

**HOTĂRÂREA NR. 48/2025**  
**pentru aprobarea notei conceptuale și temei de proiectare al**  
**obiectivului de investiție**  
**„Realizarea de surse regenerabile pentru clădirile din**  
**domeniul public al Comunei Racu”**

*Consiliul Local al comunei Racu, întrunit în ședința ordinară din 29 august 2025, convocat prin Dispoziția nr.115/2025 emisă de primarul comunei Racu, d-l Császár Attila .*

*Având la bază:*

- Referatul de aprobare nr. 2492/29.08.2025 și proiectul de hotărâre înaintat Consiliului Local Racu;
- Raportul de specialitate nr.2497 din 29.08.2025 ;
- Clădirile din domeniul public al Comunei Racu:
  - o Școala Gimnazială Cserei Mihály , comuna Racu, sat Racu nr.188, CF 50481 Racu;
  - o Grădinița de copii, comuna Racu, sat Racu nr.99, CF nr. 50384 Racu;
  - o Cămin cultural Gârciu, comuna Racu, sat Gârciu nr.168, CF 50717;
  - o Școala Primară Gârciu, comuna Racu, sat Gârciu nr. 19, CF nr.50069;
- Hotărârea Consiliului Local Racu nr. 13/2025 privind aprobarea bugetului local al comunei Racu pe anul fiscal 2025, precum și al estimărilor pe anii 2026-2028.

În conformitate cu :

- art.1 alin (2) lit “a”, art.3 și art.4 din Hotărârea de Guvern nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Hotărârea de Guvern nr. 709/2025 pentru aprobarea Programului național privind performanța de mediu a activității autorităților și instituțiilor publice;
- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- art. 7 alin (13) din Legea 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare ;

Cu respectarea dispozițiilor Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În baza Avizului favorabil al Comisiilor: pentru activități economico-financiare și Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, protecția mediului, turism și agricultură.

În temeiul prevederilor art.129 alin (1) și alin (2) lit"b", alin (4) lit"d", alin (7) lit"i" și art.196 alin (1) lit „a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare.

## HOTĂRĂȘTE:

**Art.1 .** Se aprobă nota conceptuală și tema de proiectare al obiectivului de investiții **„Realizarea de surse regenerabile pentru clădirile din domeniul public al Comunei Racu”**, conform anexei nr.1 și nr.2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu aducere la îndeplinire se desemnează primarul comunei Racu.

**Art.3.** Hotărârea se aduce la cunoștința publică prin grija secretarului general al comunei Racu prin afișare la sediul Primăriei Racu și publicare pe [www.rakos.ro](http://www.rakos.ro) - Secțiunea Monitorul Oficial Local – Hotărâri și se comunică :

- Instituției Prefectului - județului Harghita;
- Primarului comunei Racu.

**Președintele ședinței,**

**Both Gyárfás-Csaba**



**Contrasemnat,**

**Secretar general al comunei Racu,**

**Máthé Melinda**

# COMUNA RACU

JUDETUL HARGHITA

ROMÂNIA

Aparatul de specialitate al primarului comunei Racu

537298, Racu nr.232, tel/fax: 0266-379237, fax 0266/379575, e-mail: primaria@racu.ro

Nr. inregistrare: 2490/258.08. 2025

Inexa la AC2 ur. nr. 128 / 2025



## NOTĂ CONCEPTUALĂ

Pentru proiectul „Realizarea de surse regenerabile pentru clădirile din domeniul public al Comunei Racu”, având ca obiectiv asigurarea independenței energetice a instituțiilor publice din comună prin instalarea de capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile (panouri fotovoltaice), cu posibilități de stocare integrată.

### Ordonator principal de credite/investitor:

UAT Comuna Racu, reprezentată prin primar Császár Attila

### Beneficiarul investiției:

UAT Comuna Racu – instituții publice aflate în domeniul public al comunei (Primărie, Cămin cultural, Școală gimnazială, grădiniță, alte clădiri publice).

#### 1. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții

Proiectul contribuie la implementarea obiectivelor Pactului Ecologic European (European Green Deal) și la tranziția verde energetică, consolidând rolul comunității locale ca exemplu de bune practici în domeniul energiei regenerabile.

#### Deficiențe ale situației actuale:

- Consumul anual de energie electrică al instituțiilor publice din comuna Racu, conform **Anexei 1**, este de peste **48 MWh (48.000 kWh)**, integral acoperit din rețeaua națională, ceea ce generează cheltuieli semnificative la bugetul local.
- Costurile cu energia electrică au crescut constant în ultimii ani, reducând resursele disponibile pentru alte investiții comunitare.
- Lipsa unor surse proprii de producere și stocare a energiei face instituțiile vulnerabile la fluctuații de preț și întreruperi în alimentarea cu energie.

#### Avantaje și efecte pozitive previzionate:

- Reducerea semnificativă a cheltuielilor cu energia electrică la nivelul administrației locale.
- Creșterea gradului de independență energetică și reziliență în cazul unor întreruperi ale rețelei.
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin înlocuirea parțială a consumului de energie din surse fosile cu energie solară.
- Posibilitatea redirectionării economiilor financiare către alte nevoi comunitare (educație, sănătate, infrastructură).

#### Impact negativ în cazul nerealizării proiectului:

- Continuarea dependenței de rețeaua națională și menținerea cheltuielilor mari cu energia.

- Vulnerabilitate sporită la eventuale creșteri de prețuri și la întreruperi de alimentare.

## **2. Obiective generale și specifice ale investiției**

- Instalarea de panouri fotovoltaice pe clădirile publice din Comuna Racu (Primărie, Cămin Cultural, Școală gimnazială, Grădiniță, etc.).
- Integrarea unor capacități de stocare a energiei pentru acoperirea consumului nocturn și în perioade de vârf.
- Acoperirea din producție proprie a 100% din necesarul de consum al instituțiilor publice vizate, conform condițiilor Ghidului.
- Contribuția directă la atingerea obiectivelor PNIESC (Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice) și la dezvoltarea durabilă a comunei.

## **3. Estimarea suportabilității investiției publice**

Valoarea estimată a investiției este de 328000 lei + TVA, sumă care include atât sistemul fotovoltaic cu capacitatea instalată, cât și integrarea sistemelor de stocare.

## **4. Surse de finanțare:**

Fondul pentru Modernizare (100% cheltuieli eligibile) conform Ghidului pentru autoconsum RES entități publice

## **5. Particularități ale amplasamentului**

Investițiile se vor realiza pe acoperișurile clădirilor publice aflate în domeniul public al Comunei Racu (construcții libere de sarcini), după cum urmează:

- a) Obiectiv 1: Școala Gimnazială „Cserei Mihály”, Comuna Racu, sat Racu nr. 188
- b) Obiectiv 2: Grădinița de copii, Comuna Racu, sat Racu nr. 99
- c) Obiectiv 3: Cămin cultural Gârciu, Comuna Racu, sat Gârciu nr. 168
- d) Obiectiv 4: Școala Primară Gârciu, Comuna Racu, sat Gârciu nr. 19

Clădirile beneficiază de infrastructură edilitară existentă (rețea electrică, apă, canalizare), ceea ce facilitează integrarea instalațiilor.

## **6. Concluzii**

Realizarea acestui proiect va conduce la:

- independența energetică a instituțiilor publice din Comuna Racu,
- reducerea cheltuielilor bugetare,
- protecția mediului prin reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>,
- creșterea calității vieții cetățenilor prin modernizarea serviciilor publice.

Întocmit,  
Lutz Levente

Consumul anual de energie electrică al Comunei Racu pentru perioada 01 iulie 2024 - 31 iunie 2025

|     | Iulie    | August   | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie   | Aprilie  | Mai      | Iunie    | Total     |
|-----|----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| kWh | 3 908,77 | 2 311,40 | 3 028,95   | 5 082,46  | 3 369,30  | 2 045,61  | 2 072,81 | 5 080,70  | 7 332,46 | 5 368,42 | 5 757,02 | 2 664,91 | 48 022,81 |

Iluminat public I, II POD 594020500001302755, serie contor 408837

|     | Iulie    | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie   | Aprilie  | Mai      | Iunie    | Total     |
|-----|----------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| kWh | 1 652,63 | 197,37 | 1 794,74   | 4 233,33  | 2 650,88  | 985,96    | 952,63   | 3 101,75  | 4 986,84 | 3 231,58 | 4 235,09 | 1 006,14 | 29 028,95 |
| Ron | 1884     | 225    | 2046       | 4826      | 3022      | 1124      | 1086     | 3536      | 5685     | 3684     | 4828     | 1147     |           |

Grădinița POD 594020500001450135, serie contor

|     | Iulie  | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai    | Iunie  | Total    |
|-----|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|---------|--------|--------|----------|
| kWh | 177,19 | 191,23 | 312,28     | 361,40    | 308,77    | 226,32    | 440,35   | 278,95    | 308,77 | 91,23   | 109,65 | 187,72 | 2 993,86 |
| Ron | 202    | 218    | 356        | 412       | 352       | 258       | 502      | 318       | 352    | 104     | 125    | 214    |          |

Casa de cultura Garcu POD 594020500001496263, serie contor 73002637

|     | Iulie  | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai   | Iunie  | Total    |
|-----|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|---------|-------|--------|----------|
| kWh | 257,02 | 49,12  | 528,95     | 219,30    | 205,26    | 273,68    | 66,67    | 174,56    | 81,58  | 284,21  | 92,98 | 133,33 | 2 366,67 |
| Ron | 293    | 56     | 603        | 250       | 234       | 312       | 76       | 199       | 93     | 324     | 106   | 152    |          |

Scoala Gimnaziala Racu POD 594020500001303820, serie contor

|     | Iulie | August | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie | Aprilie | Mai    | Iunie  | Total    |
|-----|-------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|---------|--------|--------|----------|
| kWh | 92,11 | 95,61  | 98,25      | 49,12     | 98,25     | 219,30    | 113,16   | 139,47    | 244,74 | 99,12   | 100,00 | 241,23 | 1 590,35 |
| Ron | 105   | 109    | 112        | 56        | 112       | 250       | 129      | 159       | 279    | 113     | 114    | 275    |          |

Scoala Primară Garcu POD 594020500001303837, serie contor

|     | Iulie    | August   | Septembrie | Octombrie | Noiembrie | Decembrie | Ianuarie | Februarie | Martie   | Aprilie  | Mai      | Iunie    | Total     |
|-----|----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| kWh | 1 729,82 | 1 778,07 | 294,74     | 219,30    | 106,14    | 340,35    | 500,00   | 1 385,96  | 1 710,53 | 1 662,28 | 1 219,30 | 1 096,49 | 12 042,98 |
| Ron | 1972     | 2027     | 336        | 250       | 121       | 388       | 570      | 1580      | 1950     | 1895     | 1390     | 1250     |           |



COMUNA RACU

JUDETUL HARGHITA

ROMÂNIA

Aparatul de specialitate al primarului comunei Racu

537298, Racu nr.232, tel/fax: 0266-379237, fax 0266/379575, e-mail: primaria@racu.ro

Nr. inregistrare: 2491/28.08.2025

Inxã la HCL nr. 78 / 2025

Aprobat

Primar

Császár Attila

TEMA DE PROIECTARE



**I. Date generale**

**Denumirea obiectivului de investiții:**

Autoconsum din surse regenerabile pentru instituțiile publice din Comuna Racu

**Beneficiar:**

UAT Comuna Racu, județul Harghita

**Ordonator principal de credite:**

Primăria Comunei Racu, reprezentată prin primar Császár Attila

**II. Date de identificare a obiectivului de investiții**

**2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului:**

-**Regimul juridic:** domeniu public al Comunei Racu.

-**Regimul economic:** Clădiri cu funcțiuni publice aparținând Comunei Racu, respectiv școală gimnazială, școală primară grădiniță, cămin cultural, și puncte de consum aferente iluminatului public. Aceste obiective deservește activități educaționale, culturale, administrative și de utilitate publică.

- **Regimul tehnic:**

- Obiectiv 1: Școala Gimnazială „Cserei Mihály”, Racu nr. 188, CF 50481
- Obiectiv 2: Grădinița de copii, Racu nr. 99, CF 50384
- Obiectiv 3: Cămin cultural Gârciu, sat Gârciu nr. 168, CF 50717
- Obiectiv 4: Școală Primară Gârciu , sat Gârciu nr. 19, CF 50069

## **2.2. Particularități ale amplasamentului propus:**

Comuna Racu se situează în partea centrală a județului Harghita, la aprox. 12 km de municipiul Miercurea Ciuc și aprox. 45 km de municipiul Gheorgheni. Din punct de vedere administrativ-teritorial, obiectivele se află în intravilanul localităților Racu și Gârciu și fac parte din domeniul public al Comunei Racu, conform PUG.

## **2.3. Surse de poluare în zonă:**

Nu este cazul.

## **2.4. Particularități de relief:**

Peisajul din Racu, raportat la întreaga Depresiune a Ciucului, reprezintă un exemplu elocvent al peisajului cultural din zona. Localitatea este înconjurată concentric de terenuri agricole, fânețe și pășuni situate la poalele munților împădușiți, iar valea Oltului aduce un specific natural aparte.

## **2.5. Nivel de echipare tehnico-edilitară:**

Zona dispune de infrastructură de bază: rețea electrică, rețea de apă potabilă, sistem de canalizare pentru apele uzate, precum și acces la servicii moderne de internet și telefonie.

## **2.6. Reglementări urbanistice:**

Obiectivele se află în intravilanul localității, conform PUG Racu, avizat de MLPTL nr. 510/2004, aprobat prin HCL 45/2005 și prelungit prin HCL 38/2017.

## **2.7. Existența de monumente istorice:**

În Comuna Racu există două monumente istorice clasate:

- HR-II-m-B-12937: Conacul Cserei, cu poartă de piatră din 1667, transformat în 1935, cu zonă de protecție de 200 m;
- HR-II-a-A-12938: Ansamblul bisericii romano-catolice „Sf. Maria Mică” (sec. XIV–XVIII), cu zonă de protecție de 200 m.

## **2.8. Descrierea succintă a obiectivului:**

Proiectul prevede instalarea de panouri fotovoltaice pe clădirile publice din comuna Racu și satul Gârciu, precum și pe clădirile cele mai apropiate de punctele de consum pentru iluminatul public. Toate punctele de consum beneficiază de acoperișuri corespunzătoare și libere de sarcini, adecvate montării panourilor fotovoltaice.

## **2.9. Destinații și funcțiuni:**

Clădirile vizate au destinații educaționale, culturale și administrative. Prin dotarea acestora cu sisteme fotovoltaice, se asigură continuitatea funcțională a serviciilor publice esențiale și se creează premisele unei dezvoltări locale durabile.

## **III. Obiectivul investiției**

Obiectivul principal al proiectului îl constituie asigurarea independenței energetice a instituțiilor publice din Comuna Racu prin instalarea de capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile (panouri fotovoltaice), cu posibilitatea stocării și utilizării eficiente a energiei produse.

Implementarea proiectului va duce la reducerea cheltuielilor de funcționare a instituțiilor publice,

creșterea gradului de reziliență energetică și contribuția la protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante.

#### IV. Justificarea investiției

##### Deficiențe și necesități actuale:

- Consumul anual de energie electrică al instituțiilor publice din comuna Racu depășește 48 MWh (48.000 kWh), ceea ce reprezintă o povară semnificativă asupra bugetului local.
- Toate instituțiile publice depind exclusiv de rețeaua națională.
- Costurile cu energia electrică sunt în creștere, reducând posibilitățile de investiții în alte domenii.
- Lipsa unor soluții proprii de producere și stocare sporește vulnerabilitatea la întreruperi.

##### Oportunitatea investiției:

- Proiectul transformă Comuna Racu într-un exemplu de bună practică în tranziția verde.
- Beneficii economice (costuri reduse), sociale (continuitatea serviciilor publice), și de mediu (reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>).
- Impact educațional pentru elevi și comunitate.

##### Impact negativ în lipsa proiectului:

- Menținerea dependenței de rețeaua națională.
- Vulnerabilitate la fluctuații de preț.
- Contradicție cu obiectivele PNIEC și Pactul Ecologic European.

#### V. Descrierea investiției și parametri tehnici

Se propune instalarea de sisteme fotovoltaice cu o putere totală de aproximativ 48 kWp, distribuită pe clădirile publice și infrastructura de iluminat public din comuna Racu.

##### Amplasamentele vizate sunt:

| Denumire                                          | Putere propusa         | Valoare  |
|---------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 1. Școala Gimnazială „Cserei Mihály” (sat Racu)   | 1,70 kWp – 11.000 lei  | fără TVA |
| 2. Grădinița de copii                             | 6,00 kWp – 36.000 lei  | fără TVA |
| 3. Cămin cultural Gârciu                          | 2,30 kWp – 14.000 lei  | fără TVA |
| 4. Școala Gimnazială „Cserei Mihály” (sat Gârciu) | 12,00 kWp – 72.000 lei | fără TVA |
| 5. Iluminat public I – Racu                       | 13,00 kWp – 80.000 lei | fără TVA |
| 6. Iluminat public II - Gârciu                    | 13,00 kWp – 80.000 lei | fără TVA |

Valoare estimativă construcții și instalații: 293.000 lei fără TVA

Toate punctele de consum beneficiază de suprafețe de acoperiș corespunzătoare, libere de sarcini. Sistemele pentru iluminatul public vor fi montate pe clădirile publice aflate în proximitatea punctelor de consum.

## VI. Structura costurilor

### A. Servicii de consultanță și proiectare – faza de proiectare:

- Studiu de fezabilitate: 7.000 lei fără TVA
- Audit electroenergetic: 3.000 lei fără TVA
- Management de proiect: 14.000 lei fără TVA

Total: 24.000 lei fără TVA

### B. Servicii de consultanță și proiectare – faza de realizare:

- Documentații tehnice pentru avize/acorduri/autorizații: 6.000 lei fără TVA
- Audit financiar: 5.000 lei fără TVA

Total: 11.000 lei fără TVA

### C. Cheltuieli pentru investiția de bază:

- Construcții și instalații: 293.000 lei fără TVA

## VII. Valoarea totală estimativă a investiției

- Total fără TVA: 328.000 lei
- TVA: 68.880 lei
- Total cu TVA: 396.880 lei

## VIII. Concluzii

Implementarea proiectului reprezintă o oportunitate majoră pentru Comuna Racu de a-și moderniza infrastructura publică și de a asigura sustenabilitatea serviciilor comunitare.

Proiectul va contribui la:

- independența energetică a instituțiilor publice,
- reducerea cheltuielilor bugetare și creșterea stabilității financiare,
- protecția mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră,
- consolidarea unei imagini moderne și responsabile a administrației locale,
- implicarea comunității și a elevilor în procese educaționale și civice legate de energia regenerabilă.

Întocmit,

Lutz Levente

