



R O M Â N I A
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA SATCHINEZ
PRIMAR

COD 307.365, COMUNA SATCHINEZ, STR.DALIEI, Nr. 82
Telefon: 0256/379.500, Fax: 0256/379.502

e-mail: office@satchinez.ro

PROIECT DE HOTĂRÂRE
nr. 29/04.03.2024

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent obiectivului de investiție cu titlul
**„Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud.
Timis”**

Consiliul Local al Comunei Satchinez, județul Timis

Având în vedere:

- referatul de aprobare al primarului comunei, ca instrument de inițiere al proiectului de hotărâre, din care rezultă necesitatea și oportunitatea participării la apelul de proiecte *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, finanțat din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin OME nr.1431/01.11.2023,
 - raportul întocmit de compartimentul e din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Satchinez, județul Timis,
 - avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al comunei Satchinez ;
- Ținând cont de prevederile:
- prevederile Ghidului solicitantului privind *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1 Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin Ordinul Ministrului Energiei 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 Energetica a României 2007 – 2020, actualizata pentru perioada 2011- 2020,
 - HG nr.925/1995 de aprobare a regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor si a construcțiilor,
 - HG nr.1072/2003 privind avizarea de către ISC a documentațiilor tehnico- economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice,
 - prevederile HG 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 energeticăși promovarea utilizării la consumatorii finali a surselorregenerabile 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 OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările si completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții „**Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis**” potrivit **Anexei nr.1**, care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art.2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „**Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis**” prevăzuți în **Anexa nr.2** care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

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

Art.4 Finanțarea obiectivului de investiții cu titlul „**Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis**” prevăzut în prezenta Hotărâre se va face din cadrul apelului de proiecte *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1 Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin Ordinul Ministrului Energiei 1431/01.11.2023.

Art. 5. Prezenta Hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Satchinez, județul Timis, Instituției Prefectului Județul Timis, se afișează la sediul instituției, precum și pe pagina de internet.

INITIATOR PROIECT
PRIMAR
CHEAUA FLORIN OLIMPIU

AVIZAT – SECRETAR GENERAL
ROBANESCU ANDREI

Privind Avizarea Proiectului de Hotărâre **nr. 29/04.03.2024**

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent obiectivului de investiție cu titlul „**Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis**”

COMISIA I – Comisia pentru buget, finanțe, fonduri europene, patrimoniu, administrarea domeniului public și privat al comunei, servicii publice, comerț

1. CERMIAN GHEORGHE -președinte
2. BÂRCIOG CORINA –secretar

INDICATORI TEHNICO ECONOMICI pentru obiectivul:**„Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis”**

Se aprobă valoarea totală a proiectului „Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis”, in cuantum de 1.439.480,01 RON (fara TVA), respectiv 1.599.328,51 RON (inclusiv TVA).

Se aproba contributia proprie in proiect a comunei Satchinez in cuantum de 0 RON (inclusiv TVA). Astfel, in cadrul proiectului cu titlul „Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis”, **nu exista contributie proprie, respectiv cofinantare din partea Comunei Satchinez.**

Sumele reprezentand cheltuieli conexe ce pot aparea pe durata de implemetarii proiectului „Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis”, pentru implementarea in conditii optime, se vor asigura din Bugetul Local.

Astfel, se aproba sursele de finantare ale proiectului (Tabel 1. Surse de Finantare Proiect), asa cum sunt detaliate in tabelul urmator si in indicatorii tehnico-economici aferenti Scenariului 1 (Tabel 2. Comparatia Soluțiilor alternative din punct de vedere al eficienței tehnice si economice), acesta fiind scenariul soluției cea mai eficientă din punct de vedere al costurilor:

Tabel 1. Surse de Finantare Proiect

Nr. Crt.	Surse de finanțare	Valoare
I	Valoarea totală a investiției (I=II+III)	1.599.328,51 RON
	din care TVA	159.848,50 RON
II	Valoarea neeligibilă a investiției (inclusiv TVA)	0,00 RON
III	Valoarea eligibilă a investiției (inclusiv TVA)	1.599.328,51 RON
1	Valoarea grantului solicitat inclusiv TVA	1.599.328,51 RON
2	Contribuția solicitantului (2=I-1)	0,00 RON
2.1	Surse proprii	0,00 RON
2.2	Credit	0,00 RON

Tabel 2. Comparatia Soluțiilor alternative din punct de vedere al eficienței tehnice si economice

	SCENARIUL 1 propus	SCENARIUL 2 alternativ

Valoare de investitie fara TVA	1.439.480,01 RON	1.334.742,96 RON
Valoare actualizata neta - VANF/C	4.879.838 RON	4.028.629 RON
Rata interna de rentabilitate financiara RIRF/C	32,18%	29,40%
Valoare actualizata neta - VANF/K	6.320.316 RON	5.469.107 RON
Rata interna de rentabilitate financiara RIRF/K	#	#
Indicatorul I.1 - Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0.2632 MW	0.2632 MW
Indicatorul I.2 - Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	220.72 Echivalent tone de CO2/an	187.62 Echivalent tone de CO2/an
Indicatorul I.3 - Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	360.72 MWh/an	306.61 MWh/an
Indicatorul I.4 - Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	7214 MWh	6132 MWh
Indicatorul I.5 - Factorul de capacitate al centralei	15,6 %	15,6 %

Justificarea scenariului, respectiv solutiei optim(e) recomandat(e)

SCENARIUL 1 este recomandat comparativ cu SCENARIUL 2, deoarece prezinta cei mai favorabili indicatori financiari (VANF/C, RIRF/C, VANF/K, RIRF/K).

Totodata, cantitatea de energie electrica produsa si reducerea de emisii de gaze cu efect de sera este superioara pentru SCENARIUL 1.

INITIATOR PROIECT
PRIMAR
CHEAUA FLORIN OLIMPIU

AVIZAT – SECRETAR GENERAL
ROBANESCU ANDREI

Privind Avizarea Proiectului de Hotarare **nr. 29/04.03.2024**

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent obiectivului de investiție cu titlul
„Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud. Timis”

COMISIA I – Comisia pentru buget,finante, fonduri europene, patrimoniu, administrarea domeniului public si privat al comunei, servicii publice, comert

1. CERMIAN GHEORGHE -președinte
2. BÂRCIOG CORINA –secretar

NECESITATEA DEZVOLTĂRII PROIECTULUI ȘI CARACTERISTICILE TEHNICE

Comuna Satchinez are în proprietate și administrare clădiri publice și iluminat public. Acestea sunt consumatoare de energie electrică, energie care provine din rețeaua locală de energie electrică, prin furnizorii locali. Aceasta energie electrică este produsă din surse fosile de energie, emitoare de gaze cu efect de seră. Astfel, se dorește înlocuirea surselor actuale de energie electrică, cu surse de energie regenerabilă, pentru consumul propriu al Comunei Satchinez, în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Centralizatorul datelor statistice privind consumul de energie electrică al clădirilor publice și a sistemului de iluminat public, anual se consumă 361.248 kWh de energie electrică provenită din rețeaua de distribuție. Aceasta energie electrică emite 221,05 t CO₂ echivalent pe an.

Având în vedere că pe raza Comunei Satchinez există un potențial ridicat al energiei solare, se dorește realizarea unui proiect de producere a energiei electrice utilizând sursa regenerabilă de energie solară. După implementarea proiectului, cantitatea de emisii de CO₂ se va reduce la 0.32 tCO₂ echivalent/an.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice în vederea consumului propriu. Astfel, prin implementarea acestui proiect va crește producția de energie din surse regenerabile disponibile local și se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

Se propune:

- Realizarea unui parc fotovoltaic pentru instalarea unei capacități de producere a energiei electrice din sursa solară, în vederea acoperirii consumului propriu: clădiri publice și a iluminatului public.

Rezultatele așteptate sunt:

- un parc fotovoltaic cu o capacitate electrică instalată de 263,20 kW
- producerea și consumul a 360,72 MWh/an energie electrică din surse regenerabile cu capacitatea nou realizată
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 220,72 echivalent tone de CO₂ anual

Obiectivul principal este producția majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile de tip solar.

Obiectivele specifice, prin îndeplinirea cărora se asigură atingerea obiectivului general, sunt:

- Realizarea unei capacități de producere a energiei electrice din sursa solară
- Racordarea capacității de producere a energiei electrice la sistemul de distribuție a energiei electrice.

Dupa implementarea proiectului se va produce o cantitate semnificativa de energie electrica utilizand surse regenerabile de energie si se vor reduce emisiile de gaze cu efect de sera, avand in vedere inlocuirea sistemelor traditionale ce utilizeaza combustibili fosili.

Avand in vedere situatia existenta din punct de vedere al necesitatii investitiei si potentialul ridicat al surselor regenerabile de energie, se vor lua in considerare doua scenarii:

SCENARIUL 1 reprezinta realizarea unor instalatii fotovoltaice utilizand panouri fotovoltaice monocristaline.

SCENARIUL 2 reprezinta realizarea unor instalatii fotovoltaice utilizand panouri fotovoltaice policristaline.

Amplasamentul investitiei:

- Amplasamentul este in intravilanul Comunei Satchinez, Jud. Timis, respectiv : Parc fotovoltaic amplasat pe terenul identificat cu CF 407078, proprietate a Comunei Satchinez.

Sistemul adoptat cuprinde:

SCENARIUL 1 - propus	SCENARIUL 2 - alternativ
- Parc fotovoltaic	- Parc fotovoltaic
- Panouri solare monocristaline	- Panouri solare policristaline
- Structura suport panouri fotovoltaice	- Structura suport panouri fotovoltaice
- Invertoare	- Invertoare
- Tablou electric	- Tablou electric
- Sistem de monitorizare si control	- Sistem de monitorizare si control
- Echipamente electrice de conexiune	- Echipamente electrice de conexiune

DESCRIEREA TEHNICA GENERALA:

Panouri fotovoltaice

Proiectul propus cuprinde panouri de inalta-eficienta, cu celule de tip monocristalin cu o putere de 560 W per fiecare panou fotovoltaic, cu un randament de 21.67 % in conditii normale. Se vor instala un numar total de 470 buc panouri fotovoltaice.

Invertoare

Se propun doua (2) invertoare: 1buc. de 30 kWsi 1 buc. de 120 kW, fiecare cu o eficienta de minim 98.5%.

Invertoarele propuse sunt trifazate si respecta cerintele impuse de operatorul de retea privind calitatea și parametrii energiei electrice.

INITIATOR PROIECT

PRIMAR
CHEAUA FLORIN OLIMPIU

AVIZAT – SECRETAR GENERAL
ROBANESCU ANDREI

Privind Avizarea Proiectului de Hotarare **nr. 29/04.03.2024**

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent obiectivului de investiție cu titlul
**„Infiintarea unui parc fotovoltaic ce va deservi consumul propriu al Comunei Satchinez, Jud.
Timis”**

COMISIA I – Comisia pentru buget,finante, fonduri europene, patrimoniu, administrarea domeniului public și privat al comunei, servicii publice, comert

1. CERMIAN GHEORGHE -președinte
2. BÂRCIOG CORINA –secretar