



**Direcția de dezvoltare sustenabilă și investiții**  
**Serviciul managementul proiectelor și strategii**  
Nr.737/11.01.2024

**APROBAT**  
**pentru prezentare în comisiile de specialitate**  
**Președintele Consiliului Județean Timiș**  
**Alin-Adrian NICA**

**RAPORT**  
**al proiectului de hotărâre privind aprobarea depunerii de către Județul Timiș a unei**  
**cereri de finanțare, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a**  
**indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Parc fotovoltaic pe**  
**amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”**

Ministerul Energiei, în calitate de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare a lansat în luna noiembrie 2023 – Programul cheie 1 – Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Apelul de proiecte: „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice”.

Potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Energiei 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 produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, publicat în data de 01.11.2023, apelul de proiecte a fost lansat la data de 15.11.2023 și urmează a fi derulat conform principiului „primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid”, corelat cu obiectivele Fondului pentru Modernizare, în limita bugetului alocat și a termenului limită pentru depunerea cererilor de finanțare.

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, în cazul în speță Programul cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

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, conform Ghidului programului.

În cadrul acestui Program, Județul Timiș, în calitate de solicitant, poate depune un proiect, cu condiția încadrării în plafonul maxim care poate fi acordat pentru SER - energia solară, valoarea grantului solicitat/MW instalat fiind de 1.100.000 Euro fără TVA. Grantul se acordă sub formă de avans și de rambursare cheltuielilor efectuate și nu poate depăși 10 milioane euro per beneficiar.

Potrivit obiectivelor Strategiei de eficiență energetică a Județului Timiș – 2021 – 2027, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Timiș nr. 181/31.08.2021 și nevoilor identificate la nivel județean pentru realizarea de investiții în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum, sunt considerate prioritare investițiile în energie verde, obținute din surse regenerabile, investiția propusă regăsindu-se în secțiunea **2.2.4 Proiecte promovate și implementate în Județul Timiș**



**în cadrul programelor europene privind energia verde - „Parc județean pentru producția de energie fotovoltaică - Covaci”**, având ca scop declarat reducerea cheltuielilor publice cu consumul public de energie electrică la nivelul C.J. Timiș.

Autoconsumul, potrivit definiției date de ghidul de finanțare al programului, este consumul propriu de energie în domeniul public (ex. iluminatul public și în incinta unităților, consumul de energie electrică în clădirile unităților și clădirile publice în care nu se desfășoară activități economice – sediu administrativ, instituții culturale și de artă, unități de învățământ/unități medicale de stat/centre îngrijire bătrâni, etc.) și reprezintă întreaga producție a capacității noi de producere de energie din surse regenerabile pentru care se solicită finanțarea.

**În cadrul Programului Fodnului pentru Modernizare sunt finanțabile:**

- 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.

La nivelul Consiliului Județean Timiș se implementează **Strategia de Dezvoltare Economică și Socială 2021-2027**, document programatic al județului Timiș, care urmărește atingerea convergenței reale a județului cu spațiul european, inclusiv din perspectiva calității vieții și a promovării dezvoltării sustenabile prin gestionarea durabilă a resurselor naturale. Având în vedere importanța majoră a implementării proiectelor aferente SDES 2021 – 2027, prevăzute la punctele **D4.1.1. Încurajarea utilizării energiei din surse regenerabile și D4.1.2. Eficientizarea energetică a fondului construit, obiectivul strategic O4. “Timiș Verde”, respectiv Tranziție avansată către un sistem energetic cu impact scăzut asupra calității mediului**, considerăm că proiectul privind dezvoltarea unui parc fotovoltaic este unul deosebit de important pentru Județul Timiș, beneficiile aduse de proiect nu sunt doar de natură financiară ci și de natură economică și de mediu, îmbunătățind la modul general calitatea vieții pentru întreaga populație a județului.

**Amplasamentul proiectului** este situat pe terenul intravilan fără împrejmuire, proprietatea Județului Timiș și administrarea Consiliului Județean Timiș, conform CF nr.438145, teren pentru care există **PUZ aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr.28/25.01.2011 „Parc Tehnologic pentru energii alternative și parc fotovoltaic”**.

Folosința actuală a terenului: teren intravilan, categoria de folosință: curți construcții, Suprafața de teren=404.776 mp (S=122.009mp - zona spații verzi reamplasabile în cadrul aceluiași lot și spații verzi amenajate, respectiv S=282.767mp - zona pentru echipare tehnico-edilitară destinată amplasării parcului fotovoltaic) - conform CF 438145.

**Obiectivul de investiții este eminent de utilitate publică**, vizând dezvoltarea de noi capacități de producție de energie electrică produsă din surse regenerabile – solar, în vederea producerii de energie pentru autoconsum la nivelul UAT Județul Timiș.

**Principalele funcții pe care centrala electrică fotovoltaică le va îndeplini sunt:**

- Captarea energiei solare,
- Transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabile),
- Regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard),
- Furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN),
- Echilibrarea SEN prin producția distribuită și capacitate dispecerabilă,
- Colectarea de date de profil pentru evaluarea superioară a potențialului energetic.



Deoarece scopul acestui proiect constă în montarea de echipamente moderne și fiabile, se va urmări reducerea impactului asupra mediului înconjurător și asigurarea producției proprii din surse de energie regenerabile, disponibile local.

Este de așteptat ca proiectul să aibă un impact favorabil asupra mediului, atât la scară locală cât și la scară regională și națională, datorită modului de producere al energiei electrice obținute prin valorificarea energiei solare fotovoltaice.

**Centrala fotovoltaică** este formată dintr-un sistem de panouri fotovoltaice care produce energia electrică în curent continuu (CC) și care, prin intermediul unor invertoare electronice transformă curentul continuu (CC) în curent alternativ (CA), cu caracteristicile de frecvență și tensiune impuse de operatorul de transport. **Parcul fotovoltaic va avea o putere instalată de 2,26 MWp.**

Centrala fotovoltaică va putea fi înlăturată la finalul duratei de viață a obiectivului.

Între instalații și punctul de montaj al invertoarelor se vor executa trasee subterane la o adâncime de maxim 0.8 m. Traseele subterane vor fi marcate la suprafață prin jaloane și vor fi eliminate la finalul duratei de viață a obiectivului.

Alte echipamente de măsură, control și automatizare se vor instala în camera tehnică.

Centrala fotovoltaică va fi amplasată într-un mod eficient, logic și matur din punct de vedere tehnico-strategic, modulele fotovoltaice urmând a fi poziționate în serie și paralel.

Panourile fotovoltaice se vor fixa pe structura metalică de susținere cu înclinația fixă de 30°. Modulele se fixează pe suportii de susținere cu înclinația fixă, care la rândul lor sunt fixați în sol. Structurile metalice de susținere a panourilor se vor fixa în sol prin intermediul unor piloți realizați din țevă rotundă galvanizată, montați prin înșurubare.

Energia produsă va fi transmisă către un transformator cu tensiunea de ieșire de 400 V c.a. trifazat.

Alte echipamente de măsură, control și automatizare se instalează în camera tehnică de tip container metalic. Containerul va putea fi înlăturat cu ușurință la finalul duratei de viață a obiectivului.

Incinta va fi împrejmuită cu un gard din panouri bordurate zincate cu o înălțime de 2,5 metri, structura fiind pe stâlpi metalici, cu rol de asigurare a protecției proprietății. Împrejmuirea va avea la baza elemente prefabricate de beton semi-îngropate care vor asigura fixarea și protecția. Se va realiza o poartă de acces auto și pietonal. Împrejmuirea va putea fi mutată cu ușurință la finalul duratei de viață a obiectivului.

Iluminarea perimetrală și supravegherea video vor fi necesare pentru prevenirea tentativelor de intrare neautorizată, distrugere și furt pe timpul nopții, facilitarea pazei obiectivului de investiție și a intervențiilor în caz de avarie pe timp de noapte. Iluminatul se execută cu ajutorul lămpilor, montate pe stâlpi metalici.

Prin Studiul de Fezabilitate al proiectului au fost stabiliți următorii indicatori, conform cerințelor Ghidului de finanțare al programului:

ID	Indicatori la nivel de proiect și UM	Valoare
Indicatorul I.1–Realizare	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile – MW	2,26296 MW
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 CO <sub>2</sub> /an	1.701,84 tone echivalent CO <sub>2</sub> /an
Indicatorul I.3–Rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile – MWh/an	2.781,25 MWh/an
Indicatorul I.4–Rezultat	Producția totală de energie electrică din	55.625,03 MWh



	surse regenerabile pentru perioada de referință – MWh	
Indicatorul I.5–Rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice – %	14,03%

Pentru proiectele finanțate, grantul acordat din bugetul Fondului pentru Modernizare acoperă 100% din cheltuielile eligibile prevăzute în Anexa 4 la Ghidul de finanțare. Cheltuielile neeligibile, inclusiv cele care intervin prin depășirea plafoanelor privind valoarea grantului solicitat per MW instalat, sunt în sarcina beneficiarului. Cheltuielile eligibile sunt reprezentate de costurile de investiție, astfel cum sunt prevăzute în Anexa 4 la Ghidul de finanțare. Costurile de operare nu sunt eligibile. TVA-ul eligibil este cel aferent cheltuielilor care se încadrează în plafoanele aferente fiecărei tehnologii menționate în Ghidul de finanțare.

Având în vedere documentația tehnico-economică etapa S.F. elaborată de S.C. „CXB CONSULTING & TECHNICAL SUPPORT” S.R.L., principalii indicatori tehnico-economici ai proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș” și devizul general al proiectului, care se constituie anexe la prezentul raport de specialitate;

Având în vedere necesitatea investițiilor în capacități de producere a energiei electrice pentru autoconsum, din SER solară, pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Pactul Ecologic European, a politicilor UE privind energia și schimbările climatice prin investiții și măsuri de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de tranziție către energia curată, 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);

Având în vedere creșterea constantă a prețului energiei electrice din ultimii doi ani, marcați de criza energetică, cu premise reduse de revenire a prețurilor și a pieței energiei pe vechilul făgaș, considerăm că un astfel de proiect va contribui la independența energetică a clădirilor județene și va permite Consiliului Județean Timiș și instituțiilor subordonate să realizeze economii consistente la bugetul Județului Timiș. Nu în ultimul rând, proiectul va aduce un aport considerabil la reducerea amprentei de carbon și să ofere un model de sustenabilitate în propria activitate, prin utilizarea energiei din surse regenerabile;

Având în vedere prezentarea succintă de mai sus, a necesității, oportunității și importanței obiectivului de investiții „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din U.A.T. Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, considerăm că sunt îndeplinite condițiile pentru a fi supus dezbaterii și aprobării plenului consiliului județean, proiectul de hotărâre prin care

### PROPUNEM:

1. Aprobarea participării Județului Timiș în vederea depunerii unei cereri de finanțare pentru proiectul „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din U.A.T. Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, în cadrul Programului Fondul pentru Modernizare – Programul cheie 1 – Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Apelul de proiecte: „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice”, cu respectarea cerințelor și condițiilor prevăzute în Ghidul de finanțare al programului.
2. Aprobarea includerii sumelor necesare pentru implementarea proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș” în bugetul Județului Timiș pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării.





3. Aprobarea valorii totale a proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, în cuantum de 16.460.796,32 lei cu TVA inclusă, din care 2.092.239,15 lei reprezentând TVA, din care valoarea maximă totală eligibilă este de 14.343.107,81 lei.
4. Aprobarea cofinanțării proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș” în cuantum de 2.117.688,51 lei cu TVA inclusă, din care 134.175,64 lei reprezintă TVA, formată din cheltuieli eligibile suportate din fonduri proprii în cuantum de 2.117.688,51 lei cu TVA inclusă, din care TVA 134.175,64 lei, contribuția Județului Timiș la cheltuieli neeligibile fiind 0,00 lei, precum și aprobarea asigurării fluxului financiar pentru implementarea proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor neeligibile și a cheltuielilor eligibile suportate din surse proprii ale bugetului local al Județului Timiș.
5. Aprobarea documentației tehnico-economice etapa Studiu de fezabilitate elaborate de S.C. „CXB CONSULTING & TECHNICAL SUPPORT” S.R.L., și a principalilor indicatori tehnico-economici ai proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezentul raport de specialitate.
6. Aprobarea Devizului general, la faza Studiu de fezabilitate pentru proiectul „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezentul raport de specialitate.
7. Împuternicirea Președintelui Consiliului Județean Timiș – domnul Alin-Adrian NICA, în calitate de reprezentant legal al Județului Timiș, să reprezinte UAT Județul Timiș în relația cu Ministerul Energiei, în calitate de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, să semneze cererea de finanțare și toate celelalte documente conexe aplicației proiectului „Parc fotovoltaic pe amplasamentul din UAT Timișoara, în proximitatea satului Covaci, județul Timiș”, să semneze contractului de finanțare în cazul selectării pentru finanțare a proiectului, precum și toate înscrisurile necesare pentru obținerea finanțării, implementarea proiectului și decontarea cheltuielilor aferente.
8. Aprobarea încredințării Serviciul managementul proiectelor și strategii și a Serviciului Investiții din cadrul Direcției de dezvoltare sustenabilă și investiții în vederea aducerii la îndeplinire a prevederilor proiectului de hotărâre și elaborării cererii de finanțare a proiectului.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Cosmin UNGUREANU

**ȘEF SERVICIUL MANAGEMENTUL  
PROIECTELOR ȘI STRATEGII,**  
Aurica ZAMFIROIU

**ȘEF SERVICIUL INVESTIȚII,**  
Ninel LUPU

**MANAGER PUBLIC,**  
Adrian – Florin LUPUȚ

**CONSILIER,**  
Iudit BERE – SEMEREDI

**CONSILIER,**  
Alina PREDESCU