivelul direcțiilor de specialitate din cadrul Ministerului Energiei. Pentru implementarea proiectului se va încheia un contract de finanțare (CF) între Ministerul Energiei și beneficiarul proiectului.

Etapile parcurse de la depunerea cererii de finanțare până la semnarea contractului de finanțare sunt:

- verificarea administrativă și a eligibilității
- etapa precontractuală (depunerea documentelor aferente contractării, ulterior notificării de aprobare a proiectului)
- semnarea contractului de finanțare.

Nota conceptuală este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.

Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Tema de proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Tema de proiectare se elaborează de către beneficiarul investiției sau, după caz, de către proiectanți/consultanți care prestează servicii de proiectare/consultanță în domeniu și se aprobă de către beneficiar.

Avand in vedere cele prezentate mai sus si pentru obținerea finanțării pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaica”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, se solicită aprobarea proiectului de hotărâre privind: **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea” .**

Birou Achiziții, management proiecte

Ing. Luca Elena

Consilier juridic

Hanganu Cristina Alina

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
PRIMARIA ORASULUI MARASESTI

Nr. 24470 din 29.11.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind : **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea”**

In vederea accesării finanțării din Fondul pentru modernizare
Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei,

pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaică”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, este necesar sa îndeplinim condițiile de finanțare si sa parcurgem procedurile de evaluare și selecție a proiectelor, precum si procedura de contractare.

Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei se adresează solicitanților, care doresc să obțină finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

Sprijinul financiar pentru investiții destinate producției de energie din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro - doar pentru investiții destinate producției de energie electrică pentru autoconsum, se acordă în baza unei proceduri de selecție cu aplicarea principiului “primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid,” în limita bugetului alocat apelului și a termenului limită pentru depunerea cererilor de finanțare.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare, al cărui model este prevăzut în Anexa 5 la -GHIDUL SOLICITANTULUI Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei , Anexa la Ordinul ministrului energiei nr. 1431/01.11.2023.

Obiectivul general urmărit este:

Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

Investițiile vor fi finalizate, respectiv instalate și conectate la rețea, inclusiv punerea în funcțiune până la data de 31.12.2026.

Activități eligibile prevăzute în proiect sunt eligibile:

- Achiziționarea de instalații/echipamente noi pentru construirea de capacități noi de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- Construcții aferente care fac strict obiectul proiectului de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro.

Procentul energiei electrice utilizată pentru autoconsum din totalul energiei produse este de 100%;

Investiția trebuie să aibă ca rezultat obligatoriu o capacitate nouă de producție de energie electrică.

Avand in vedere cele prezentate mai sus si pentru obținerea finanțării pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaica”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, se solicită aprobarea proiectului de hotărâre privind: **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea” .**

Primar

Chitic Valerica Dorel

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
PRIMARIA ORASULUI MARASESTI
Nr. 24465/29.11.2023

Aprobat,
Primar,
Chitic Valerica Dorel

REFERAT DE INIȚIERE

la proiectul de hotărâre privind : **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea”**

Luand in considerare, prevederile:

- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- ORDINULUI nr. 1431/01.11.2023 pentru aprobarea Ghidului solicitantului — Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare — Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice
- GHIDUL SOLICITANTULUI Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei , Anexa la Ordinul ministrului energiei nr. 1431/01.11.2023.
- articolului 10d Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 din Directiva 2003/87/CE de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu 2 modificările și completările ulterioare (Directiva ETS) pentru constituirea Fondului de Modernizare (FM),

În vederea accesării finanțării din Fondul pentru modernizare Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaica”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, este necesar sa îndeplinim condițiile de finanțare si sa parcurgem procedurile de evaluare și selecție a proiectelor, precum si procedura de contractare.

Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei se adresează solicitanților, care doresc să obțină finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

Sprijinul financiar pentru investiții destinate producției de energie din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro - doar pentru investiții destinate producției de energie electrică pentru autoconsum, se acordă în baza unei proceduri de selecție cu aplicarea principiului “primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid,” în limita bugetului alocat apelului și a termenului limită pentru depunerea cererilor de finanțare.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare, al cărui model este prevăzut în Anexa 5 la Ghid solicitantului, susmenționat.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie curată și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic

European, țintele stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, precum și cele stabilite în cadrul FM, prin creșterea ponderii de producție a acesteia din energie eoliană, solară sau hidro.

Obiectivul general urmărit este:

Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

Investițiile vor fi finalizate, respectiv instalate și conectate la rețea, inclusiv punerea în funcțiune până la data de 31.12.2026.

Activități eligibile prevăzute în proiect sunt eligibile:

- Achiziționarea de instalații/echipamente noi pentru construirea de capacități noi de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- Construcții aferente care fac strict obiectul proiectului de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro.

Procentul energiei electrice utilizată pentru autoconsum din totalul energiei produse este de 100%;

Investiția trebuie să aibă ca rezultat obligatoriu o capacitate nouă de producție de energie electrică.

Etapile parcurse de la depunerea cererii de finanțare până la semnarea contractului de finanțare sunt:

- verificarea administrativă și a eligibilității
- etapa precontractuală (depunerea documentelor aferente contractării, ulterior notificării de aprobare a proiectului)
- semnarea contractului de finanțare.

În conformitate cu Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice:

- Nota conceptuală este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.
- Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.
- Tema de proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice

generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

- Tema de proiectare se elaborează de către beneficiarul investiției sau, după caz, de către proiectanți/consultanți care prestează servicii de proiectare/consultanță în domeniu și se aprobă de către beneficiar.

Avand in vedere cele prezentate mai sus si pentru obținerea finanțării pentru proiectul „Înființare Centrala Fotovoltaică”, Orașul Marasesti , județul Vrancea, se solicită aprobarea proiectului de hotărâre privind: **aprobarea NOTEI CONCEPTUALE si TEMEI DE PROIECTARE in vederea elaborarii STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru proiectul „Infiintare Centrala Fotovoltaica, orasul Marasesti , judetul Vrancea” .**

Birou Achiziții, management proiecte

Ing. Luca Elena