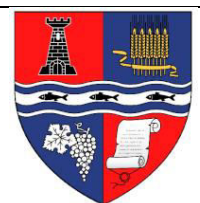




ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ȘOIMI
CONSILIUL LOCAL
Sediul : - localitatea Șoimi, nr.39, comuna Șoimi, județul Bihor cod fiscal 4454972
cod poștal 417555 tel. / fax. – 0359 / 411809,
tel 0359 / 411808 ; 0359 / 411996 ; 0359 / 411995
e – mail primaria.soimi@cjbihor.ro / primaria@comunasoimi.ro /
secretariat@comunasoimi.ro ---- www.comunasoimi.ro



Anexa nr. 2

La Hotărârea Consiliului Local al comunei Șoimi nr. 13 din 13.02.2024

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

Pentru proiectul de interes local

** Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsumul Comunei Soimi **

Amplasament

Extravilanul localității Ursad, Comuna Șoimi, Județul Bihor, Numar Cadastral 50804 – Șoimi

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a investiției exprimată în lei/euro, cu TVA și fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

Valoarea totală a investiției: 1.239.982,08 lei fara TVA (249.222,59 Euro), adică 1.474.335,99 lei cu TVA (296.325,12 Euro) din care C.+M. = 594.585,95 lei fara TVA (119.505,16 Euro), adică 707.557,28 lei cu TVA(142.211,13 Euro)

Valoarea grantului solicitat este calculată ca fiind 260.293,64 EUR cu tva, 0,19980 MW puterea instalată, cursul valutar 1 euro=4,9754, aceasta fiind în valoare de 1.295.064,97 RON cu TVA.

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice / capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările în vigoare:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură	Valoare
Indicatorul I.1 - realizare	Capacitate nou instalată de producerea energiei din surse regenerabile	MW	0,19980
Indicatorul I.2 - rezultat	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	Echivalent tone de CO2/an	146,12
Indicatorul I.3 - rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an	246,74
Indicatorul I.4 - rezultat	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință 20 ani	MWh	4934,80
Indicatorul I.5 - rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	14,15

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

INDICATORI FINANCIARI

Total Valoarea investiție: 1.239.982,08 lei fara TVA, adică 1.474.335,99 lei cu TVA
din care C.+M. = 594.585,95 lei fara TVA, adică 707.557,28 lei cu TVA

INDICATORI SOCIO - ECONOMICI

1	Realizarea unei facilități de producție pentru energia sustenabilă în vederea consumului propriu al Comunei Soimi
2	Reducerea cantității de energie electrică achiziționată din SEN pentru consumul propriu de energie al Comunei Soimi
3	Reducerea impactului asupra mediului, cuantificat prin amprenta de CO2 echivalent, generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibil fosili consumați în fiecare an – cărbune, gaz natural
4	Creșterea numărului și puterii instalate a instalațiilor de producere de energie electrică verde, contribuind la obiectivele Pactului verde European ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și

	combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU
5	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, hidro, geotermală, biomasă sau biogaz
6	Atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva UE 2018/2011 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile
7	Atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul energiei și Schimbărilor climatice 2021-2030, aprobat prin HG nr. 1076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie
8	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
9	Decongestionarea Sistemului energetic National prin utilizarea de noi capacități de producție a energie electrice descentralizate
10	Realizarea de economii la bugetul local , care pot fi redirectionate catre alte investii in domenii prioritare (sanitate, educatie,etc. si/sau necesare in cadrul UAT.

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni = 24 luni

DESCRIEREA PE SCURT A PROIECTULUI

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Extras de Carte funciara nr. 50804

Localitate: Ursad

Comuna: Soimi

Judet: Bihor

CONSUMUL DE ENERGIE AL UAT COMUNA SOIMI

Pentru a respecta condițiile din Ghidul de finanțare, parcul fotovoltaic va produce o cantitate anuală de energie electrică care sa acopere autoconsumul solicitantului conform datelor din anii anteriori si consumatorii suplimentari estimati si prognozati in viitor.

NECESITATEA SI OPORTUNITATEA PROIECTULUI

Ponderea cea mai mare la nivelul Comunei Soimi, din punct de vedere al consumului de energie este reprezentata de iluminatul public, si alte necesitati energetice ale comunei (asigurarea functionarii unor bunuri Îmobile de interes ocal in care functioneaza diverse institutii cu caracter public – Sediul Primariei, Scolii si Gradinite, Biblioteca, Camin Cultural, etc).

In ceea ce privesc iluminatul public, la momentul de fata cea mai mare parte a aparatelor existente prezinta deficiente in functionare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea intretinerii si functionarii sistemului.

Pentru reducerea costurilor cu functionarea pe viitor, apare ca si fezabilă investitia intr-un parc fotovoltaic a carui capacitate sa fie astfel dimensionata incat sa asigure acoperirea in totalitate a necesarului de energie electrica la nivelul tuturor consumatorilor din sarcina UAT Comuna Șoimi .

Eforturile investitionale nu trebuie considerate numai ca un consum de resurse financiare, ci trebuie judecat ca un proces complex in cadrul caruia se produc bunuri materiale cu o perioada lunga de utilizare, se realizeaza conditii de viata la standarde europene pentru populatia comunei si se indeplinesc politicile de mediu si de dezvoltare durabila pentru care Romania s-a angajat in momentul integrarii in Uniunea Europeana

O evaluare sumara a acestora permite evidentierea urmatoarelor consecinte pe plan economic si social:

- Se intareste autonomia locala precum si capacitatea de decizie si administrare a autoîntatilor publice locale in problemele vitale ale urbei;
- Stimularea industriei romanesti producatoare de utilaje, masini si echipamente specifice sectorului de constructii;
- Producerea echipamentelor si instatiilor care se vor pune in opera in cadrul lucrarilor va asigura locuri de munca pentru un numar important de salariatii în industria orizontala;

- Complementaritatea cu alte proiecte de investitii vizate de comuna – montarea unor statii de reincarcare vehicule electrice, instalarea de pompe de caldura la cladiri publice, extindere infrastructura de iluminat public, infiintare retele canalizare, statii de epurare, etc.
- Reducerea si eficientizarea consumului de energie electrică;
- Imbunatatirea mediului de afaceri
- Pastrarea echilibrului ecologic;

Construirea unui proiect de producere a energiei electrice din surse regenerabile, sub forma unei centrale fotovoltaice, este un obiectiv de investiții necesar UAT COMUNA SOIMI, în contextul lipsei de predictibilitate a pieței energetice, al atingerii unui maxim istoric al prețurilor pentru energia electrică, a Hotărârilor de Guvern pentru plafonarea prețului pe perioade scurte de timp și a Directivelor Europene privind valorificarea surselor regenerabile.

Astfel, scopul principal al obiectivului de investiții este majorarea producției brute de energie electrică din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul Fondului pentru Modernizare Program cheie 1, în vederea creșterii eficienței energetice și diminuarea cheltuielilor cu energia electrică pentru spațiile care sunt finanțate de la bugetul local.

Protectia mediului constituie o obligatie a autoritatilor administratiei publice, centrale si locale, precum si a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscand tuturor persoanelor dreptul la un mediu sanatos. Solutiile tehnice propuse in prezenta lucrare reduc la minim impactul negativ asupra mediului, in conditiile de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata a lucrarii proiectate: proiectare, executie si exploatare.

Necesarul de energie electrica este unul semnificativ, dar, cu ajutorul panourilor fotovoltaice, intregul consum prognozat mediu anual va fi acoperit de acestea.

O investiție de acest gen are o importanță deosebită pornind de la avantajele de mediu prin utilizarea resursei solare regenerabile, fără emisii de CO₂.

Instalația este astfel concepută încât să se respecte normele de mediu aflate în vigoare.

Dintre avantajele realizării investiției amintim:

- Producția de energie din surse regenerabile și creșterea ponderii energiei produse din surse regenerabile în totalul energiei primare consumate;
- Încadrarea în normele de emisii de noxe conform legislației în vigoare;
- Îmbunătățirea condițiilor de mediu, reducerea nivelului de emisii în atmosferă (pulberi, monoxid de carbon, gaze cu efect de seră etc.);
- Reducerea costurilor de operare utilizând o instalație nouă, eficientă dpdv energetic și fiabilă.

În condițiile în care pe plan mondial importanța producției de energiei, eficientizarea sistemelor consumatoare de energie și reducerea consumului prin conștientizarea populației, are un rol tot mai important, în condițiile în care rezervele fosile sunt în continuă scădere, trebuie acordată o atenție deosebită producției de energie din surse regenerabile.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Lucian FRITEA

PRIMAR

Ioan VAIDA

Secretar general comună

Ana – Natalia HUȚ