

**ROMÂNIA**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**

**PROIECT**

## **HOTĂRÂRE**

**privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr.199 din 25 august 2023 referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și indicatorii tehnico-economici faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea"**

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de \_\_\_ decembrie 2023, la care participă un număr de \_\_\_ consilieri județeni din totalul de 32 consilieri în funcție și Președintele Consiliului Județean Vâlcea;

Având în vedere Propunerea Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrată sub nr. 24262 din 18 decembrie 2023;

Luând în considerare Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrat sub nr. 24264 din 18 decembrie 2023;

Văzând Contractul de servicii de elaborare a documentațiilor tehnico-economice faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea", nr.4800/14 martie 2023/11603/16 martie 2023, încheiat între Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea și S.C. Pad Corporate S.R.L., procesul-verbal de predare-primire nr.11871 din 29 iunie 2023 și procesul-verbal de recepție nr.13077 din 14 iulie 2023;

În conformitate cu prevederile art.173 alin.(1) lit.b) și lit.d), alin.(3) lit.f) și alin.(5) lit.l) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale Directivei (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, rectificată, ale Regulamentului nr.1119/30-iun-2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"). ale Ordonanței 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, cu modificările și completările ulterioare, ale Planului național integrat în domeniul energiei și schimbărilor climatice 2021-2030, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.1076/2021, ale 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 nr.1431/2023, precum și cele ale Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr.7 din 27 ianuarie 2023, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

## HOTĂRĂȘTE

**Art.I** Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.199 din 25 august 2023 referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și indicatorii tehnico-economici faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "*Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea*" se modifică și se completează după cum urmează:

- a) În cuprinsul hotărârii, titlul Proiectului "*Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea*" se modifică și se completează și va avea următorul cuprins:
  - ✓ "*Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea U.A.T. - Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea*".
- b) Anexa aprobată la art.1 privind documentația tehnico-economică faza: Studiu de fezabilitate și indicatorii pentru obiectivul de investiții "*Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea*" se modifică și se completează în sensul redenumirii acesteia potrivit lit.a) și se înlocuiește cu anexa la prezenta hotărâre, care face parte integrantă din aceasta.



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea U.A.T. - Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea "

**TITULAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**BENEFICIAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**PROIECTANT:** S.C. PAD CORPORATE S.R.L. , Municipiul București, sector 1, str. Zăgazului, nr. 13-19

**AMPLASAMENT:** Județul Vâlcea

**FAZA DE PROIECTARE:** Studiu de fezabilitate

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI:**

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA ): 5 470 422, 00 lei  
din care: construcții – montaj : 1 836 300, 90 lei

**CAPACITĂȚI:**

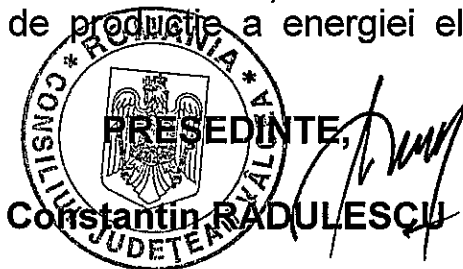
- panouri fotovoltaice – 2 468 buc.
- invertor tensiune – 36 buc.

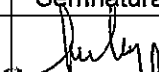
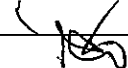
**DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI :** 6 luni

**FINANȚAREA INVESTIȚIEI**

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri alocate României prin Fondul de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei și fonduri proprii sau alte fonduri legal constituite.

Nu există depuse alte cereri de finanțare sau alte proiecte aprobate privind investiția în capacități noi de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile.

  
PREȘEDINTE,  
Constantin RĂDULESCU

Întocmit: Prenume, Nume,	Funcția	Semnătura	Verificat șef serviciu	Data:
Mihai Marian Cîrje, Nr. ex. 1	consilier		Liviu Constantinescu 	13.12.2023

## PROPUNERE



de inițiere a unui proiect de hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr. 199 din 25 august 2023, referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico - economici, faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea"

În baza dispozițiilor art. 182 alin.(2) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr. 199 din 25 august 2023, referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico-economici, faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea". Acest demers vine ca urmare a modificărilor criteriilor de eligibilitate impuse prin ghidul 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 - Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei precum și lansarea, în data de 06.12.2023, a apelului de proiecte finanțate din Fondul pentru Modernizare în cadrul - Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.

În acest sens, se constată necesitatea aprobării prin hotărâre, de către Consiliul Județean Vâlcea, a documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico-economici precum și a modificării titlului proiectului, cu următoarea denumire "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea U.A.T. - Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea".

ROMÂNIA  
PREȘEDINTE,  
\* CONSILIUL \*  
Constantin TRADULESCU

DIRECTOR GENERAL,  
Ioan Sebastian Tămaș

Întocmit: Prenume, Nume,	Funcția	Semnătura	Verificat șef serviciu	Data:
Mihai Marian Cîrje, Nr. ex. 1	consilier		Liviu Constantinescu 	13.12.2023

## REFERAT DE APROBARE

În vederea elaborării și adoptării proiectului de hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr. 199 din 25 august 2023, referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico-economici, faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea".

Prezentul referat de aprobare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 182 alin.(2) și (4) coroborat cu art. 136 alin.(2) și alin.(8) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

Baza legală principală în vederea elaborării proiectului de hotărâre ce va fi supus aprobării o constituie: prevederile art. 173, alin. (1) lit. b și (3) lit. f din Codul administrativ care precizează: în exercitarea atribuțiilor privind dezvoltarea economico-socială a județului, consiliul județean aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii.

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri alocate României prin Fondul de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei și fonduri proprii sau alte fonduri legal constituite.

Nu există depuse alte cereri de finanțare sau alte proiecte aprobate privind investiția în capacități noi de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile.

### Situația actuală:

În momentul de față, necesarul de energie electrică al clădirilor aflate în proprietatea U.A.T. Județul Vâlcea este realizat pe baza consumului zilnic de energie electrică din rețeaua națională de distribuție.

Consumul total anual estimat, considerat pentru alegerea scenariilor tehnico-economice posibile pentru realizarea obiectivului de investiții este de **1 669,48 MWh**.

Nr. crt.	Denumire locație	Consum energie electrică [Kwh]	Obs.
1.	Clădire Consiliul Județean sediu administrativ	136 365	
2.	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)	456 000	
3.	Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)	80 400	

4.	Clădire Ambulanță - Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)	50 000	
5.	Clădire cantină (Rm. Vâlcea, str. Liviu Rebreanu, nr.2)	84 576	
6.	Spital pneumo-ftiziologie C.A.	193 160	
7.	Clădire grădiniță – (Rm. Vâlcea, str. Ferdinand nr. 32)	24 276	
8.	Clădire Troian	29 112	
9.	Spital Psihiatrie Drăgoești	189 748	
10.	Creșa independentă gară grădinița specială (Băbeni)	6 876	
11.	Clădire pavilion 1 și grădinița specială (Băbeni)	72 780	
12.	Clădire internat școală specială (Băbeni)	78 564	
13.	Clădire spital (Băbeni)	77 112	
14.	Centrul de Asistență Medico — Sôcială (Lădești)	70 879	
15.	Centrul școlar (Bistrița)	93 596	
16.	Muzeul Bujoreni	26 033	
I.	TOTAL	1 669 477	

### Obiectivul general al investiției:

Prin realizarea investiției propuse, Consiliul Județean Vâlcea dorește să asigure energie electrică pentru funcționarea clădirilor aflate în proprietatea U.A.T. Județul Vâlcea, prin captarea energiei verzi solare pe acoperișul clădirilor și/sau a terenurilor. Astfel, are loc creșterea ponderii de energie produsă din surse regenerabile, ce oferă beneficii majore Consiliului Județean Vâlcea și instituțiilor subordonate, prin reducerea dependenței de surse de generare a energiei electrice bazate pe combustibili fosili.

În cadrul acestui proiect, se propune realizarea mai multor Centrale Foto Electrice (CFE) de producție a energiei electrice cu panouri fotoelectrice monocristaline.

Proiectul de investiții propus constă în punerea în funcțiune, într-o singura etapă, și instalarea unei capacități cu o putere instalată de cca. 999,54 kW, amplasată pe teritoriul județului Vâlcea, ce urmărește acoperirea consumului propriu al Consiliului Județean Vâlcea și instituțiilor subordonate. Astfel, proiectul vizează producția 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 Fondului de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei. Producerea de energie electrică "verde" valorifică, astfel, resursele de energie regenerabilă solară existente la nivelul amplasamentului.

Investițiile finanțate în cadrul acestei măsuri vor avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

a) 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);

b) o 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;

c) 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;

d) 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;

e) atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;

f) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile 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 O.N.U.;

g) 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;

h) 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;

i) descongestionarea Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;

j) 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).

## Descrierea amplasamentului

Toate obiectivele luate în considerare pentru realizarea investiției sunt localizate, din punct de vedere administrativ în județul Vâlcea. Din punct de vedere juridic, locațiile studiate sunt aflate în proprietatea U.A.T. Județul Vâlcea. Imobilele și terenurile considerate pentru amplasarea centralelor fotovoltaice sunt situate în județul Vâlcea, conform datelor din cartea funciară.

Nr. crt.	Denumire	Carte Funciară		Structură acoperiș
		Nr. cadastral	Suprafață ocupată de CFE [mp]	
1	Clădire Consiliul Județean sediu administrativ	50986-C1	S = 400 mp	Acoperiș plan/bitum
2	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/ "Anexă"	43603-C5	S = 198 mp	Acoperiș plan/bitum
3	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/Centrala termica	43603-C11	S = 330 mp	Acoperiș plan/bitum



4	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/"Magazie"	43603-C17	S = 108 mp	Acoperiș plan/bitum
5	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/Clădire corp principal	43603-C1	S = 120 mp	Acoperiș panou sandwich
6	Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)/Clădire Contagioase	42532-C6	S = 210 mp	Acoperiș tabla cu falț
7	Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)/Clădire Endocrinologie	42532-C10	S = 84 mp	Acoperiș tabla cu falț
8	Clădire Ambulanță - Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)birouri	42532-C12	S = 240 mp	Acoperiș plan/bitum
9	Clădire Ambulanță - Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)ateliere	42532-C11	S = 500 mp	Acoperiș plan/bitum
10	Clădire cantină (Rm. Vâlcea, str. Liviu Rebreanu, nr.2)	39895-C2	S = 120 mp	Acoperiș tablă Lindab
11	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 3 TBC (salon 15-18)”	38503-C7	S = 80 mp	Acoperiș țiglă
12	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Magazie arhiva + Grajd + Spălătorie”	38503-C14	S = 110 mp	Acoperiș țiglă
13	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 1 / Secția 1 / clădirea 1”	38503-C2	S = 100 mp	Acoperiș țiglă
14	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 1 / Secția 1 / clădirea 2”	38503-C1	S = 120 mp	Acoperiș țiglă
15	Spital pneumo-ftiziologie C.A. Structura „la sol” in lungul gardului	38503	S = 300 mp	Structura metalica „la sol” in lungul gardului. Doua rânduri
16	Spital pneumo-ftiziologie C.A. Structura „la sol” situata pe partea stânga a drumului către Pavilionul 1	38503	S = 1500 mp	Structura metalică „la sol”
17	Clădire grădiniță – (Rm. Vâlcea, str. Ferdinand nr. 32) Clădirea principală	50126-C2	S = 200 mp	Acoperiș țiglă
18	Clădire grădiniță – (Rm. Vâlcea, str. Ferdinand nr. 32)– centrală	50126-C2	S = 150 mp	Acoperiș plan/bitum
19	Clădire Troian	59493-C1	S = 300 mp	Acoperiș țiglă
20	Spital Psihiatrie Drăgoești – Clădire spital	35023-C1	S = 250 mp	Acoperiș tabla
21	Spital Psihiatrie Drăgoești – Structura „la sol” situata pe partea de sud vest a amplasamentului	35023	S = 3000 mp	Structura metalica „la sol”
22	Creșa independentă gară grădinița specială (Băbeni)	37199-C1	S = 200 mp	Acoperiș tabla
23	Clădire pavilion 1 și grădinița specială (Băbeni)– Clădirea 1	37185-C1	S = 200 mp	Acoperiș țiglă
24	Clădire pavilion 1 și grădinița specială (Băbeni)– Clădirea 2	37185-C2	S = 300 mp	Acoperiș țiglă
25	Clădire internat școală specială (Băbeni)	37184	S = 300 mp	Acoperiș țiglă

26	Clădire spital (Băbeni)	37184	S = 300 mp	Acoperiș țiglă
27	Centrul de Asistență Medico – Socială (Lădești)	35090	S = 1500 mp	Structură metalică „la sol”
28	Centrul școlar (Bistrița)– Școală	36117-C1	S = 300 mp	Acoperiș tablă
29	Centrul școlar (Bistrița)- Cantină stânga	36117-C1	S = 250 mp	Acoperiș tablă
30	Centrul școlar (Bistrița)- Cantină dreapta	36117-C1	S = 250 mp	Acoperiș țiglă
31	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 1	35339	S = 150 mp	Acoperiș tablă
32	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 2+3	35339	S = 150 mp	Acoperiș tablă
33	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 4	35339	S = 40 mp	Acoperiș tablă

### Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Scopul investiției este construirea unei capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsumul Consiliului Județean Vâlcea și instituțiilor subordonate. Acest lucru se realizează prin construirea mai multor centrale fotovoltaice de diverse puteri la nivelul clădirilor și/sau terenurilor aflate în proprietatea U.A.T. Județul Vâlcea, ce însumează o putere totală de 999,540 kW.

Nr. crt.	Denumire locație	Putere instalată [kW]
1	Clădire Consiliul Județean sediu administrativ	40,500
2	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/ „Anexă”	22,680
3	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/Centrala termică	36,450
4	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/„Magazie”	12,150
5	Spitalul nr. 1 cuplat cu policlinica (Rm. Vâlcea)/Clădire corp principal	24,300
6	Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)/Clădire Contagioase	36,450
7	Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)/Clădire Endocrinologie	12,150
8	Clădire Ambulantă - Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)birouri	24,30
9	Clădire Ambulantă - Spitalul nr. 2 (Rm. Vâlcea)ateliere	44,145
10	Clădire cantină (Rm. Vâlcea, str. Liviu Rebreanu, nr.2)	21,870
11	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 3 TBC (salon 15-18)”	17,820
12	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Magazie arhiva + Grajd + Spălătorie”	14,580
13	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 1 / Secția 1 / clădirea 1”	19,440
14	Spital pneumo-ftiziologie C.A. „Pavilionul 1 / Secția 1 / clădirea 2”	19,440
15	Spital pneumo-ftiziologie C.A. Structura „la sol” in lungul gardului	28,350
16	Spital pneumo-ftiziologie C.A. Structura „la sol” situata pe partea stânga a drumului către Pavilionul 1	76,950
17	Clădire grădiniță – (Rm. Vâlcea, str. Ferdinand nr. 32) Clădirea principală	19,845
18	Clădire grădiniță – (Rm. Vâlcea, str. Ferdinand nr. 32)– centrală	10,125
19	Clădire Troian	40,500
20	Spital Psihiatrie Drăgoești – Clădire spital	39,690

21	Spital Psihiatrie Drăgoești – Structura „la sol” situata pe partea de sud vest a amplasamentului	97,200
22	Creșa independentă gară grădinița specială (Băbeni)	39,690
23	Clădire pavilion 1 și grădinița specială (Băbeni)– Clădirea 1	19,440
24	Clădire pavilion 1 și grădinița specială (Băbeni)– Clădirea 2	29,565
25	Clădire internat școală specială (Băbeni)	29,565
26	Clădire spital (Băbeni)	29,565
27	Centrul de Asistență Medico — Socială (Lădești)	29,565
28	Centrul școlar (Bistrița)– Școală	39,285
29	Centrul școlar (Bistrița)- Cantina stânga	39,285
30	Centrul școlar (Bistrița)- Cantina dreapta	29,565
31	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 1	24,300
32	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 2+3	24,300
33	Muzeul Bujoreni – Administrativ Clădirea 4	6,480
I	<b>Total</b>	<b>999,540</b>

Proiectantul a identificat două opțiuni și anume:

**Opțiunea 0**, situația fără proiect care presupune menținerea stării existente la nivelul consumatorului, fără compensarea de 1255 MWh/an.

**Opțiunea 1**, situația cu proiect, în care cei 1255 MWh/an sunt asigurați prin adoptarea unuia dintre cele două scenarii analizate.

Nivel de producție de energie electrică	Opțiunea 0 (fără proiect)	Opțiunea 1 (cu proiect)
		<b>Opțiune acceptată</b>
<b>MWh/an</b>	<b>tCO2/an</b>	<b>tCO2/an</b>
1255	767,935	0

În cadrul **Opțiunii nr. 1**, proiectantul a identificat două scenarii. Scenariile tehnico-economice propuse sunt în funcție de tipul invertorului, ținând totodată seama și de preferințele clientului.

Modul de construcție al CFE-urilor (centrale foto electrice) în cele șaisprezece locații ale obiectivelor vizate urmărește montarea modulelor generatoare pe acoperișul construcțiilor sau pe terenuri aflate în apropierea lor.

Pentru montarea panourile fotovoltaice pe acoperișul acestor clădiri este necesară o suprastructură-suport, din aluminiu, pentru asigurarea unei rezistențe ridicate împotriva deformării și a factorilor de mediu

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.

Punerea în funcțiune a panourilor se face într-o singură fază, incluzând instalarea modulelor fotovoltaice și a echipamentelor de conversie a tensiunii continue în tensiune alternativă, urmată de conectarea la SEN(sistemul energetic național).

Captarea energiei solare se face prin celule fotovoltaice, care sunt realizate din siliciu monocristal. Mai multe celule alcătuiesc un panou fotovoltaic. Panourile fotovoltaice monocristaline sunt mai eficiente și generează mai multă energie în zilele înnorate, dar eficiența scade cu aproximativ 0,37-0,39%/grad Celsius odată cu creșterea temperaturii (de exemplu, vara, temperatura celulelor fotovoltaice poate ajunge la 70-80°C).

În cadrul proiectului au fost propuse panouri fotovoltaice cu siliciu monocristalin, deoarece, față de panourile cu siliciu policristalin, au o durată de viață mai mare, precum și o eficiență mai bună de conversie a energiei solare în energie electrică.

Energia electrică produsă de panourile cu celule fotovoltaice este sub formă de tensiune continuă (t.c.) și este neregulată (tensiunea și curentul sunt variabile). Din acest motiv, această energie este dificil de transportat și utilizat. De aceea, se impune transformarea din tensiune continuă în tensiune alternativă la o valoare acceptabilă. Dispozitivele utilizate în acest scop, sunt invertoarele, ce realizează transformarea din tensiune continuă în tensiune alternativă la valoarea de 0,4 KV:

Legătura dintre invertoare și rețeaua electrică internă a Beneficiarului, respectiv tabloul electric general unde se va conecta centrala fotovoltaică, se va face prin intermediul unui tablou electric general al centralei foto electrice (TCEF), care se va integra în structura electrică existentă a Beneficiarului. Tabloul electric general al centralei foto electrice va permite separarea instalației centralei foto electrice în cazul acțiunilor de mentenanță, și o va proteja în cazul unei avarii din rețeaua electrică de distribuție. Acesta nu se va putea controla de la distanță, ci local de către o echipă calificată, și se vor amplasa în exterior, lângă invertoare, pe un soclu separat.

Consumul electric al beneficiarului va fi asigurat din energia electrică a sistemelor foto electrice montate, dar și de rețeaua electrică națională de distribuție (SEN).

#### Sinteza caracteristicilor tehnice în cele două scenarii analizate.

Scenariul	Putere instalată PV [kW]	Putere panou [W]	Număr panouri [buc.]	Număr invertoare x Putere maximă inverter [kW]
Scenariul 1	999,54	405	2468	2 x 60 kW 1 x 50 kW 11 x 40 kW 15 x 30 kW 4 x 20 kW 2 x 15 kW 1 x 6 kW
Scenariul 2	999,54	405	2468	3 x 40 kW 1 x 30 kW 27 x 20 kW 32 x 15 kW 1 x 6 kW

Compararea cheltuielilor cu echipamentele în cele două scenarii propuse.

	Scenariul 1	Scenariul 2
Cost echipamente tehnologice [lei]	2 416 890, 000	2 580 290, 000
Cost echipamente tehnologice [€]	485 767, 980	518 609, 559
Investiție specifică în echipamente [lei/kWp]	2418, 002	2581, 477
Investiție specifică în echipamente [€/kWp]	485, 991	518, 848

Scenariul recomandat de către proiectant este **scenariul nr.1**

Avantajele scenariului recomandat.

Au fost studiate două scenarii și analiza lor comparativă a avut ca scop determinarea modalității cele mai eficiente din punct de vedere tehnico-economic de conectare la sistemul energetic național în scopul maximizării producției din panourile fotovoltaice, minimizând în același timp costul total al investiției.

Pentru amplasarea centralelor foto electrice s-a ținut seama de folosirea acoperișurilor clădirilor profitând astfel de spațiul creat de acestea. Suplimentar un alt avantaj al acestui tip de amplasament constă în reducerea costurilor privind:

- Amenajarea terenului;
- Amenajări suplimentare care vizează protecția mediului;
- Relocarea utilităților;
- Realizării utilităților necesare pentru realizarea obiectivului, având în vedere accesul deja existent la utilitățile din cadrul clădirilor unde vor fi amplasate CFE-urile. După cum se poate observa din compararea Scenariului 1 cu Scenariul 2, pentru o locație dată, investiția specifică în Scenariul 1 este mai mică pentru același număr de panouri instalate.

Utilizarea Scenariului 1, pe lângă avantajul unor investiții specifice reduse, are următoarele beneficii comparativ cu cel de-al doilea scenariu:

- Suprafața necesară pentru amplasarea și montarea invertoarelor cu putere instalată mare este redusă comparativ cu situația montării unui număr mai mare de invertoare cu puteri instalate mai mici. Acest lucru reprezintă un avantaj ținând cont că spațiul limitat al terenului poate fi utilizat pentru exploatarea potențialului solar.

- Numărul de conexiuni mai puține între panourile fotovoltaice și invertoare, specific primului scenariu, conduce la reducerea timpului de instalare a centralelor fotovoltaice, dar și a lucrărilor de mentenanță.

- Utilizarea unui număr mai mic de echipamente presupune și reducerea numărului de apariție a defectelor, astfel încât fiabilitatea CFE, construită în baza primului scenariu, este mai ridicată.

## Indicatori tehnici conform ghid de finanțare

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0,99954 MW
Indicatorul I.2	Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	767,935 tone de CO2/an
Indicatorul I.3	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	1255 MWh /an
Indicatorul I.4	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	25-100 MWh
Indicatorul I.5	Factorul de capacitate al centralelor	14,33%

## Costul estimativ al investiției:

### Scenariul 1

- valoarea totală (INV) cu TVA 19% - 5 470 422, 00 lei
- din care construcții-montaj (C+M) - 1 836 300, 90 lei

- valoarea totală (INV) fără TVA 19% - 4 612 743, 00 lei
- din care construcții-montaj (C+M) - 1 543 110, 00 lei

### Indicatori economici conform ghid de finanțare

VALOARE INVESTIȚIE INCLUSIV TVA	5 470 422, 00 lei
VALOARE INVESTIȚIE FĂRĂ TVA	4 612 743, 00 lei
VALOARE FINANȚARE NERAMBURSABILĂ *	5 470 422, 00 lei
TVA	857 679, 00 lei

\*5 470 422, 45 = 1 100 000 euro/MW x 0,99954 MW (putere instalată) x 4,9754 (1 euro = 4,9754 lei)

Având în vedere cele menționate, se constată necesitatea elaborării unui proiect de hotărâre conform Anexei la prezentul Referat de aprobare nr. din care să adopte documentația tehnico-economică, principalele caracteristici și principalii indicatori tehnico - economici rezultați, la faza - studiu de fezabilitate astfel :

**TITULAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**BENEFICIAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**PROIECTANT:** S.C. PAD CORPORATE S.R.L. , Municipiul București, sector 1, str. Zăgazului, nr. 13-19

**AMPLASAMENT:** Județul Vâlcea

**FAZA DE PROIECTARE:** Studiu de fezabilitate

#### INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA ): 5 470 422, 00 lei  
din care: construcții – montaj : 1 836 300, 90 lei

#### CAPACITĂȚI:

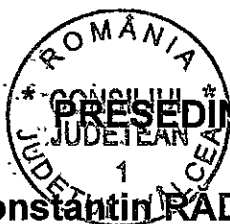
- panouri fotovoltaice – 2 468 buc.
- invertor tensiune – 36 buc.

**DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI :** 6 luni

#### FINANȚAREA INVESTIȚIEI:

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri alocate României prin Fondul de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei și fonduri proprii sau alte fonduri legal constituite.

Nu există depuse alte cereri de finanțare sau alte proiecte aprobate privind investiția în capacități noi de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile.



**Constanțin RADULESCU**

**DIRECTOR GENERAL ,**  
**Ioan Sebastian TĂMAȘ**

Întocmit: Prenume, Nume,	Funcția	Semnătura	Verificat șef serviciu	Data:
Mihai Marian Cîrje, Nr. ex. 1	consilier		Liviu Constantinescu 	13.12.2023

## PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea U.A.T. - Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea "

**TITULAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**BENEFICIAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea

**PROIECTANT:** S.C. PAD CORPORATE S.R.L., Municipiul București,  
sector 1, str. Zăgazului, nr. 13-19

**AMPLASAMENT:** Județul Vâlcea

**FAZA DE PROIECTARE:** Studiu de fezabilitate

### INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA): 5 470 422, 00 lei  
din care: construcții – montaj: 1 836 300, 90 lei

### CAPACITĂȚI:

- panouri fotovoltaice – 2 468 buc.
- invertor tensiune – 36 buc.

**DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI :** 6 luni

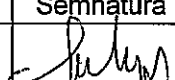

### FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri alocate României prin Fondul de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei și fonduri proprii sau alte fonduri legal constituite.

Nu există depuse alte cereri de finanțare sau alte proiecte aprobate privind investiția în capacități noi de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile.

**DIRECTOR GENERAL ,**

**Ioan Sebastian TĂMAȘ**

Întocmit: Prenume, Nume,	Funcția	Semnătura	Verificat șef serviciu	Data:
Mihai Marian Cîrje, Nr. ex. 1	consilier		Liviu Constantinescu 	13.12.2023



## RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr. 199 din 25 august 2023, referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico - economici, faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea"

Având în vedere adresa de înaintare nr. 24268 din data de 18.12.2023 a proiectului de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice și a principalilor indicatori tehnico-economici faza: Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea", înregistrat sub nr. 24266 din data de 18.12.2023 însoțit de referatul de aprobare al acestuia cu nr. 24264 din data de 18.12.2023, în baza art. 182 alin.(2) și (4) coroborat cu art.136 alin.(3) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare, se constată concordanța dintre acestea și următoarele prevederi legale, respectiv: ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art.173 alin.(3) lit. f) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

Pe cale de consecință, se propune continuarea demersurilor de adoptare a unei hotărâri de către Consiliul Județean Vâlcea prin care să se aprobe documentația tehnico-economică și principalii indicatori tehnico-economici precum și a modificării titlului proiectului, cu următoarea denumire: "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea U.A.T. - Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea".

DIRECTOR GENERAL,

Ioan Sebastian Tămaș

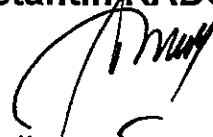


Întocmit: Prenume, Nume,	Funcția	Semnătura	Verificat șef serviciu	Data:
Mihai Marian Cîrje, Nr. ex. 1	consilier		Liviu Constantinescu	13.12.2023

**CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**  
**SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI VÂLCEA**  
**Nr.24268 din 18 decembrie 2023**

**PREȘEDINTE**

**Constantin RĂDULESCU**



**DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ**

În conformitate cu prevederile art.182 alin.(4), coroborate cu cele ale art.136 alin.(3) lit.a), alin.(4), alin.(5) și alin.(10) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând Proiectul de hotărâre privind aprobarea Proiectului privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr.199 din 25 august 2023 referitoare la aprobarea documentației tehnico-economice și indicatorii tehnico-economici faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții *"Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea"*, înregistrat la Consiliul Județean Vâlcea sub nr. 24266 din 18 decembrie 2023, însoțit de celelalte documente de prezentare și motivare;

Vă transmitem documentația mai sus menționată, cu precizarea ca, în termen de o zi de la data comunicării acesteia, să analizați și să întocmiți raportul de specialitate, cu obligația de a fi înregistrat la Registratura Generală, care îl va transmite, spre centralizare, Secretarului General al Județului Vâlcea, de îndată.

**SECRETAR GENERAL AL  
JUDEȚULUI VÂLCEA,**



**Daniela CALIANU**

**ROMÂNIA**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**

**HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea documentației tehnico-economice și indicatorii tehnico-economici faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea"**

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 25 august 2023, la care participă un număr de 31 consilieri județeni din totalul de 32 consilieri în funcție și Președintele Consiliului Județean Vâlcea;

Având în vedere Propunerea Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrată sub nr.14496 din 7 august 2023;

Luând în considerare Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrat sub nr.14497 din 7 august 2023;

Văzând Contractul de servicii de elaborare a documentațiilor tehnico-economice faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea", nr.4800/14 martie 2023/11603/16 martie 2023, încheiat între Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea și S.C. Pad Corporate S.R.L., procesul-verbal de predare-primire nr.11871 din 29 iunie 2023 și procesul-verbal de recepție nr.13077 din 14 iulie 2023;

Ținând cont de Raportul de specialitate al Direcției Generale Tehnice înregistrat sub nr.14500 din 7 august 2023, precum și de avizele comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art.173 alin.(1) lit.b) și lit.d), alin.(3) lit.f) și alin.(5) lit.l) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței 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, cu modificările și completările ulterioare, ale Planului național integrat în domeniul energiei și schimbărilor climatice 2021-2030, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.1076/2021, ale Directivei (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, rectificată, ale Regulamentului nr.1119/30-iun-2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), precum și cele ale Hotărârii Consiliului Județean Vâlcea nr.7 din 27 ianuarie 2023, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE

**Art.1** Se aprobă documentația tehnico-economică faza: Studiu de fezabilitate și indicatorii pentru obiectivul de investiții "Capacități de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru clădirile aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea – Județul Vâlcea", ai cărui principali indicatori tehnico-economici sunt prevăzuți în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Secretarul General al Județului Vâlcea va comunica, prin Serviciul Cămară, prezenta hotărâre, Direcției Generale Tehnice, precum și Direcției Generale Economice, în vederea aducerii la îndeplinire și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea și în Monitorul Oficial al Județului Vâlcea.

*Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.139 alin.(3) lit.a), coroborate cu ale art.182 alin.(4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 32 voturi pentru, 0 voturi împotriva și 0 abțineri.*



**CONTRASEMNEAZĂ**  
**SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI**  
  
**Daniela CALIANU**

**Râmnicu Vâlcea**  
**Nr.199 din 25 august 2023**

Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Verificat Director General Adjunct	Data
Elaborat: Mirela Ciucă	Consilier juridic			25 august 2023

### INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI

pentru obiectivul de investiții " CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE DIN SURSE REGENERABILE PENTRU CLĂDIRILE AFLATE ÎN PROPRIETATEA CONSILIULUI JUDEȚEAN VÂLCEA-JUDEȚUL VÂLCEA "

**TITULAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea  
**BENEFICIAR:** U.A.T. Județul Vâlcea prin Consiliul Județean Vâlcea  
**PROIECTANT:** S.C. PAD CORPORATE S.R.L. , Municipiul București,  
sector 1, str. Zăgazului, nr. 13-19

**AMPLASAMENT:** Județul Vâlcea

**FAZA DE PROIECTARE:** Studiu de fezabilitate

#### INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA ): 5 223 029, 00 lei  
din care: construcții – montaj : 1 836 300, 90 lei

#### CAPACITĂȚI:

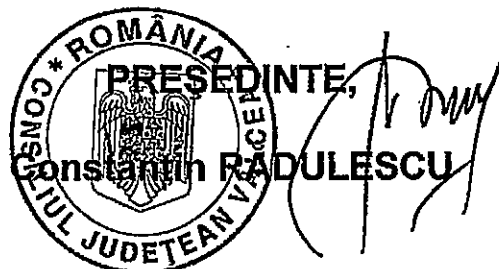
- panouri fotovoltaice – 2 468 buc.
- invertor tensiune – 36 buc.

**DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI :** 6 luni

#### FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea obiectivului de investiții se va asigura din fonduri alocate României prin Fondul de Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei și fonduri proprii sau alte fonduri legal constituite.

Nu există depuse alte cereri de finanțare sau alte proiecte aprobate privind investiția în capacități noi de producție a energiei electrice produse din surse regenerabile.

  
PREȘEDINTE,  
Constantin RADULESCU