

**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE  
A EFICIENȚEI ENERGETICE**

**PENTRU ORAȘUL SIMERIA  
Județul HUNEDOARA**

**ANUL CURENT: 2021**

**Întocmit de SC CERTICORP SRL**



**Data: Decembrie 2021**

**Președintele ședinței,  
Consilier,  
MOCAN Dorin Ioan**



**Contrasemnează,  
Secretar General,  
JR. TODOR Adrian-Nicolae**

**Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice (PiEE)** a fost elaborat la inițiativa PRIMĂRIEI ORAȘULUI SIMERIA, JUD. HUNEDOARA, de către societatea CERTICORP S.R.L., în baza contractului de prestări servicii încheiat între părți, în vederea transpunerii obiectivelor date de politicile europene și naționale referitoare la domeniul eficienței energetice, la nivel local. Pentru întocmirea documentației, în condiții optime, transpunerea obiectivelor sus-menționate are la bază o cunoaștere corectă a modului în care se consumă energia în sectoarele de activitate ale localității și vizează propunerea unui set integrat de măsuri, cu efecte pozitive asupra mediului, asupra dezvoltării sociale și economice a comunității, fiind în concordanță cu obiectivele asumate de România prin Strategia Energetică a României în perioada 2018 – 2030 cu țintă 2050, Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă 2030 și Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030.

**PRESTATOR**



**ECHIPA DE PROIECT:**

**Ing. Marian COTET**

Manager Energetic pentru localități  
Auditor termoelectric ANRE clasa I  
Auditor energetic pentru clădiri, 2007

Membru al Asociației Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România  
Membru al Societății Auditorilor și Managerilor Energetici din România  
Specialist construcții CASA PASIVĂ (Certificate Passive House Tradesperson, 17 April 2018)

**dr. Valentin DUMITRAȘCU**

Doctor în domeniul Ingineriei Materialelor  
Responsabil de Proces CERTICORP  
Coordonator departament tehnic CERTICORP

**Dinu ANGHEL**

Responsabil de Proces CERTICORP





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INTRODUCERE.....</b>                                                                                                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>1. CADRUL LEGISLATIV NAȚIONAL DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ.....</b>                                                                                                                | <b>14</b> |
| <b>2. DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII .....</b>                                                                                                                                | <b>16</b> |
| 2.1. Localizarea orașului Simeria.....                                                                                                                                           | 16        |
| 2.2. Nominalizarea departamentului din cadrul primăriei și persoana responsabilă cu aplicarea<br>prevederilor Legii nr.121/2014 cu modificările și completările ulterioare ..... | 18        |
| 2.3. Descrierea sistemului de baze de date al localității.....                                                                                                                   | 20        |
| 2.4. Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic .....                                                                                                         | 21        |
| 2.5. Descrierea situației consumurilor energetice publice și rezidențiale a localității.....                                                                                     | 21        |
| 2.6. Condiții climatice specifice.....                                                                                                                                           | 21        |
| 2.7. Date privind evoluția populației, evoluția fondului de locuințe etc. ....                                                                                                   | 24        |
| 2.8. Modalitatea de asigurare a alimentării cu energie.....                                                                                                                      | 26        |
| 2.9. Utilizarea și nivelul de dezvoltare al diverselor moduri de transport în localitate.....                                                                                    | 30        |
| 2.10. Modul de gestionare a serviciilor de utilități public .....                                                                                                                | 31        |
| <b>3. PREGATIREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE -<br/>DATE STATISTICE.....</b>                                                                              | <b>32</b> |
| 3.1. Date tehnice pentru sistemele de iluminat public.....                                                                                                                       | 32        |
| 3.2. Date tehnice despre sectorul rezidențial.....                                                                                                                               | 34        |
| 3.3. Date tehnice pentru clădiri publice .....                                                                                                                                   | 35        |
| 3.4. Date tehnice pentru sectorul transport public local.....                                                                                                                    | 36        |
| 3.5. Date tehnice privind potențialul de producere și utilizare proprie mai eficientă a energiei<br>regenerabile la nivel local .....                                            | 37        |
| <b>4. CREAREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE.....</b>                                                                                                       | <b>39</b> |
| 4.1. Determinarea nivelului de referință .....                                                                                                                                   | 39        |
| 4.2. Formularea obiectivelor .....                                                                                                                                               | 45        |
| 4.3. Prioritățile programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice .....                                                                                                      | 47        |
| 4.4. Mijloace financiare .....                                                                                                                                                   | 57        |
| <b>5. MONITORIZAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE CREȘTERE A<br/>EFICIENȚEI ENERGETICE.....</b>                                                                        | <b>64</b> |
| <b>ANEXE.....</b>                                                                                                                                                                | <b>66</b> |
| Anexa 1- Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic pentru anul 2020<br>.....                                                                           | 67        |
| Anexa 2 - Fișa de prezentare energetică a localității Simeria pe anul 2020.....                                                                                                  | 71        |
| Anexa 3 - Indicatori sector rezidențial .....                                                                                                                                    | 73        |
| Anexa 4 - Indicatori sector transport.....                                                                                                                                       | 76        |
| Anexa 5 - Etapele fundamentării proiectelor prioritare .....                                                                                                                     | 78        |
| Anexa 6 - Sinteza programului de îmbunătățire a eficienței energetice.....                                                                                                       | 79        |
| Anexa 7 - Considerații generale privind implementarea programului de eficiență energetică .....                                                                                  | 86        |
| <b>Bibliografie.....</b>                                                                                                                                                         | <b>88</b> |





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

## INTRODUCERE

Reducerea costurilor, consumului și creșterea performanței energetice în clădirile și obiectivele de utilizare a energiei, eficientizarea mobilității urbane și a serviciilor publice se numără printre principalele obiective și priorități ale administrației publice, obiective instrumentalizate inclusiv prin Managerul Energetic.

Prin eficiență energetică la nivelul comunității, înțelegem un factor determinant pentru o creștere economică inteligentă, sănătoasă și durabilă, cu impact major în dezvoltarea urbană.

Prin eficiență energetică la nivelul clădirilor publice, rezidențiale și private, înțelegem reducerea necesarului și utilizarea rațională a energiei, în același timp cu asigurarea unui confort termic adaptat, a calității aerului interior și a unui iluminat interior respectând normele luminotehnice în vigoare.

Prin acțiuni de instruire și educare în domeniul utilizării eficiente a energiei se obține conștientizare și schimbare comportament.

În februarie 2015, Comisia Europeană și-a stabilit strategia energetică prin Pachetul privind uniunea energetică care are obiectivul de „a oferi consumatorilor UE – gospodării și întreprinderi – o energie sigură, durabilă, competitivă și la prețuri accesibile” iar pentru a-l îndeplini s-au stabilit cinci piloni importanți:

- ☐ asigurarea aprovizionării;
- ☐ extinderea pieței interne a energiei;
- ☐ creșterea eficienței energetice;
- ☐ reducerea emisiilor;
- ☐ cercetarea și inovarea.

În decembrie 2015, UE a jucat un rol important în medierea unui acord la nivel mondial privind schimbările climatice. La conferința de la Paris s-a convenit limitarea încălzirii globale la mai puțin de 2°C în acest secol iar în octombrie 2016, UE a aprobat în mod oficial acest acord. În consecință, UE (și restul lumii) trebuie să ia măsurile necesare pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

În noiembrie 2016, Comisia a propus pachetul „Energie curată pentru toți europenii”, care își propune să revizuiască legislația pentru a contribui la tranziția către un sistem energetic ecologic. Pachetul include acțiuni de accelerare a inovării în domeniul energiei curate, pentru a renova clădirile din Europa și pentru a le face mai eficiente din punct de vedere energetic, precum și pentru a îmbunătăți performanța energetică a produselor și pentru a garanta o mai bună informare a consumatorilor.

În decembrie 2018, în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene L328/21.12.2018 au fost publicate următoarele documente:

- ✓ DIRECTIVA (UE) 2018/2002 a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică care stabilește un cadru comun de măsuri pentru promovarea eficienței energetice pe teritoriul Uniunii, cu scopul de a se asigura atingerea obiectivelor principale ale Uniunii privind eficiența energetică de 20 % pentru anul 2020 și a obiectivelor sale principale privind eficiența energetică de cel puțin 32,5 % pentru anul 2030 și de a deschide calea pentru viitoare creșteri ale eficienței energetice după aceste date.
- ✓ DIRECTIVA (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile care stabilește că ponderea energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie al Uniunii în 2030 este de cel puțin 32 %. Comisia analizează acest obiectiv, urmând să înainteze, până în 2023, o propunere legislativă vizând majorarea acestuia dacă se constată reduceri suplimentare substanțiale ale costurilor de producție a energiei din surse regenerabile sau dacă majorarea este necesară pentru îndeplinirea angajamentelor internaționale ale Uniunii în materie de decarbonizare ori dacă o reducere semnificativă a consumului de energie în Uniune justifică o astfel de majorare.
- ✓ REGULAMENTUL (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice, stabilește fundamentul legislativ necesar pentru o guvernare fiabilă, favorabilă incluziunii, eficientă din punctul de vedere al costurilor, transparentă și previzibilă a uniunii





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

energetice și a acțiunilor climatice (mecanismul de guvernare), care să asigure atingerea obiectivelor uniunii energetice prevăzute pentru anul 2030 și pe termen lung în conformitate cu Acordul de la Paris din 2015 asupra schimbărilor climatice.

Similar cu perspectiva Uniunii de a construi în jurul a cinci piloni politică sa energetică și de mediu la orizontul anului 2030, România a proiectat Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 pe o serie de elemente constitutive, esențiale pentru definirea rolului și contribuției României la consolidarea Uniunii Energetice.

În acest context, contribuția României la atingerea obiectivelor Uniunii la orizontul anului 2030 este următoarea:

|   |                                                                                            |              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ✓ | <b>Eficiență Energetică</b>                                                                | <b>37,5%</b> |
|   | (% față de proiecția PRIMES 2007 la nivelul anului 2030)                                   |              |
| ✓ | <b>Emisii ETS (% față de 2005)</b>                                                         | <b>44%</b>   |
| ✓ | <b>Pondere globală a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie</b> | <b>27,7%</b> |

## Termeni și definiții

▪ **audit energetic** - procedură sistematică al cărei scop este obținerea unor date/informații corespunzătoare despre profilul consumului energetic existent al unei clădiri sau al unui grup de clădiri, al unei operațiuni sau instalații industriale sau comerciale sau al unui serviciu privat sau public, identificarea și cuantificarea oportunităților rentabile de economisire a energiei și raportarea rezultatelor;

▪ **auditor energetic** – persoana fizică sau juridică atestată/autorizată, în condițiile legii, care are dreptul să realizeze audit energetic la consumatori; auditorii energetici persoane fizice își desfășoară activitatea ca persoane fizice autorizate sau ca angajați ai unor persoane juridice, conform legislației în vigoare.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- **certIFICATE albe** – certificate emise de organisme de certificare independente care confirmă declarațiile actorilor pieței, conform cărora economiile de energie sunt o consecință a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;
- **conservarea energiei** – totalitatea activităților orientate spre utilizarea eficientă a resurselor energetice în procesul de extragere, producere, prelucrare, depozitare, transport, distribuție și consum al acestora, precum și spre atragerea în circuitul economic a resurselor regenerabile de energie; conservarea energiei include 3 componente esențiale: utilizarea eficientă a energiei, creșterea eficienței energetice și înlocuirea combustibililor deficitari;
- **consumator final** – persoana fizică sau juridică care cumpără energie exclusiv pentru consumul propriu;
- **contract de performanță energetică** - acord contractual între beneficiarul și furnizorul unei măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, verificată și monitorizată pe toată perioada contractului, prin care cheltuielile cu investițiile referitoare la măsura respectivă sunt plătite proporțional cu un nivel al îmbunătățirii eficienței energetice convenit prin contract sau cu alte criterii convenite privind performanța energetică, cum ar fi economiile financiare;
- **consum de energie primară** – consumul intern brut, cu excepția utilizărilor neenergetice;
- **consum final de energie** – toată energia furnizată industriei, transporturilor, gospodăriilor, sectoarelor prestatoare de servicii și agriculturii, exclusiv energia destinată sectorului de producere a energiei electrice și termice și acoperirii consumurilor proprii tehnologice din instalațiile și echipamentele aferente sectorului energetic;
- **distribuitor de energie** – persoană fizică sau juridică, inclusiv un operator de distribuție, responsabilă de transportul energiei, în vederea livrării acesteia la consumatorii finali sau la stațiile de distribuție care vând energie consumatorilor finali în condiții de eficiență;
- **economie de energie** – cantitatea de energie economisită determinată prin măsurarea și/sau estimarea consumului înainte și după punerea în aplicare a unei măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, asigurând în același timp normalizarea condițiilor externe care afectează consumul de energie;
- **eficiența energetică** – raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, mărfuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

---

- **energie** – toate formele de produse energetice, combustibili, energie termică, energie din surse regenerabile, energie electrică sau orice altă formă de energie, astfel cum sunt definite în art. 2 lit. (d) din Regulamentul (CE) nr. 1.099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei;
- **furnizor de energie** – persoană fizică și/sau juridică ce desfășoară activitatea de furnizare de energie;
- **furnizor de servicii energetice** – persoană fizică sau juridică care furnizează servicii energetice sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în instalația sau la sediul consumatorului final;
- **finanțare de către terți** – acord contractual care implica, suplimentar față de furnizorul de energie și beneficiar, un terț care furnizează capital pentru măsura respectivă. Valoarea financiară a economiei de energie generată de îmbunătățirea eficienței energetice determină plata terțului. Acest terț poate sau nu să fie o SSE;
- **instrumente financiare pentru economii de energie** – orice instrument financiar, precum fonduri, subvenții, reduceri de taxe, împrumuturi, finanțare de către terți, contracte de performanță energetică, contracte de garantare a economiilor de energie, contracte de externalizare și alte contracte de aceeași natură care sunt făcute disponibile pe piață, de către instituțiile publice sau organismele private, pentru a acoperi parțial sau integral costul inițial al măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;
- **îmbunătățirea eficienței energetice** – creșterea eficienței energetice ca rezultat al schimbărilor tehnologice, comportamentale și/sau economice;
- **încălzire și răcire eficientă** – opțiune de încălzire și răcire care, comparativ cu un scenariu de bază care reflectă situația normală, reduce măsurabil consumul de energie primară necesar pentru a furniza o unitate de energie livrată, în cadrul unei limite de sistem relevante, într-un mod eficient din punct de vedere al costurilor, după cum a fost evaluat în analiza costuri-beneficii, ținând seama de energia necesară pentru extracție, conversie, transport și distribuție;
- **management energetic** – ansamblul activităților de organizare, conducere și de gestionare a proceselor energetice ale unui consumator;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- **manager energetic** – persoană fizică sau juridică prestatoare de servicii energetice atestată, al cărei obiect de activitate este organizarea, conducerea și gestionarea proceselor energetice ale unui consumator;
- **măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice** – acțiuni care, în mod normal, conduc la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;
- **mecanisme de eficiență energetică** – instrumente generale utilizate de Guvern sau organisme guvernamentale pentru a crea un cadru adecvat sau stimulente pentru actorii pieței în vederea furnizării și achiziționării de servicii energetice și alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice;
- **operator de distribuție** – orice persoană fizică sau juridică ce deține, sub orice titlu, o rețea de distribuție și care răspunde de exploatarea, de întreținerea și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, după caz, a interconexiunilor acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de a satisface un nivel rezonabil al cererii de distribuție de energie în condiții de eficiență;
- **operator de transport și de sistem** – orice persoană juridică ce realizează activitatea de transport și care răspunde de operarea, asigurarea întreținerii și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de transport într-o anumită zonă și, acolo unde este aplicabilă, interconectarea acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de transport de a acoperi cererile rezonabile pentru transportul energiei;
- **organism public** – autoritate contractantă astfel cum este definită în Directiva 2004/18/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziții publice de lucrări, de bunuri și de servicii;
- **programe de îmbunătățire a eficienței energetice** – activități care se concentrează pe grupuri de consumatori finali și care, în mod normal, conduc la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă, măsurabilă sau estimabilă;
- **reabilitare substanțială** – reabilitarea ale cărei costuri depășesc 50% din costurile de investiții pentru o nouă unitate comparabilă;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- **renovare complexa** - lucrări efectuate la anvelopa clădirii și/sau la sistemele tehnice ale acesteia, ale căror costuri depășesc 50 % din valoarea de impozitare/inventar a clădirii, după caz, exclusiv valoarea terenului pe care este situată clădirea;
- **serviciu energetic** – activitatea care conduce la un beneficiu fizic, o utilitate sau un bun obținut dintr-o combinație de energie cu o tehnologie și/sau o acțiune eficientă din punct de vedere energetic care poate include activitățile de exploatare, întreținere și control necesare pentru prestarea serviciului, care este furnizat pe baza contractuală și care, în condiții normale, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice și/sau a economiilor de energie primară verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;
- **sistem eficient de termoficare centralizat și de răcire** – sistem de termoficare sau răcire care utilizează cel puțin: 50 % energie din surse regenerabile, 50 % căldura reziduală, 75 % energie termică produsă în cogenerare sau 50 % dintr-o combinație de tipul celor sus-menționate;
- **Societate prestatoare de servicii energetice (SSE)** – persoană juridică sau fizică autorizată care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului sau pentru autoritățile locale din localitățile cu peste 20000 locuitori și care, ca urmare a prestării acestor servicii și/sau măsuri, acceptă un grad de risc financiar. Plata pentru serviciile prestate este bazată, integral sau parțial, pe îmbunătățirea eficienței energetice și pe îndeplinirea altor criterii de performanță convenite de părți.
- **societate de servicii energetice de tip ESCO** – persoană juridică sau fizică autorizată care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului și care, ca urmare a prestării acestor servicii și/sau măsuri, acceptă un grad de risc financiar; plata pentru serviciile prestate este bazată, integral sau parțial, pe îmbunătățirea eficienței energetice și pe îndeplinirea altor criterii de performanță convenite de părți;
- **standard european** – standard adoptat de Comitetul European de Standardizare, de Comitetul European de Standardizare Electrotehnică sau de Institutul European de Standardizare în Telecomunicații și pus la dispoziția publicului;
- **standard internațional** – standard adoptat de Organizația Internațională de Standardizare și pus la dispoziția publicului;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- **suprafața utilă totală** – suprafața utilă a unei clădiri sau a unei părți de clădire unde se utilizează energie pentru a regla climatul interior prin: încălzire/răcire, ventilare/climatizare, preparare apă caldă menajeră, iluminare, după caz;
- **surse regenerabile de energie** – conform definiției prevăzută în Directiva 2001/77/CE a Parlamentului European și a Consiliului European.
- **unitate de cogenerare** – grup de producere care poate funcționa în regim de cogenerare;
- **unitate de cogenerare de mică putere** – unitate de cogenerare cu capacitate instalată mai mică de 1 MWe;
- **unitate de microcogenerare** – unitate de cogenerare cu o capacitate electrică instalată mai mică de 50 kWe;

**Conversii unități de măsurare:**

- 1 kWh = 3,6 MJ
- 1 kWh = 0,0008604 Gcal
- 1 kWh = 0,000085984522 tep

**Densități masive:**

- 1 l Motorină = 0,832 kg
- 1 l GPL = 0,51 kg
- 1 m<sup>3</sup> Gaze naturale = 0,8 kg
- 1 m<sup>3</sup> Biogaz = 1,1 kg

**Densități energetice:**

- 1 l Motorină = 10,4 kWh
- 1 l GPL = 6,93 kWh
- 1 m<sup>3</sup> Gaze naturale = 10,83 kWh
- 1 m<sup>3</sup> Biogaz = 5,4 kWh.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

## **Necesitatea aprobării modelului**

Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare a introdus noi elemente pentru susținerea eficienței energetice la nivel local :

- Obligatorietatea existenței unui manager energetic autorizat pentru localitățile cu mai mult de 20 000 de locuitori;
- Extinderea obligativității realizării planului de creștere a eficienței energetice până la nivelul localităților cu peste 5 000 de locuitori;

În acest context s-a considerat utilă necesitatea aprobării unui model, care să contribuie la creșterea capacității autorităților locale în realizarea unor documente de conformare relevante, bazate pe o cunoaștere corectă a modului în care se consumă energia în sectorul municipal.

De asemenea el este un instrument util pentru autoritățile locale la fundamentarea și întocmirea caietelor de sarcini privind achizițiile publice de produse și servicii care să țină seama de aspectele de eficiență energetică și de management energetic pentru localități.

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice trebuie să se integreze Acordului de parteneriat 2014-2020 respectiv Acordului de parteneriat 2021-2027 și să se coreleze cu Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a zonei urbane Simeria 2021-2030, care ia în calcul următoarele perioade bugetare, conform schemei din figura 1.1.

De asemenea, se va ține cont de celelalte strategii deja elaborate și aprobate în plan decizional public la nivel județean și național.

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice este conform cu documente similare realizate pe plan internațional și introduce la nivelul comunității locale o sintetizare a consumului de energie și nivelul de eficiență energetică actual, prin:

- chestionare de evaluare a capacității de management energetic local, care să ofere informații asupra bazelor de date existente și procedurilor de gestiune energetică aplicate;
- calcularea unor indicatori de eficiență energetică, care să permită evaluarea și compararea performanțelor energetice locale, cu valori de referință medii înregistrate la nivel european;





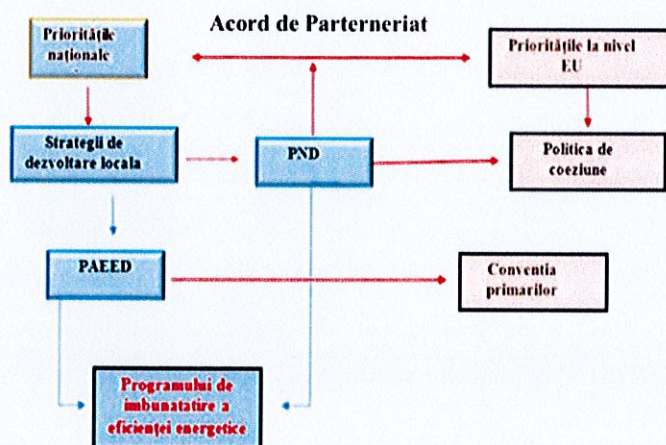
# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

- o formă de raportare unică, care să permită centralizarea datelor și sinteza acestora la nivel național, în vederea evaluării impactului;

Totodată modelul oferă unele informații și diagrame cu privire la poziția României, în context internațional, privind eficiența energetică la nivel local.



**Figura 1.1. Rolul Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice**

## **Locul Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală**

În cadrul Strategiei de dezvoltare locală, unul din obiectivele specifice este politica privind problemele energetice, de aceea Programul de îmbunătățire a eficienței energetice este un instrument important în elaborarea unei viziuni pe termen de cel puțin 3-6 ani care să definească evoluția viitoare a comunității, ținta spre care se va orienta întregul proces de planificare energetică.

Stabilirea obiectivelor pe termen de cel puțin 3-6 ani, contribuie la creșterea capabilității departamentelor și structurilor de execuție aflate sub autoritatea Consiliului Local al orașului Simeria de a gestiona problematica energetică și, în același timp, de a adopta o abordare flexibilă, orientată către piață și către consumatorii și producătorii de energie, în scopul de a asigura





CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

dezvoltarea economică a comunei și de a asigura protecția corespunzătoare a mediului.

**Note:**

- 1. Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice se întocmește o singură dată și se actualizează anual.** Anual se vor transmite numai informări asupra stadiului de realizare a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice introduse în Program precum și elementele de actualizare, după caz.
- 2. Raportarea către Direcția de Eficiență Energetică din cadrul Ministerului Energiei se va realiza până la 30 septembrie anual.**





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## **1. CADRUL LEGISLATIV NAȚIONAL DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**

**Legea nr. 121/ 2014** privind eficiența energetică cu modificările și completările ulterioare:

În conformitate cu prevederile art. 9, alin.(20), alin. (21) și alin. (22) sunt prevăzute următoarele obligații:

„(20) Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5 000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani.

(21) Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20 000 de locuitori au obligația:

a) să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani;

b) să numească un manager energetic, atestat conform legislației în vigoare sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică atestată în condițiile legii sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.

(22) Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (20) și alin. (21) lit. a) se elaborează în conformitate cu modelul aprobat de Departamentul pentru Eficiență Energetică și se transmit Departamentului pentru Eficiență Energetică până la 30 septembrie a anului în care au fost elaborate.”.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. (1):

„ Autoritățile administrațiilor publice centrale achiziționează doar produse, servicii, lucrări sau clădiri cu performanțe înalte de eficiență energetică, în măsura în care acestea corespund cerințelor de eficacitate a costurilor, fezabilitate economică, viabilitate sporită, conformitate tehnică, precum și unui nivel suficient de concurență, astfel cum este prevăzut în anexa nr. 1.”.

**Notă:**

**1) În realizarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice, autoritățile locale vor lua în considerare și alte prevederi ale legii referitoare la reabilitarea clădirilor,**





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

contorizarea consumului de energie, promovarea serviciilor energetice, etc..

**2) Măsurile de economie de energie incluse în program trebuie să fie suficient de consistente astfel încât să contribuie la atingerea țintei naționale asumate de România, cât și la realizarea obiectivelor specifice din Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice.**

**Legea-cadru a descentralizării nr. 195/2006**, cu modificările și completările ulterioare;

**Legea nr. 51/2006** serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**HG nr. 1069/2007** - Strategia Energetică a României 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020;

**HG nr. 1460/2008** - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030;

**HG nr. 961/2009** privind aprobarea Ghidului-cadru pentru elaborarea standardelor minime de calitate și a standardelor minime de cost pentru serviciile publice descentralizate;

**Ordonanța nr. 13/ 27 ianuarie 2016** pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor;

**HG nr. 129/2017** pentru completarea art. 8 din Hotărârea Guvernului nr. 1215/2009 privind stabilirea criteriilor și a condițiilor necesare implementării schemei de sprijin pentru promovarea cogenerării de înaltă eficiență pe baza cererii de energie termică utilă. Data: 16.03.2017. MO 192/17.03.2017;

**Legea nr. 184/20.07.2018** pentru aprobarea OUG 24/2017 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie și pentru modificarea unor acte normative;

Strategia pentru mobilizarea investițiilor în renovarea fondului de clădiri rezidențiale și comerciale, atât publice cât și private, existente la nivel național;

**HG nr. 203/2019** pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice PNAEE IV;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## 2. DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII

### 2.1. Localizarea orașului Simeria

Orașul Simeria este situat în partea de vest a României, la 16 km vest de municipiul Orăștie și 10 km est de municipiul Deva, în lunca Mureșului, la confluența acestuia cu râul Strei, având la nord lanțul Munților Metaliferi din Carpații Apuseni, la sud Munții Poiana Ruscă, Retezat și Șureanu, iar la vest câteva defileuri din zona de întrepătrundere a Carpaților Meridionali și Apuseni. La est, lunca Mureșului se întinde spre Podișul Transilvaniei.



**Figura 2.1.** Localizarea geografică a orașului Simeria în cadrul județului Hunedoara





# CERTICORP

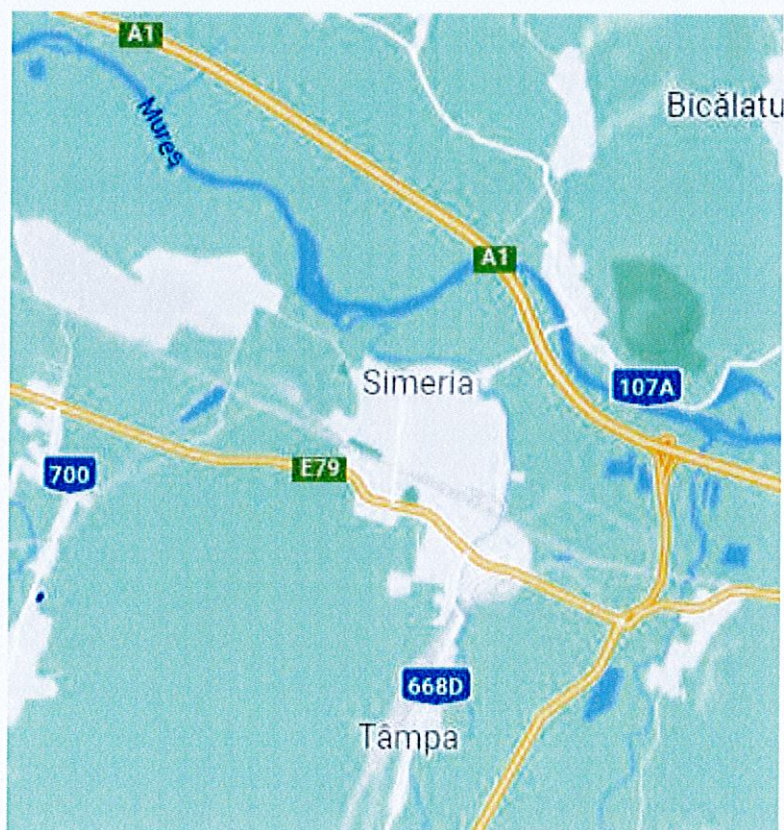
ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Orașul este situat pe DN 7, în partea de est a județului Hunedoara, la 16 km de Municipiul Oraștie și 10 km de Municipiul Deva.

Orașul Simeria se învecinează la Nord cu comuna Hărău, la Est cu comunele Rapoltu Mare și Turdaș, la Sud cu comuna Băcia iar la Vest cu municipiul Deva.

Orașul Simeria se întinde pe o suprafață de 4 995 ha și cuprinde în teritoriul său administrativ și localitățile: Cărpiniș, Uroi, Simeria Veche, Săulești, Sântandrei, Bîrcea Mare, fiind un important nod de cale ferată cu stație de triaj în sud-estul orașului și beneficiind de legături rutiere optime (DN7 / A1).



**Figura 2.2.** Localizarea geografică a orașului Simeria





**CERTICORP**

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

**2.2. Nominalizarea departamentului din cadrul primăriei și persoana responsabilă cu aplicarea prevederilor Legii nr.121/2014 cu modificările și completările ulterioare**

În baza documentației furnizate de către primăria orașului Simeria reiese faptul că nu există un departament / compartiment la nivelul instituției care să se asigure de aplicarea prevederilor date de legea nr. 121 / 2014.

**Recomandări:**

- a. Numirea unui cadru tehnic din primărie, pentru gestionarea problemelor legate de domeniul eficienței energetice;
- b. Încheierea unui contract de prestări servicii de eficiență energetică, conform metodologiei ANRE/ME, dacă este cazul;
- c. Înființarea unui Compartiment / Departament Energetic / Unitate Locală pentru Monitorizarea Serviciilor Comunitare;
- d. Contractarea unui Manager Energetic pentru Localități, cu rol de urmărire a implementării Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice, de facilitare în atragerea de finanțări pentru proiectele de investiții în energie, cu rol de inițiere și derulare a unor programe de conștientizare, educare și instruire în domeniul eficienței energetice, cu rol de măsurare și verificare a economiilor de energie care se obțin în urma implementării proiectelor.

Recomandări cu posibile atribuții ale structurii / compartimentului / departamentului (AC), menționat la lit. c, în cadrul recomandărilor propuse la punctul 2.2:

AC1 Realizează baza de date energetice în conformitate cu prevederile legale, în colaborare cu Autoritatea Națională pentru Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) și Ministerul Energiei (ME);

AC2 Ține evidența formelor de energie, a combustibililor utilizați precum și a modului de utilizare a acestora;

AC3 Asigură urmărirea dinamicii aferente consumurilor specifice de energie și





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

combustibil precum și a intensității energetice;

AC4 Răspunde de analizarea studiilor și proiectelor existente pentru re tehnologizarea și/sau modernizarea proceselor tehnologice;

AC5 Răspunde de analizarea gradului și modului de recuperare a resurselor energetice re folosibile;

AC6 Răspunde de întocmirea studiilor necesare și de luarea măsurilor care să conducă la eficientizarea consumurilor energetice;

AC7 Asigură elaborarea documentelor pentru ședințele Consiliului Local și ale Primăriei în ceea ce privește activitățile de care răspunde;

AC8 Analizează, rezolvă și răspunde sesizărilor și reclamațiilor cetățenilor din oraș, ce fac referire la activitățile pe care le coordonează;

AC9 Planifică și organizează, împreună cu celelalte organisme abilitate, furnizarea energiei electrice în condiții de siguranță și continuitate a alimentării, ținând seama de necesitățile de consum pe razavorașului la obiectivele publice;

AC10 Avizează, în condițiile legii, realizarea noilor capacități de investiții, de interes local, în domeniul energetic;

AC11 Colectează și analizează datele, informațiile și documentele puse la dispoziție de agenții economici care își desfășoară activitatea în domeniul energetic, în vederea elaborării și fundamentării planurilor și programelor energetice;

AC12 Monitorizează consumurile energetice folosind ca instrument de lucru „contabilitatea energetică” prin care se înregistrează continuu sau periodic consumurile energetice (separat energie electrică, gaz metan, biomasă, apă) ale obiectivelor publice;

AC13 Inițiază programe pentru folosirea rațională și eficientă a energiei;

AC14 Colaborează cu ME – DEE, precum și cu celelalte instituții, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunitare pentru stabilirea strategiilor de aplicare a legislației în domeniul energetic (legi, ordonanțe, hotărâri de guvern, programe, etc.);

AC15 Stabilește măsuri pentru popularizarea în rândul cetățenilor, a avantajelor reabilitării termice a clădirilor, în scopul motivării populației spre economisirea agentului termic





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

și a energiei electrice;

AC16 Pune în aplicare hotărârile Consiliului Local Simeria cu privire la serviciile comunitare de utilități publice, denumite conf. Legii nr.51/2006, actualizată;

AC17 Urmărește îndeplinirea clauzelor contractuale încheiate cu operatorii serviciilor publice;

AC18 Face propuneri de modificare a clauzelor contractuale cu operatorii în funcție de modificările legislative;

AC19 Mediază conflictele ce pot apărea între operatori și utilizatori și informează periodic conducerea instituției despre modul de rezolvare;

AC20 Împreună cu operatorii verifică și ia măsuri de remediere în cazul deficiențelor, astfel încât activitatea serviciului public să funcționeze la parametrii normali;

AC21 Constată neregulile sesizate de beneficiari (utilizatori) și propune măsuri de sancționare a operatorilor, în limitele legale;

AC22 Elaborează, modifică și monitorizează indicatorii de performanță pentru serviciile comunitare de utilități publice, conform legislației în vigoare;

AC23 Colaborează cu serviciile și birourile din cadrul Primăriei pentru rezolvarea problemelor cu care se confruntă;

AC24 Întreținerea relațiilor de colaborare cu persoane fizice și juridice din afara instituției: operatori economici, ME, ANRE, ANRSC, MLPDA, ISC, etc..

### **2.3. Descrierea sistemului de baze de date al localității cu informații despre consumurile de energie ale acesteia**

La nivelul Primăriei orașului Simeria nu există implementat un sistem electronic de management al energiei care să centralizeze și să monitorizeze, atât consumurile de energie la nivelul acesteia, cât și costurile financiare generate. Implementarea și utilizarea unui sistem electronic de management al energiei, rezidă din nevoile comunității de a efectua o gestionare eficientă, atât a resurselor energetice, cât și a resurselor financiare ce manifestă un puternic impact la nivelul comunității locale.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## **Recomandări:**

- a. Dezvoltarea în regie proprie a / achiziționarea unui sistem electronic de management al energiei, care să centralizeze consumurile de energie, existente la nivelul localității și costurile generate de acestea;
- b. Dezvoltarea de proceduri de lucru specifice, pentru gestionarea sistemului sus-menționat, astfel încât persoanele responsabile să aibă capacitatea de a genera rapoarte detaliate pentru realizarea unui management energetic eficient la nivelul comunității.

## **2.4. Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic**

În Anexa nr. 1 este prezentată matricea actuală a nivelului de management energetic din cadrul Primăriei orașului Simeria, respectiv matricea la care se poate ajunge până la următoarea raportare, în 2022, prin aplicarea acțiunilor organizatorice incluse și descrise în prezentul PiEE.

## **2.5. Descrierea situației consumurilor energetice publice și rezidențiale a localității**

Fișa de prezentare energetică a orașului Simeria, detaliată în Anexa nr. 2, include indicatorii de consum și consum energetic specific, conform datelor colectate până în data de 31 decembrie 2020 și puse la dispoziție, de către Primăria orașului Simeria. Prezentul Program actualizează și centralizează consumurile, costurile și indicatorii de performanță energetică la nivelul anilor 2018-2020.

## **2.6. Condiții climatice specifice (zonă climatică, temperatura exterioară convențională de calcul, zona eoliană, viteza vântului, perioada de încălzire, numărul de grade-zile etc.)**

Din punct de vedere al climei orașul Simeria se află în zona temperat-continentală, cu influențe oceanice. Temperatura medie anuală este de cca. 8-9 °C, în luna ianuarie temperatura medie anuală fiind de circa -3 °C, iar în luna iulie în jurul valorii de 19-20 °C.

Media precipitațiilor căzute în intervalul 2001-2013 este de 619,7 mm. Această valoare se încadrează în limitele normale de latitudine și altitudine pentru județul Hunedoara, chiar dacă,





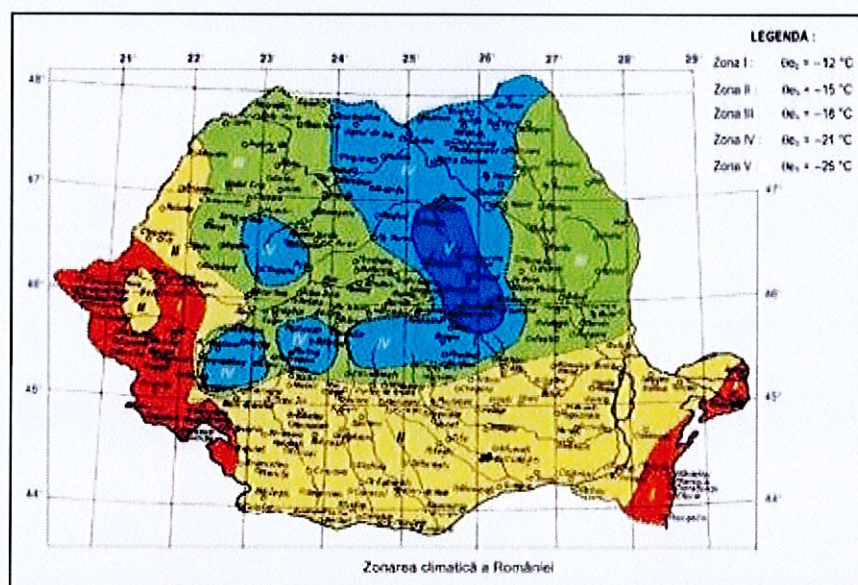
# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

pe termen scurt, lipsa sau abundența lor creează local neajunsuri sau pierderi pentru producțiile agricole.

Din figura 2.3. se observă că orașul Simeria este localizat în zona climatică III iar temperatura exterioară convențională în perioada rece este  $\theta_{e0} = -18^{\circ}\text{C}$ .



**Figura 2.3:** Poziția geografică a orașului Simeria, în raport cu zonele climatice ale României

Ca potențial energetic al radiației solare, orașul Simeria se situează la aproximativ 1 250 – 1 300 kWh/m<sup>2</sup> în media zonei, fără să prezinte un interes strategic deosebit în acest sens, cu valori totuși mici față de maximele țării, dar situate în pragurile acceptate de investitorii în energie, după cum se observă în figura 2.4.

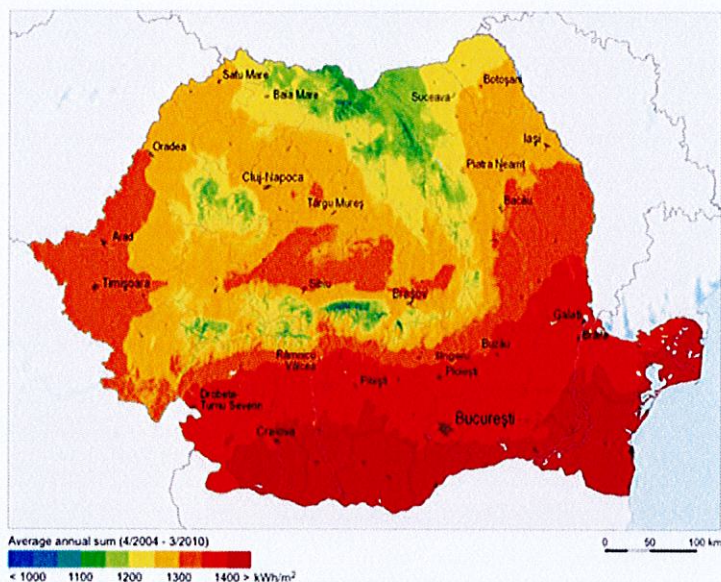




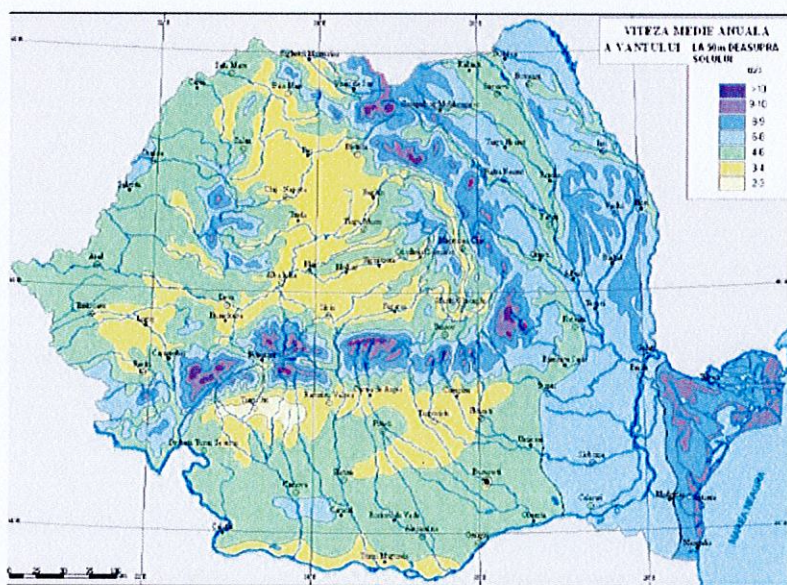
**CERTICORP**

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**



**Figura 2.4:** Poziția geografică a orașului Simeria în raport cu zonele cu potențiale solare ale României



**Figura 2.5:** Poziția geografică a orașului Simeria în raport cu zonele cu potențiale eoliene ale României





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Vânturile predominante sunt cele din sectorul vestic și nord-vestic, în medie destul de slabe, atingând viteze maxime de 3-4 m/s după cum se poate observa în figura 2.5.

## **2.7. Date privind evoluția populației, evoluția fondului de locuințe etc.**

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, la data de 1 ianuarie 2021, la nivelul orașului Simeria, populația stabilă, după domiciliu, era de 13 447 locuitori din care 6 600 de sex masculin și 6 847 de sex feminin<sup>1</sup>.

### **2.7.1. Situația demografică**

Conform recensământului efectuat în 2011, populația orașului Simeria se ridică la 12 556 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 13 895 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (89,69%). Principalele minorități sunt cele de maghiari (2,5%) și romi (1,31%). Pentru 5,97% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (80,9%), dar există și minorități de penticostali (5,76%), romano-catolici (1,74%), reformati (1,55%) și bapțiști (1,29%). Pentru 6,32% din populație nu este cunoscută apartenența confesională.

### **2.7.2. Fondul locativ**

La nivelul orașului Simeria în anul 2020, conform datelor furnizate de Primăria Simeria se înregistrează un număr de 4 502 locuințe cu o suprafață construită de 259 549 m<sup>2</sup> din care 2 027 case individuale și 2 475 apartamente grupate în 67 de condominii.

### **2.7.3. Caracteristici ale locuințelor**

Din totalul de locuințe aferente orașului Simeria la finalul anului 2020, există un anumit număr de locuințe individuale, care au fost izolate termic, însă aceste lucrări au fost realizate de

<sup>1</sup> <http://statistici.INSSE.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

proprietari și nu au fost precedate de un audit energetic, neexistând un proiect tehnic în acest sens. În consecință calitatea lucrărilor este uneori scăzută.

**Tabel 2.1. Imobile aparținând UAT Simeria**

| Nr. Crt. | Tip clădire                                                         | Nr. clădiri în grup | Total arie utilă              |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1        | Spitale, dispensare, policlinici, etc.                              | -                   |                               |
| 2        | Învățământ preuniversitar (grădinițe, școli, licee, etc.)           | -                   |                               |
| 3        | Clădiri social-culturale (creșe, teatre, cinematografe, muzee etc.) | 4                   | 620,66 m <sup>2</sup>         |
| 4        | Clădiri administrative                                              | 2                   | 1 721 m <sup>2</sup>          |
| 5        | Altele                                                              | 4                   | 953 m <sup>2</sup>            |
| 6        | <b>TOTAL</b>                                                        | <b>10</b>           | <b>3 294,66 m<sup>2</sup></b> |

Din datele furnizate de Primăria orașului Simeria, în patrimoniul acesteia se află 35 de clădiri publice cu o suprafață de 26 025,09 m<sup>2</sup>. O mare parte dintre acestea sunt închiriate sau concesionate, astfel primăria achită facturile de utilități publice doar pentru 10 dintre acestea, care însumează o suprafață utilă de 3 294,66 m<sup>2</sup>.

#### **2.7.4. Societăți comerciale / operatori economici (sector terțiar)**

Conform Nomenclatorului de persoane juridice, la nivelul anului 2020, în orașul Simeria funcționează / își desfășoară activitatea un număr de 1 425 unități economice cu un număr total de 2 409 angajați.

În ceea ce privește structura ocupațională din punctul de vedere al principalelor domenii de activitate economico-socială, forța de muncă salariată din orașul Simeria este preponderent angajată în industria prelucrătoare, urmând ca rang comerțul, fabricarea produselor din mase plastice, serviciile, administrația publică, sănătatea, învățământul, transporturile și telecomunicațiile, construcțiile, serviciile tehnico-edilitare.

a. Cei mai importanți operatori economici (exclusiv industrie / mari consumatori) situați pe raza UAT Simeria sunt:

1. REVA S.A. – Fabricarea materialului rulant;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

2. INDPRODCOM SRL – Comerț cu amănuntul altfel efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor;
3. MARMOSIM S.A. – Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei;
4. SAVROM MULAJ SRL – Fabricarea altor produse din material plastic;
5. INSTANT INTERNATIONAL SRL – Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate;
6. TITAN'99 SRL – Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie;
7. DEGO SYSTEM SRL – Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii n.c.a.;
8. SFR TAKEUCHI DIGGERS SRL – Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor;
9. COMSID TEHNOSTEEL SRL – Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;
10. MEGA TRUCK SPRINT SRL – Transporturi rutiere de mărfuri.

Valorificarea resurselor materiale și umane existente, pe parcursul ultimului deceniu, căruia îi este specifică orientarea investițiilor spre activități de producție, dar și în sensul acoperirii unor servicii solicitate de locuitorii orașului Simeria, au condus la redresarea economică și crearea unui profil economic diversificat al orașului.

b. Operatori economici din industrie / mari consumatori de energie existenți pe raza UAT Simeria:

Nu este cazul.

## **2.8. Modalitatea de asigurare a alimentării cu energie (termică, gaze naturale, electrică)**

### **• Alimentarea cu energie electrică**

La nivelul orașului Simeria alimentarea cu energie electrică reprezintă utilitatea de care dispune întreaga populație și agenții economici. Furnizorul, S.C. Enel Distribuție S.A., Sucursala Deva, dispune de o rețea amplă de alimentare, atât de transport cât și de posturi de transformare racordate la Stația Simeria, prin LES 20KV și LEA 20KV.

Instalațiile electrice satisfac necesarul actual de energie electrică, rețelele electrice, în





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

perspectivă, putând prelua și o creștere a consumului.

În genere, rețelele electrice sunt corespunzătoare, sub aspect cantitativ și calitativ, fiind proiectate și executate conform normativelor în vigoare.

În perspectivă, se pot demara proiecte pentru obținerea energiei electrice din surse regenerabile.

- **Alimentarea cu gaze naturale**

Orașul Simeria dispune de alimentare cu gaze naturale. Furnizarea gazelor către utilizatori se face printr-o rețea de alimentare cu o lungime de aproximativ 64 km.

Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor se referă la totalitatea conductelor (din rețea și direct din conductele magistrale de transport) prin care se distribuie gaze la consumatorii din localitate, începând de la stațiile de reglare a presiunii și predare a gazelor de către furnizori, până la punctele de branșare a consumatorilor, indiferent de presiunea de regim la care sunt exploatate. Nu se include lungimea branșamentelor și lungimea conductelor magistrale de transport.

- **Alimentarea cu energie termică**

În prezent, alimentarea cu energie termică a locuințelor și clădirilor din orașul Simeria se face utilizând centrale termice individuale și sobe de teracotă, vechiul sistem centralizat de încălzire fiind desființat.

- **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă a orașului Simeria se face de către SC APA PROD SA Deva, care este unic operator pentru serviciul public de alimentare cu apă și canalizare.

Alimentarea cu apă potabilă a localității Simeria se realizează din conducta de transport DN 1000 mm Sântamarie Orlea - Deva. Aducțiunea de apă potabilă care transportă apa de la punctul de branșare din conducta magistrală de apă potabilă DN 1000 mm, la rezervoarele de înmagazinare din orașul Simeria este din oțel cu diametru DN 300 mm și lungimea  $L = 0,415$  km.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Cele doua rezervoare de înmagazinare de  $1 \times 1500 \text{ m}^3$  și  $1 \times 2500 \text{ m}^3$ , semiîngropate, din beton, PIF 1978, amplasate în apropiere de orașul Simeria asigură alimentarea gravitațională cu apă a rețelei de distribuție Simeria prin intermediul a două conducte principale de transport cu o lungime totală de  $L = 4,165 \text{ km}$  astfel:

- $L = 2,075 \text{ km}$ , DN300 mm — oțel;
- $L = 1,345 \text{ km}$ , DN 600 mm - oțel;
- $L = 0,745 \text{ km}$ , DN 600 mm - azbociment.

Rezervoarele de înmagazinare din zona Deal Holumb au fost reabilitate prin POS Mediu. La nivelul complexului de înmagazinare există o instalație de rechlorinare de tip Advance, neautomatizată, neintegrată SCADA.

În scopul distribuției apei în localitatea Simeria există o stație de pompare, ale cărei caracteristici tehnice sunt prezentate mai jos:

- SPAP Biscaria, construcție subterană: 1 pompă,  $Q_p = 10,8 \text{ l/s} = 39 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 35 \text{ m}$ ,  $P = 4,6 \text{ kW}$ , PIF=2011, ce funcționează doar în cazul în care presiunea din rețea nu atinge o valoare care să satisfacă nevoile consumatorilor.

Rețeaua de distribuție a apei este alcătuită din conducte din oțel și PEID și are lungimea totală  $L = 48,36 \text{ km}$ , cu diametre cuprinse între 0 - 800 mm, după cum urmează:

| DN (mm)      | 0 ÷ 200 | 219 ÷ 400 | 426 ÷ 800 | Total  |
|--------------|---------|-----------|-----------|--------|
| Lungimea (m) | 36 598  | 8 824     | 2 939     | 48 361 |

| Material     | PEID   | Oțel   | Fontă | Premo | Total  |
|--------------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Lungimea (m) | 15 635 | 31 934 | 62    | 729   | 48 361 |

În orașul Simeria există 4 292 branșamente de apă.

Cantitatea de apă potabilă livrată în localitate:

- $1\,142\,619 \text{ m}^3$  în anul 2018;
- $1\,183\,197 \text{ m}^3$  în anul 2019;
- $1\,342\,786 \text{ m}^3$  în anul 2020.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## • Tratarea apelor uzate

Sistemul existent de canalizare din orașul Simeria este unul mixt. Tabelul următor prezintă structura rețelei de canalizare menajeră și mixtă, cu lungimea totală de 45,688 km:

| DN (mm)      | 0-250  | 300-500 | 600-1000 | Total  |
|--------------|--------|---------|----------|--------|
| Lungimea (m) | 24 997 | 14 551  | 6 140    | 45 688 |

| Material     | Beton  | Fonta ductilă | GRP   | Oțel | PEHD  | Premo | PVC    | Total  |
|--------------|--------|---------------|-------|------|-------|-------|--------|--------|
| Lungimea (m) | 18 812 | 7             | 1 928 | 80   | 1 274 | 4 235 | 23 583 | 45 688 |

Sistemul de canalizare a fost construit în 1961. Prin POS Mediu au fost executate lucrări de reabilitare și extindere a rețelei de canalizare din orașul Simeria, astfel:

- rețea de canalizare menajeră extinsă: 1,584 km și 147 cămine de racord;
- rețea de canalizare menajeră reabilitată: 3,822 km și 273 cămine de racord;

Rețeaua de canalizare include 3 129 racorduri.

Rețeaua de canalizare pluvială constă din aproximativ 1,6 km de conducte din beton cu diametrul DN 250 mm. Apele pluviale sunt descărcate în canalul Strei.

Pentru asigurarea funcționării sistemului de colectare apă uzată menajera în orașul Simeria există 4 stații de pompare echipate cu (1A+1R) pompe, astfel:

| Localitate | Stație pompare | Q (mc/h) | H (mCA) | Localizare         |
|------------|----------------|----------|---------|--------------------|
| Simeria    | SPAU1          | 36       | 15      | str. Traian        |
|            | SPAU2          | 7,2      | 10      | str. Biscaria      |
|            | SPAU3          | 36       | 15      | str. Traian        |
|            | SPAU4          | 30       | 22,7    | str. V. Alecsandri |

Stațiile de pompare SPAU 1, SPAU 2 și SPAU 3 au fost puse în funcțiune în anul 2012 și au fost integrate în SCADA prin POS Mediu. Tot prin POS Mediu a fost construită stația de pompare SPAU 4 V. Alecsandri.

Apele uzate colectate de pe raza localității Simeria sunt transportate la stația de epurare printr-un colector principal circular din PAFSIN 600-800 mm.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Stația de epurare ape uzate Simeria a fost reabilită printr-un proiect al primăriei Simeria, are capacitatea de 12 000 PE și cuprinde:

- treapta mecanică;
- treapta biologică;
- treaptă de tratare nămoluri;
- platformă deshidratare nămol.

Debitele de dimensionare ale stației de epurare, sunt următoarele:

- $Q_{uz\ zi\ max.}$   $m^3/zi$  2 600,64  $m^3/h$ ; 108,36 l/s;
- $Q_{uz\ or.max}$   $m^3/h$  162,54 l/s.

Receptorul apelor uzate epurate este râul Mureș. Cantitățile de apă uzată epurate în perioada 2018-2020:

- 72 421  $m^3$  în anul 2018;
- 77 997  $m^3$  în anul 2019;
- 108 852  $m^3$  în anul 2020.

## **2.9. Utilizarea și nivelul de dezvoltare al diverselor moduri de transport în localitate**

Având în vedere suprafața redusă a orașului Simeria, cât și numărul relativ scăzut al populației, nu a fost necesară implementarea unui sistem de transport public al locuitorilor.

Totuși, orașul Simeria este parte a rutelor de transport județene, aspect important pentru numărul semnificativ de navetiști.

La nivelul orașului Simeria, transportul în regim de taxi se face în conformitate cu „Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activității de transport persoane/bunuri în regim de taxi în orașul Simeria”.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## 2.10. Modul de gestionare a serviciilor de utilități public

**TABEL 2.2.** Modul de gestionare a serviciilor de utilități publice

| Servicii comunitare<br>de utilități publice                       | Modul de gestionare a serviciului                         |                                                         |                             | Indicatori de eficiență<br>energetică stipulați prin<br>contract |    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                   | Contract de delegare a<br>gestiunii Serviciului<br>public | Gestiune directă<br>prin<br>departamentele<br>primăriei | Alte forme de<br>organizare | DA<br>(Precizați<br>indicatorul)                                 | NU |
| Iluminat public                                                   | -                                                         | -                                                       | Da                          | -                                                                | Nu |
| Alimentare cu<br>apă și canalizare                                | SC APA PROD SA                                            | -                                                       | -                           | -                                                                | Nu |
| Alimentare cu energie<br>termică                                  | -                                                         | -                                                       | -                           | -                                                                | -  |
| Transport public local                                            | -                                                         | -                                                       | -                           | -                                                                | -  |
| Clădiri publice sub<br>autoritatea Primăriei și<br>Consiliu local | -                                                         | Da                                                      | -                           | -                                                                | Nu |
| Salubritate                                                       | -                                                         |                                                         | SC BRAI<br>CATA SRL         | -                                                                | Nu |
| Gestiune Domeniu Public                                           |                                                           | Da                                                      |                             | -                                                                | Nu |

### Recomandare:

a. Se recomandă angajarea / contractarea serviciilor unui Manager energetic pentru localități, cu rolul de a centraliza, coordona și urmări consecvent proiectele de creștere a eficienței energetice la nivelul asigurării utilităților publice.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

### 3. PREGATIREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNATĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE - DATE STATISTICE

În cadrul acestei etape pregătitoare este necesară crearea unei baze de date cu informații în domeniul eficienței energetice și sunt derulate etape de instruire ale persoanelor care vor fi implicate în procesul de dezvoltare, de management și de punere în aplicare a programului.

#### 3.1. Date tehnice pentru sistemele de iluminat public

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

La nivelul UAT orașul Simeria, sistemul de iluminat public cuprinde atât iluminat rutier cât și iluminat pietonal și peisagistic.

La nivelul sistemului de iluminat, sunt montate o serie largă de aparate de iluminat echipate cu lămpi economice sau aparate de iluminat echipate cu tehnologie LED, cu puteri diferite, totalizând un număr de 1 236 bucăți, montate pe un număr de 1 584 stâlpi.

**Tabel 3.1.** Principalele tipuri de lămpi de iluminat public

| Nr. Crt. | Tip lampă                      | Număr        | Putere instalată<br>[W] |
|----------|--------------------------------|--------------|-------------------------|
| 1        | Lampă economică – 150 W        | -            | -                       |
| 2        | Lampă economică – 125 W        | -            | -                       |
| 3        | Lampă economică – 70 W         | -            | -                       |
| 4        | Lampă cu tehnologie LED – 50 W | -            | -                       |
| 5        | <b>Total lămpi</b>             | <b>1 236</b> | <b>-</b>                |





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

În urma întocmirii proiectului tehnic de reabilitare al sistemului de iluminat public al orașului Simeria s-a constatat că este necesar atât schimbarea actualelor lămpi care sunt uzate fizic / moral cât și extinderea acestuia până la un număr de 1 650 lămpi de iluminat echipate cu tehnologie LED, cu puteri diferite, adaptate regimului de circulație, precum și implementarea unui sistem de telegestiune pentru monitorizare cu contoare instalate în post.

Indicatorii sistemului de iluminat public al UAT oraș Simeria sunt prezentați în tabelul 3.2.

**Tabel 3.2. Indicatori sistem de iluminat**

| Nr. crt. | An                                                      | 2018  | 2019  | 2020  |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|          | Indicator                                               |       |       |       |
| 1        | Consum energie electrică (MWh/an) 1.1+1.2               | 580   | 595   | 616   |
| 1.1      | Iluminat public                                         | 580   | 595   | 616   |
| 1.2      | Iluminat semaforizare, semnalizare, arhitectural        | -     | -     | -     |
| 2        | Factura energie electrică (mii lei/an)                  | 200   | 209   | 232   |
| 3        | Număr puncte luminoase                                  | 1 236 | 1 236 | 1 236 |
| 4        | Indicator specific mediu putere [W/punct luminos]       | -     | -     | -     |
| 5        | Indicator specific mediu energie [kWh/an/punct luminos] | -     | -     | -     |

**Note:**

- 1) La nivelul UAT oraș Simeria, consumul de curent electric pentru iluminatul public se contorizează și facturează individual.
- 2) S.C. Enel Energie S.A. nu a oferit informațiile solicitate conform adresei trimise.
- 3) Tabelul se actualizează anual și se transmite la DEE-ME în termenul prevăzut de lege.

**Recomandări:**

- a. Monitorizarea consumului de energie electrică aferentă serviciului de iluminat public, contorizare și facturare separată.
- b. Monitorizarea separată a consumului de energie electrică pentru iluminatul rutier, pietenol și peisagistic.





**CERTICORP**

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

### 3.2. Date tehnice despre sectorul rezidențial

La nivelul orașului Simeria, la finalul anului 2020 erau construite un număr de 4 502 locuințe.

De asemenea, la nivelul orașului Simeria nu se cunosc date statistice despre modalitățile de încălzire și răcire a locuințelor proprietate privată și de asemenea nici despre consumul de energie electrică, gaze naturale și biomasă aferente acestora.

**Tabel 3.3. Indicatori consum de energie în sectorul rezidențial pentru anul 2020**

|   | Indicatori                                                                                                       | Valoare indicator | Consum de energie                                                                                                                         |            | Mărimile de raportare                                                                                      |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0 | 1                                                                                                                | 2<br>(= 4 / 6)    | 3                                                                                                                                         | 4          | 5                                                                                                          | 6          |
| 1 | Consum anual specific de energie pentru încălzire și a.c.m. [kWh/m <sup>2</sup> an]                              | lipsă date        | Consumul total de energie pentru încălzire și a.c.m. pe tip de locuință (SACET, gaze naturale și biomasă) [MWh/an]:<br>- Locuințe – 4 502 | lipsă date | Suprafața utilă totală încălzită pe tip de locuință [m <sup>2</sup> ]:<br>- Locuințe – 4 502               | 259<br>549 |
| 2 | Consum anual mediu specific de energie pentru încălzire pe tip de locuință [kWh/m <sup>2</sup> an]               | lipsă date        | Consumul mediu de energie pentru încălzire pe tip locuință (SACET și gaze naturale) [MWh/an]:<br>- Locuințe – 4 502                       | lipsă date | Suprafață utilă medie încălzită pe tip de locuință [m <sup>2</sup> ]:<br>- Locuințe – 4 502                | 259<br>549 |
| 3 | Consumul anual mediu specific de energie de răcire pe tip de locuință cu aer condiționat [kWh/m <sup>2</sup> an] | lipsă date        | Consum mediu de energie de răcire pe tip locuință [MWh/an]<br>- Locuințe – 4 502                                                          | lipsă date | Suprafață utilă medie răcită pe tip de locuință cu aer condiționat [m <sup>2</sup> ]<br>- Locuințe – 4 502 | 259<br>549 |
| 4 | Consumul anual specific de energie electrică [kWh/m <sup>2</sup> an]                                             | lipsă date        | Consumul total de energie electrică [MWh/an]:<br>- Locuințe – 4 502                                                                       | lipsă date | Suprafața utilă totală [m <sup>2</sup> ]<br>- Locuințe – 4 502                                             | 259<br>549 |

#### Recomandări:

a. Elaborarea unui recensământ la nivelul orașului Simeria pentru determinarea cantităților de energie electrică, gaze naturale, combustibili fosili și biomasă utilizate de





**CERTICORP**

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

locuitori atât pentru producerea de energie termică (încălzire), pentru producerea de apă caldă menajeră cât și pentru gătit.

b. Promovarea în cadrul comunității a surselor de finanțare destinate creșterii eficienței energetice cu aplicabilitate la nivelul locuințelor individuale.

c) Tabelul se actualizează anual și se transmite la ME în termenul prevăzut de lege.

**3.3. Date tehnice pentru clădiri publice (școli, spitale, grădinițe, clădiri administrative, instituții de cultură. etc.)**

Clădirile publice sub autoritatea Consiliului Local pentru care sunt achitate facturile de energie sunt prezentate în tabelul 3.4.

**Tabel 3.4. Indicatori consum de energie în sectorul clădiri publice pentru anul de raportare 2020**

| Nr. Crt. | Tip clădire                                                                                | Nr. clădiri în grup | Total suprafață utilă încălzită [m <sup>2</sup> ] | Indicatori                        |                                                |                             |                           |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|
|          |                                                                                            |                     |                                                   | Consum energie electrică [MWh/an] | Consum energie termică <sup>(1)</sup> [MWh/an] | Consum combustibil [MWh/an] | Factura energie [mii lei] |         |
|          |                                                                                            |                     |                                                   |                                   |                                                |                             | electrică                 | termică |
| 1        | Spitale, dispensare, policlinici, etc.                                                     | -                   | -                                                 | -                                 | -                                              | -                           | -                         |         |
| 2        | Învățământ preuniversitar (grădinițe, școli, licee, etc.)                                  | -                   | -                                                 | -                                 | -                                              | -                           | -                         |         |
| 3        | Clădiri social-culturale (creșe, cămine de bătrâni, teatre, cinematografe, muzee etc.)     | 4                   | 620,66                                            | 0,906                             | 23,065                                         | -                           | 0,536                     | 1,977   |
| 4        | Clădiri administrative/birouri                                                             | 2                   | 1 721                                             | 60,06                             | 215,280                                        | -                           | 35,556                    | 18,449  |
| 5        | Clădiri cu altă destinație (grădină zoologică, bazine, piețe, patinoare, cluburi sportive) | 4                   | 953                                               | 1,958                             | 0,264                                          | -                           | 1,159                     | 23      |
| 6        | TOTAL                                                                                      | 10                  | 3 294,66                                          | 62,924                            | 238,609                                        |                             | 37,251                    | 20,449  |

**Recomandări:**

a) Monitorizarea consumului de energie electrică, gaze naturale și combustibili precum și a





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

**facturilor aferente, individual pentru fiecare clădire din patrimoniul UAT Simeria.**

**b) Implementarea unor sisteme de contorizare inteligente astfel încât consumul de energie să se reducă.**

**c) Verificarea anuală a centralelor termice instalate în clădirile UAT Simeria.**

**d) Tabelul se actualizează anual și se transmite la ME în termenul prevăzut de lege.**

La nivelul orașului Simeria se regăsesc un număr de 35 de clădiri publice cu o suprafață construită de 26 025,09 m<sup>2</sup>. Dintre acestea, primăria orașului Simeria asigură plata facturilor de utilități, doar pentru un număr de 10 clădiri, cu o suprafață utilă de 3 294,66 m<sup>2</sup>.

Chiar dacă pentru clădirile UAT Simeria, se facturează individual consumul de energie electrică, la nivelul primăriei Simeria nu există o monitorizare individuală a consumului de energie electrică.

Furnizorul de energie electrică SC ENEL ENERGIE SA nu a transmis datele de consum energie electrică ale orașului Simeria, conform adresei transmise de către beneficiar.

### **3.4. Date tehnice pentru sectorul transport public local**

La nivelul orașului Simeria nu este dezvoltată o rețea publică pentru transportul locuitorilor la nivel local. În urma studiilor de fezabilitate întocmite pentru a identifica mijloacele optime pentru transportul locuitorilor atât pe plan local cât și în afara localității astfel încât consumul de energie să fie cât mai redus iar impactul asupra mediului să fie minim, primăria orașului Simeria încearcă să dezvolte un transport ecologic, prin crearea unui număr ridicat de kilometri de piste de bicicliști.

Transportul locuitorilor orașului Simeria este asigurat atât individual, cu autoturisme proprietate personală, cât și prin intermediul operatorilor de transport, licențiați, care străbat localitatea.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

**Tabel 3.5. Indicatori consum de energie în sectorul transport public pentru anul de raportare 2020**

| Indicatori                                                            | Valoare indicator | Consum de energie                                                  |   | Mărime raportare                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|
| 1                                                                     | 2<br>(= 4 / 6)    | 3                                                                  | 4 | 5                                          | 6 |
| <b>Eficiența sistemului</b>                                           |                   |                                                                    |   |                                            |   |
| 1 Consumul specific de energie la transportul public local (tep/pas.) | -                 | Consumul de energie anual aferent transportului public local (tep) | - | Număr de pasageri                          | - |
| <b>Eficiența călătoriei</b>                                           |                   |                                                                    |   |                                            |   |
| 2 Consumul specific de energie (tep /pkm)                             | -                 | Consumul anual de energie aferent transportului public local (tep) | - | pasageri - km(pkm),                        | - |
| <b>Eficiența vehiculului</b>                                          |                   |                                                                    |   |                                            |   |
| 3 Consumul specific mediu de energie pe tip vehicul (tep/km)          | -                 | Consumul total de energie al tipului de vehicul (tep)              | - | Kilometri parcurși pe categorie de vehicul | - |
| - Motorina                                                            |                   | -autobuze, microbuze, etc.                                         |   |                                            |   |
| - Gaz natural comprimat                                               |                   | - autobuze electrice                                               |   |                                            |   |
| - Benzină                                                             |                   | -tramvaie, troleibuze                                              |   |                                            |   |
| - Biocombustibil                                                      |                   |                                                                    |   |                                            |   |
| - Energie. electrică (tracțiune prin linii)                           |                   |                                                                    |   |                                            |   |
| - Energie electrică – vehicule cu acumulatori                         |                   |                                                                    |   |                                            |   |

**Recomandări:**

- Efectuarea unui studiu de fezabilitate privind introducerea transportului public între orașul Simeria și municipiile Deva și Orăștie.
- Tabelul se actualizează anual și se transmite la ME în termenul prevăzut de lege.

**3.5. Date tehnice privind potențialul de producere și utilizare proprie mai eficientă a energiei regenerabile la nivel local**

Localizarea orașului Simeria în partea de vest a României, în lunca Mureșului face posibilă instalarea panourilor fotovoltaice atât pe sol cât și pe suprafețele acoperișurilor clădirilor





# CERTICORP

**ADRESA:** str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
**WEBSITE:** [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
**E-MAIL:** [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
**TELEFON FIX:** 0374 495 000  
**TELEFON MOBIL:** 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

publice astfel încât o parte din energia necesară desfășurării activităților acestora să se asigure din surse regenerabile.

Existența în intravilanul orașului Simeria a unor instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile semnifică faptul că implementarea acestora la nivelul clădirilor publice este fezabilă.

De asemenea, clădirile publice în curs de reabilitare energetică trebuie să beneficieze de sisteme de producere a energiei din surse regenerabile, deoarece minim 30% din energia regenerabilă consumată trebuie să fie produsă in-situ sau la o distanță de maxim 30 km de amplasamentul clădirii, astfel încât costurile aferente consumului de energie să fie diminuat.





# CERTICORP

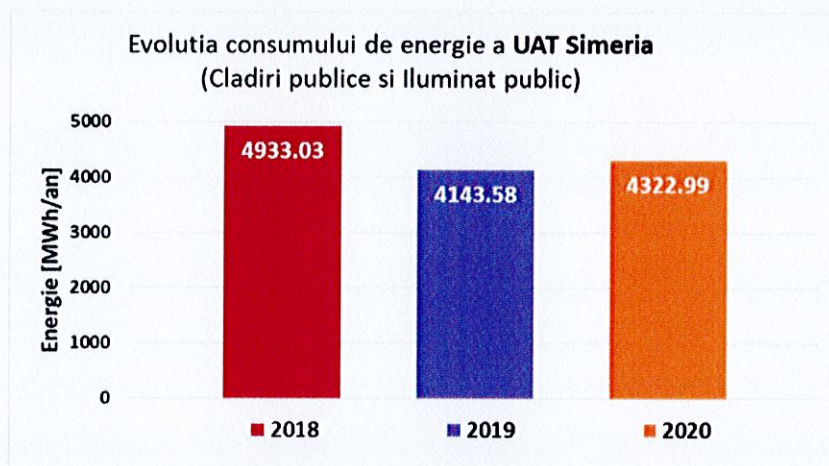
ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## 4. CREAREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

### 4.1. Determinarea nivelului de referință

Pentru fixarea nivelului de referință privind consumurile energetice pentru obiectivele publice s-au preluat date globale și defalcate pe categorii de consumatori pentru purtătorii de energie electrică, combustibil și gaze naturale puse la dispoziție de aparatul tehnic al primăriei UAT Simeria. Consumurile de energie aferente altor consumatori (gospodării și agenți comerciali) nu sunt încă oficial cunoscute dar reprezintă o pondere semnificativă în totalul consumului energetic al localității. Acestea se vor determina mai precis în cursul anului 2022.



**Figura 4.1.** Evoluția consumului de energie a serviciului de iluminat public și a clădirilor publice din orașul Simeria

Din informațiile furnizate de către primăria UAT Simeria și prezentate sintetic în această secțiune se stabilește ca nivel de referință pentru anul 2020 un consum energetic la nivelul serviciului de iluminat public și al clădirilor publice ale UAT Simeria în valoare de **4 322,99 MWh/an**, comparativ cu **4 143,58 MWh/an** pentru anul 2019 respectiv **4 933,03 MWh/an**





# CERTICORP

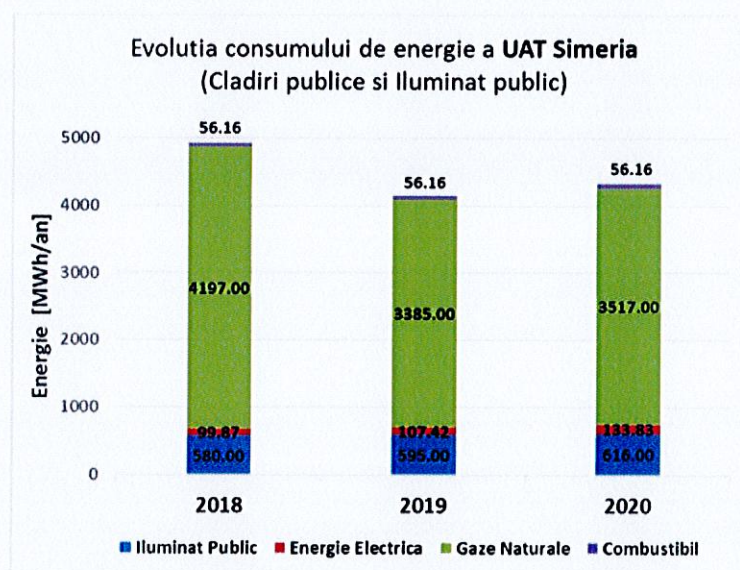
ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

pentru anul 2018, după cum se poate observa în figura 4.1

Din figura 4.2 se pot identifica 3 purtători de energie: energie electrică (iluminat public și clădiri publice), combustibil fosil (motorină) și gaze naturale, cu valori diferite.

Deși furnizorul de energie electrică, SC ENEL ENERGIE SA nu a transmis datele de consum a energiei electrice aferente clădirilor publice din patrimoniul UAT Oraș Simeria, datele de consum au fost colectate din facturile emise de furnizor, prin intermediul departamentelor primăriei UAT Simeria iar o parte relativ scăzută a consumurilor a fost estimată pe baza consumurilor din anii anteriori.



**Figura 4.2.** Evoluția consumului de energie a serviciului de iluminat public și a clădirilor publice din orașul Simeria defalcat pe purtători de energie

Analizând figurile de mai sus (figura 4.1 și figura 4.2), se observă o scădere semnificativă în anul 2019 față de anul 2018 a cantității de gaze naturale consumată la nivelul clădirilor publice, care revine la un trend crescător în anul 2020. De asemenea, se identifică o creștere constantă a cantității de energie electrică consumată atât sistemul de iluminat public cât și de clădirile publice în cei trei ani analizați.





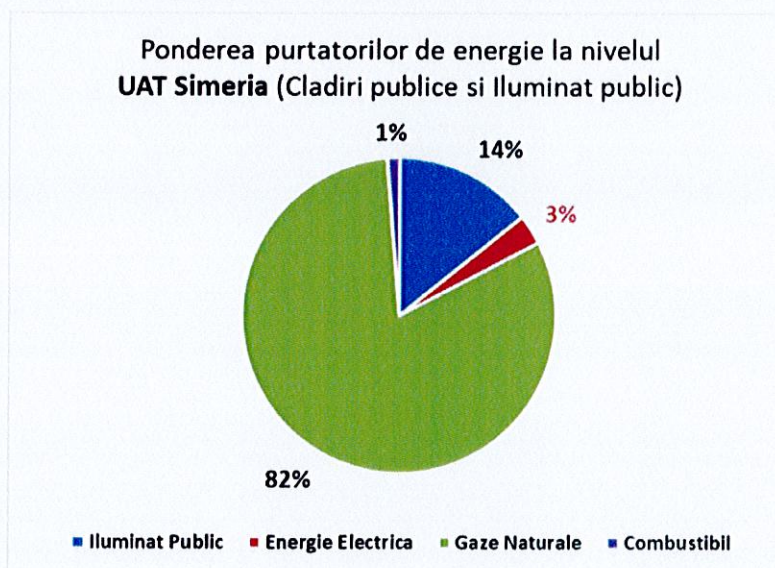
# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Din figura 4.3. se observă faptul că la nivelul anului 2020 aproximativ 14% din totalul energiei este consumat de sistemul de iluminat public (616 MWh/an) iar aproximativ 86% din totalul consumului de energie este consumat la nivelul clădirilor publice, fiind repartizat astfel: 1% combustibil (56,16 MWh/an), 3% energie electrică (133,83 MWh/an) și 84% energie obținută din arderea gazelor naturale (3 517 MWh/an).

Din totalul de energie electrică și gaze naturale consumate de clădirile publice, Primăria UAT Oraș Simeria achită doar o parte redusă (301,533 MWh/an) datorită faptului că o parte semnificativă a clădirilor din patrimoniu sunt închiriate sau concesionate către terți.



**Figura 4.3.** Repartiția consumului de energie la nivelul clădirilor publice din UAT Simeria

Din figura 4.4 se observă faptul că există diferențe notabile în privința consumului de energie a clădirilor publice, în funcție de utilitatea lor. Cele mai mari cantități de energie sunt consumate la nivelul clădirilor administrative, urmate de clădirile socio-culturale și de alte clădiri, aflate momentan în conservare.

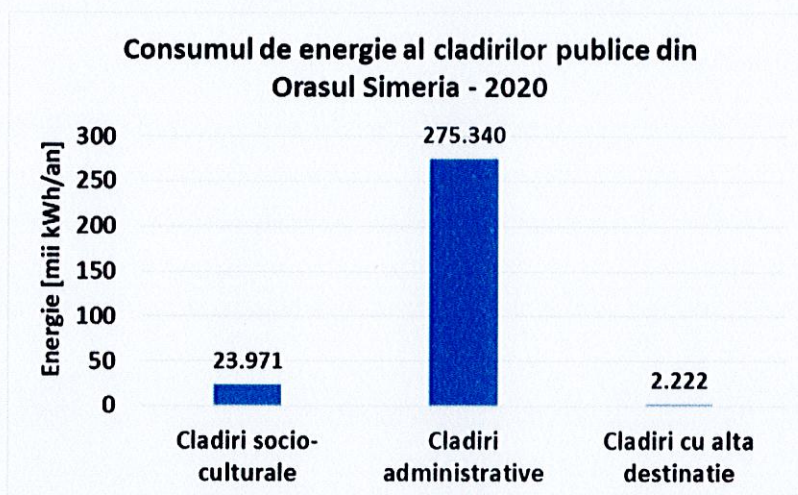




**CERTICORP**

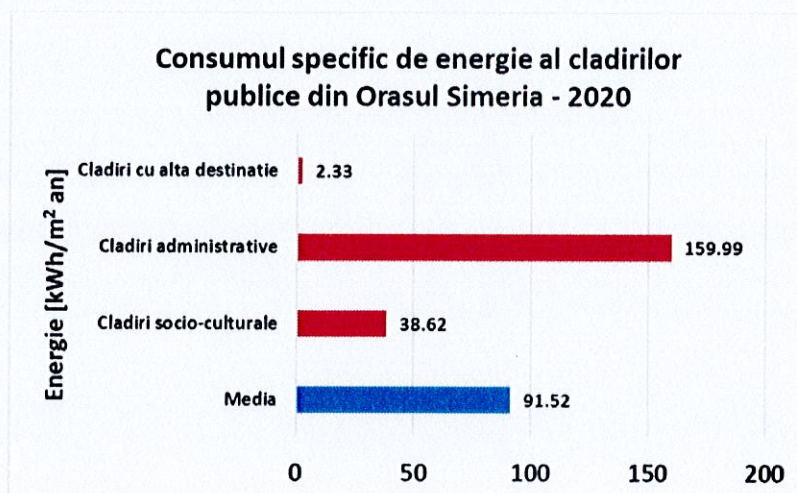
ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



**Figura 4.4.** Consumul de energie la nivelul clădirilor publice din orașul Simeria

Analiza consumului specific de energie a clădirilor publice din orașul Simeria prezentată în figura 4.5 relevă faptul că media consumului de energie a clădirilor publice este de 91,52 kWh/m<sup>2</sup>·an.



**Figura 4.6.** Consumul specific de energie la nivelul clădirilor publice din orașul Simeria





# CERTICORP

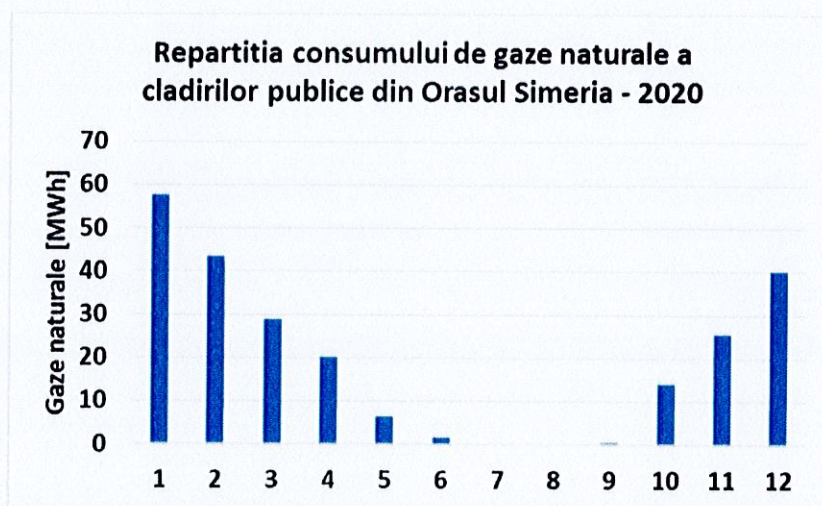
ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Cel mai ridicat consum îl înregistrează clădirile administrative cu un consum specific de aproximativ 159,99 kWh/m<sup>2</sup>·an, urmate de clădirile socio-culturale cu un consum specific de 38,62 kWh/m<sup>2</sup>·an și clădirile cu altă destinație cu un consum specific de 2,33 kWh/m<sup>2</sup> an.

Datele furnizate de primăria UAT Simeria au fost parțial complete iar o parte relativ scăzută a consumurilor au fost estimate pe baza consumurilor din anii anteriori, deoarece la nivelul primăriei nu se monitorizează cantitatea de energie electrică și gaze naturale folosită de fiecare clădire publică individual. Pe de altă parte, datele defalcate privind consumul de gaze naturale ale clădirilor publice din orașul Simeria aferente anului 2020, primite de la furnizor, au permis o analiză detaliată a consumurilor energetice.

Analizând consumul lunar de gaze naturale al clădirilor publice care este expus în figura 4.6 se observă că cele mai mari cantități de gaze naturale sunt consumate în perioada rece a anului, ianuarie-aprilie și octombrie-decembrie iar în perioada verii consumurile de gaze naturale ating valori minime.



**Figura 4.6.** Repartiția consumului de gaze naturale, lunar, la nivelul clădirilor publice din orașul Simeria

Pe parcursul anului 2022 se va realiza o analiză complexă, ținând cont de evoluția





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

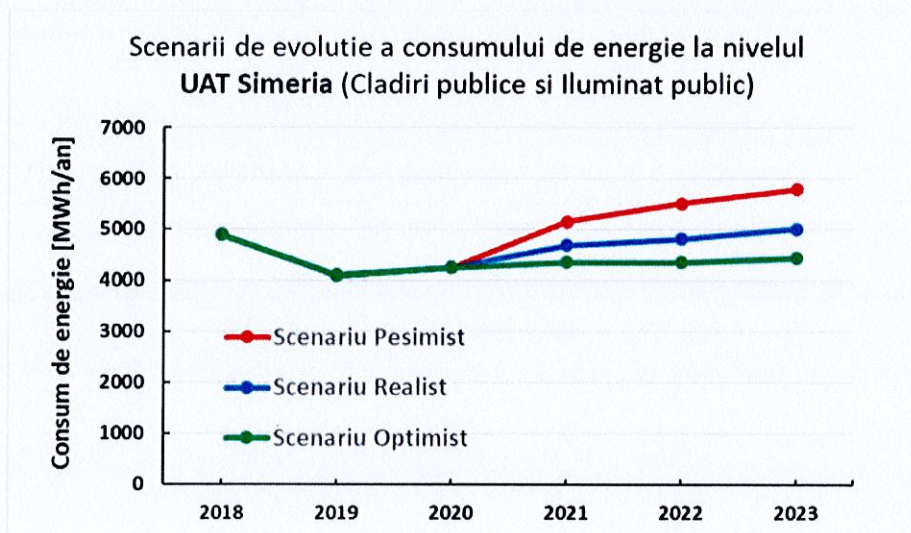
**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

diferențiată a consumurilor energetice, de rata de evoluție a populației, de rata de creștere a fondului locativ construit și de impactul soluțiilor de eficiență energetică implementate aflate în curs de implementare.

Nivelul de referință este un set de date care are la bază datele colectate și descrie starea curentă, înainte de implementarea Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice. Nivelul de referință servește ca punct de comparație, necesar evaluării rezultatelor și impactului implementării programului.

Pe baza datelor aferente consumului de energie achiziționate se observă o tendință de fluctuație a cantității de energie consumată la nivelul clădirilor publice ale UAT Simeria în perioada 2018-2020 datorată atât creșterii numărului de angajați publici, al numărului de clădiri publice și calității condițiilor de muncă cât și pandemiei care a influențat activitatea în clădirile publice.

În funcție de nivelul eforturilor care se vor face la nivel local, se pot preziona mai multe scenarii de evoluție a consumului de energie prezentate în figura 4.7.



**Figura 4.7.** Scenarii alternative la evoluția consumului de energie a serviciului de Iluminat public și Clădirilor publice ale UAT Simeria





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

Astfel, o lipsă a implementării măsurilor de creștere a eficienței energetice la nivelul instituțiilor publice din subordinea Consiliului Local Simeria poate determina o creștere semnificativă a cantității de energie utilizate la nivelul clădirilor publice din patrimoniul UAT Simeria și implicit a costurilor aferente în anii viitori.

Implementarea măsurilor de creștere a eficienței energetice identificate și transpuse în prezentul Program de Îmbunătățire a Eficienței Energetice determină o scădere a consumului de resurse energetice și o creștere a economiilor financiare, care pot fi direcționate către o dezvoltare durabilă a societății și implicit o creștere mai mare a eficienței energetice, așa cum se poate observa din figura 4.7.

#### **4.2. Formularea obiectivelor**

Formularea obiectivelor Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice trebuie să ia în considerare, de obicei, următoarele elemente:

- (a) Politica națională în domeniul energiei și mediului – Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice;
- (b) Planul național de Redresare și Reziliență;
- (c) Strategiile și politicile locale în acest domeniu;
- (d) Condițiile și nevoile localității (ex. starea tehnică a infrastructurii urbane, potențialul economic al resurselor regenerabile locale, dezvoltarea parcurilor industriale, etc.).

Formularea obiectivelor s-a materializat, în mod realist, pe baza potențialului economic al localității, de investițiile din bugetul propriu, de creditare sau de accesul la fonduri europene.

Realizarea potențialului tehnic depinde de resursele economice ale localității, dar și de fonduri suplimentare, specializate, bănci comerciale, parteneriate publice-private. Pe baza obiectivelor programului sunt dezvoltate structura și conținutul acestuia.

Se propun o serie de obiective posibile ale Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice:

- Reducerea consumului total de energie în clădirile UAT Simeria cu 15% până în 2024.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- Reducerea consumului de energie electrică cu 15% în clădirile orașului Simeria până în 2024.
- Reducerea consumului de energie pe metru pătrat în clădirile orașului Simeria cu 15% până în 2023.
- Reducerea consumului de benzină și motorină utilizate de vehicule care aparțin de orașul Simeria cu 15% până în 2024.
- Ponderea de vehicule hibride electrice minimum 15% din flota de vehicule ale orașului Simeria până în 2024.
- Obiectiv de îmbunătățire a calității serviciilor energetice: îmbunătățirea calității iluminatului pentru atingerea standardelor în vigoare; idem pentru încălzire; asigurarea continuității și siguranței în alimentare a consumatorilor finali de energie la parametrii stabiliți prin contracte.

Formularea obiectivelor Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice de tip fără costuri și costuri reduse s-a fixat pentru orizontul 2022-2023, cu o detaliere a acțiunilor organizatorice pentru un orizont de 2 ani în intervalul decembrie 2021 – decembrie 2023, având în vedere faptul că:

- acest program se întocmește pentru a doua oară la nivelul orașului Simeria iar procesul de colectare a datelor energetice este încă în curs. Planul de soluții propuse în acest program umează a fi validat și asumat de către Consiliul Local al orașului Simeria;
- Uniunea Europeană a reevaluat obiectivul de eficiență energetică pentru 2030 „pentru a reduce și mai mult emisiile de gaze cu efect de seră, cu cel puțin 40% până în 2030, față de 1990, pentru a crește cota consumului de energie din surse regenerabile, pentru a economisi energie în conformitate cu ambițiile existente la nivelul Uniunii, precum și pentru a spori securitatea, competitivitatea și sustenabilitatea energetică”. Obiectivele menționate sunt transpuse în Directiva Uniunii Europene nr. 844 / 2018 de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

În pregătirea acțiunilor propuse, s-a ținut cont de:

- Politica Națională în Domeniul Energiei și Mediului (PNAEE);
- Bugetul local aflat în execuție;
- Propunerile de investiții la nivel local avansate de către aleșii locali pentru anii următori;
- Planificarea urbanistică aprobată prin PUG;
- Programul politic propus în 2020 de către Primarul ales;

Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice se corelează cu documentațiile strategice de dezvoltare durabilă ale orașului Simeria – Strategia de Dezvoltare Durabilă 2015-2020 a orașului Simeria, Planul de Mobilitate Urbană Durabilă și Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană - Simeria 2030.

Pentru a pune bazele acestui program, s-a adoptat într-o primă etapă concentrarea acțiunilor pe consolidarea competențelor de management energetic și a funcționării efective a acestui serviciu la nivelul Primăriei Simeria în unitatea/Compartimentul Energetic.

#### **4.3. Prioritățile Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice**

Prioritățile Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice sunt în strânsă legătură cu obiectivele acestuia, care pot fi clasificate în diferite moduri:

##### **a. La nivel organizatoric, pe termen scurt (2022 – 2023), pentru consolidarea sistemului de management energetic**

##### **OPIEEO 1: Dezvoltarea și formarea profesională în eficiență energetică**

- Se recomandă contractarea pentru minim 3 ani a unei societăți prestatoare de servicii energetice pentru asigurarea managementului energetic al localității, cu atribuții de suport tehnic și organizatoric în pregătirea, implementarea și monitorizarea proiectelor de creștere a eficienței energetice (conform recomandărilor expuse anterior, lit. d, pct. 2.2);





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

• Se recomandă înființarea unei structuri în cadrul primăriei Simeria cu atribuții în eficiență energetică – unde își va desfășura activitatea angajatul cu atribuții în domeniu. Acesta trebuie să aibă relații cu celelalte structuri din primărie și căreia să i se confere competențe de management energetic în aparatul Primăriei Simeria până în septembrie 2022, pentru preluarea sarcinilor de gestiune a energiei și relației cu administratorii clădirilor publice, respectiv cu operatorii de utilități publice și companiile terțe implicate; Astfel, Compartimentul Energetic va dispune de un aparat format din cel puțin o persoană calificată în domeniu (conform recomandărilor expuse anterior, lit. c, pct. 2.2).

## **OPIEEO 2: Dezvoltarea de proceduri / instrumente de management energetic la nivelul comunității**

• Pregătirea, implementarea și utilizarea activă începând din ianuarie 2022, a unor instrumente de monitorizare energetică, de urmărire actualizată a consumurilor și a costurilor energetice la nivelul obiectivelor publice, de fixare a unor ținte optimizate de consum energetic, respectiv de măsurare și verificare a economiilor de energie și de costuri obținute;

• Organizarea de către Managerul Energetic a unor sesiuni de training pentru aparatul tehnic al Primăriei, pe aspecte de eficiență energetică, soluții, formulare teme de proiectare și cuantificare beneficii; Termen implementare: Decembrie 2022;

• Definirea unor indicatori de performanță energetică (IPE) / de impact asupra mediului / de confort și de cost al eficienței energetice la nivelul comunității (se vor alege indicatorii cei mai accesibili din punct de vedere local, în funcție de opțiunile de apartenență la structuri organizate energetic).

• Creionarea și adoptarea IPE – urilor, pentru utilizare, monitorizare, fixarea unor referințe actuale și ținte de îmbunătățire, următorii indicatori de performanță energetică:

- Consumul specific agregat de energie pe cap de locuitor [kWh(tep)/cap/an];
- Consumul specific de energie termică pe cap de locuitor [Gcal/cap/an];
- Consumul specific de energie pentru livrarea apei potabile [kWh/m<sup>3</sup>/an];
- Consumul specific de energie pentru epurarea apei uzate [kWh/m<sup>3</sup>/an];





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- Consumul specific de energie pentru asigurarea iluminatului public [kWh/capi/an] și [kWh/punct luminos/an];
- Consumul specific agregat de energie la nivelul clădirilor publice [kWh/m<sup>2</sup>/an];
- Consumul specific agregat de energie la nivelul clădirilor rezidențiale [kWh/m<sup>2</sup>/an];
- Consumul specific de energie pentru asigurarea salubrității și procesarea deșeurilor [kWh/tona deșeu]; [kWh/cap/an];
- Producție specifică locală convențională de energie [kWh/cap/an];
- Producție specifică locală regenerabilă de energie [kWh/cap/an];
- Producție specifică locală regenerabilă de energie la nivelul clădirilor publice [kWh/m<sup>2</sup>/an];
- Cota de producție de energie din surse locale (regenerabile), raportat la consumul total de energie [%];
- Emisiile specifice de gaze cu efect de seră [kg CO<sub>2</sub>/kWh] și [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/an];
- Determinarea și urmărirea mixului de energie și a ponderii de energie verde utilizată la nivelul clădirilor și obiectivelor publice, cu o țintă fixată conform transpunerii Directivei UE 844/2018;
- Urmărirea nivelului de investiții publice și private în creșterea eficienței energetice și producerea locală de energie (regenerabilă) prin indicatorul exprimat diferențiat ca sursă public/privat în [Euro/an], [Euro/kWh economisit];
- Determinarea și urmărirea actualizată a numărului de clădiri auditate energetic și care dețin certificat de performanță energetică, afișat conform legii, raportat la numărul total de clădiri din fondul public și privat [%];
- Urmărirea gradului anual de renovare și creștere a eficienței energetice în clădiri prin raportarea numărului de clădiri renovate la fondul total de clădiri pe categorii: publice, rezidențiale, comerciale, industriale [%];
- Urmărirea prin sondaj a gradului de conștientizare la nivelul comunității privind impactul eficienței energetice și schimbarea de comportament, în colaborare cu specialiștii în sociologie, psihologie, management energetic din universitățile românești; Odată calculați





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

indicatorii selectați de către comunitate, se vor înregistra anual și raporta la indicatorii la nivel național, la nivelul altor comunități de dimensiuni similare și / sau la nivelul valorilor din anii anteriori.

### **OPIEEO 3: Corelarea acțiunilor directe ale structurilor cu responsabilități în domeniul EE**

- Promovarea soluțiilor de eficiență energetică și de surse locale (regenerabile) de energie la nivelul comunității;
- Promovarea cursurilor de formare profesională pentru proiectarea și construcția de clădiri cu performanță energetică ridicată – nZEB, organizate de către instituțiile și asociațiile profesionale acreditate;
- Promovarea contractelor de performanță energetică în achiziția publică de lucrări, servicii și implementări de soluții de eficiență energetică;
- Promovarea evaluării în cadrul achizițiilor a costurilor pe toată durata de viață, generate de implementarea unor soluții și echipamente consumatoare de energie;
- Pregătirea cadrului și contextului de proiectare și construcție a clădirilor de tip nZEB, pe raza orașului Simeria;
- Analiza oportunității de creștere a cantității și ponderii energiei verzi în mixul energetic achiziționat pentru consumul obiectivelor publice (clădiri, iluminat, transport, apă, etc.);

### **b. La nivel relațional, de corelare, colaborare și comunicare internă și externă Compartimentului Energetic și / sau a Managerului Energetic.**

#### **OPIEER 1: Relația cu Primarul orașului Simeria**

- Prezentarea obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de compartimentul energetic / managerul energetic până la finalul anului 2022;
- Validarea Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice și obținerea asumării decizionale de implementare a programului din partea Primarului până la finalul trimestrului III/2022;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- Raportarea stadiului în curs al acțiunilor și rezultatelor de management energetic, atât la solicitarea directă a aparatului de conducere, cât și prin transmiterea și susținerea trimestrială a unor rapoarte de progres.

## **OPIEER 2: Relația cu Consiliul Local al orașului Simeria**

- Prezentarea obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de compartimentul energetic / managerul energetic până la finalul anului 2022.
- Dezbateră, validarea și aprobarea Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice și obținerea asumării decizionale de implementare a acestuia din partea Consiliului Local, prin integrare în planul de investiții și în bugetele anilor următori, până la finalul trimestrului III/2022;
- Raportarea stadiului în curs al acțiunilor și rezultatelor de management energetic, atât la solicitarea directă a Consiliului Local, cât și prin transmiterea și susținerea trimestrială a unor rapoarte de progres (dacă există interes și se vor solicita);

## **OPIEER 3: Relația cu compartimentul Urbanism**

- Prezentarea obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de Compartimentul Energetic și / sau Managerului Energetic până la finalul anului 2022;
- Suport în dialogul cu investitorii existenți și noi pe tema dezvoltării sustenabile a infrastructurii energetice, a implementării unor soluții de creștere a eficienței energetice în sistemele existente; Termen: Acțiune continuă;
- Suport în pregătirea dosarului de obținere finanțare prin programul Casa Verde și Casa Verde plus pentru instalarea unor surse regenerabile de energie, în obiectivele publice eligibile, prin identificarea necesarului de energie, potențialului energetic și fezabilității instalării acestor surse regenerabile; Termen: Decembrie 2022;
- Identificarea prin suport în realizarea unui studiu tehnic, a potențialului de producere locală de energie regenerabilă și prin micro-cogenerare, la nivelul punctelor de consum publice (clădiri administrative, clădiri pentru educație, etc.) și din domeniul privat (societăți comerciale,





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

etc.) și pregătirea unui plan de (suport) implementare, inclusiv prin identificarea surselor de finanțare; Termen: Decembrie 2023;

- Suport tehnic în definirea temelor de proiectare și fundamentarea oportunităților de accesare finanțări prin programele structurale (PNDR, POR, POIM, fonduri elvețiene, fonduri norvegiene), guvernamentale (Case Verde și Casa Verde Plus), de cercetare și diseminare (POC, Horizon 2020) pentru punerea în practică a proiectelor cu impact în utilizarea eficientă a energiei; acțiune continuă;

- Suport tehnic din partea Compartimentului Energetic și / sau a Managerului Energetic, pentru analiza și estimarea impactului în eficiență energetică asupra mediului și creșterii confortului în clădiri, pentru diferite proiecte și finanțări care pot să apară pe parcurs în aceste direcții; Termen: acțiune continuă;

- Prezentarea obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de Compartimentului Energetic și / sau a Managerului Energetic, până la finalul anului 2022;

- Pregătirea și transmiterea unui Ghid de recomandări pentru renovare în vederea creșterii eficienței energetice a clădirilor în conceptul nZEB, care să fie distribuit proiectanților, constructorilor, proprietarilor și administratorilor de clădiri, ce realizează construcții noi și renovări; Termen: Septembrie 2022;

- Asistență tehnică în planificarea energetică în mod eficient și durabil, în special în ceea ce privește infrastructura energetică (rețele de distribuție a energiei electrice, termice), de transport, de iluminat, respectiv la nivelul mediului construit public și privat; Termen: Decembrie 2023;

#### **OPIEER 4: Relația cu companiile de utilități publice**

- Prezentarea obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de Compartimentul Energetic și / sau Managerului Energetic, până la finalul anului 2021;

- Organizarea de mese rotunde (minim o dată pe semestru) cu Managerii Energetici și factorii decizionali ai companiilor de utilități publice .Termen: Septembrie 2022;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

- În relația cu operatorul de servicii de salubritate, se vor organiza cel puțin două întâlniri dedicate pentru colectarea detaliată a informațiilor privind modul de selectare a deșeurilor, de posibilitatea de separare a celor biodegradabile pentru valorificare energetică; Termen: Decembrie 2022;

#### **OPIEER 5: Relația cu proprietarii de locuințe**

- Prezentarea publică a obiectivelor și acțiunilor de management energetic derulate de Compartimentul Energetic și / sau Managerului Energetic, până la finalul anului 2022;

- Transmiterea de informări publice privind oportunitățile de accesare finanțări pentru proiecte de eficiență energetică (exemplu Casa Verde), promovarea unor materiale și broșuri de informare, promovarea unor soluții de creștere a eficienței energetice, materiale sustenabile (exemple: izolație din lână, acoperiș verde, sisteme individuale de ventilație mecanică cu recuperare de căldură, surse regenerabile), promovarea companiilor de servicii energetice și a constructorilor care dovedesc și aderă la bunele practici privind performanța energetică ridicată a clădirilor, măsurarea și verificarea efectului renovărilor și reabilitărilor termice; acțiune continuă;

- Promovarea afișării și explicarea conținutului certificatelor de performanță energetică, la clădirile de locuințe noi sau reabilite energetice; Termen: Decembrie 2022;

- Promovarea verificării și conștientizării impactului eficienței energetice, prin comparația și verificarea Certificatelor de performanță energetică, înainte și după reabilitarea energetică; Termen: Decembrie 2022;

- Centralizarea certificatelor de performanță energetică emise la nivelul comunității, într-o bază de date; acțiune continuă.

#### **OPIEER 6: Relația cu Direcția de Eficiență Energetică din cadrul Ministerul Energiei**

- Raportarea periodică, în termen, a fișelor de consum energetic și a programelor de creștere a eficienței energetice; Termen: 30 aprilie 2022;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

- Participarea la evenimentele organizate de către DEE-ME pe tema eficienței energetice;

Termen: acțiune comună;

### **c. La nivel de implicare în parteneriate internaționale pe axa Eficienței Energetice**

Identificarea, prin Compartimentul Energetic și / sau Managerul Energetic, unor axe de finanțare (Orizont 2020, Interreg, etc.) și parteneri instituționali interni / internaționali, pentru depunerea până în Septembrie 2023 a cel puțin unui proiect încadrat în categoriile: diseminare, cercetare-inovare și transfer tehnologic, pentru și cu impact pozitiv asupra comunității locale, în scopul creșterii eficienței energetice, a conștientizării și a schimbării de comportament.

### **d. La nivel de implementare a unor proiecte pilot demonstrative**

Cu scop demonstrativ al efectului eficienței energetice și pentru a se trece de la planificări și rapoarte de cost-beneficiu, la rezultate efectiv obținute, Compartimentul Energetic și / sau Managerul Energetic va promova intern implementarea, parcurgând procedurile legale de achiziții publice, unor proiecte pilot, conform planificării:

- Proiect iluminat interior, conform normelor în vigoare, cu tehnologie LED adaptativă, în cel puțin o sală de clasă din școlile publice, cu implementare până în Decembrie 2023;
- Proiect ventilație mecanică cu un grad ridicat de recuperare a căldurii reziduale, conform normelor în vigoare privind asigurarea calității aerului interior, în cel puțin o sală de clasă din grădinițele și școlile publice, cu implementare până în Decembrie 2023;
- Proiect sistem de monitorizare energetică a consumurilor și costurilor la nivel general în cel puțin o clădire publică gestionată administrativ și financiar de către Primăria Simeria, cu implementare până în Septembrie 2023; Se va asigura acces local la nivelul clădirii, respectiv acces centralizat la nivelul Compartimentului energetic, cu rol de dispecer;
- Proiect sistem de reducere a factorului de putere (factor) a nivelului tensiunii de alimentare în cel puțin o clădire publică gestionate administrativ și financiar de către Primăria Simeria, cu implementare până în August 2023;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

- Proiect de instalare a unor panouri fotovoltaice de minim 1 kW pentru producere energie electrică pentru autoconsum, în cel puțin o clădire publică, cu potențial viabil, conform evaluărilor energetice preliminare realizate; Implementare până cel târziu August 2025;
- Proiect de instalare a unor colectoare termice solare cu stocare de energie, pentru producerea apei calde menajere la toalete, în cel puțin o clădire publică, cu potențial viabil, conform evaluărilor energetice preliminare realizate; Implementare până cel târziu Aprilie 2024;
- Studiu de mobilitate urbană prin organizarea unui transport cu autobuze electrice pentru învățământ, dar și pentru accesul rapid, low cost, a populației către primărie și alte servicii comunitare.

#### **e. La nivel de investiții pe termen scurt (2021-2022) în clădirile publice**

Efectuarea evaluărilor energetice în clădirile publice, inclusiv pentru cuantificarea și calculul beneficiilor obținute în clădirile recent modernizate;

Afișarea certificatelor de performanță energetică pe imobilele UAT care au cel puțin o suprafață de 250 m<sup>2</sup>, conform prevederilor Legii 372/2005;

Renegocierea contractelor de utilități publice astfel încât să se evite achitarea facturilor la utilități în avans.

#### **f. La nivel de investiții pe termen mediu (2023-2024) în clădirile publice**

Se vor identifica și promova idei, proiecte și parteneriate public-private în domeniul eficienței energetice și planificării energetice rurale.

Accesarea de finanțare de fonduri europene nerambursabile prin Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, sub-măsura 7.6 Investiții asociate cu protejarea patrimoniului cultural, care au ca obiectiv sprijinirea patrimoniului local și a tradițiilor în scopul stimulării activităților de turism rural, menținerea tradițiilor și a moștenirii spirituale. Sub-măsura oferă sprijin financiar pentru protejarea prin întreținere, restaurare și modernizare a obiectivelor de patrimoniu cultural de interes local, așezăminte monahale inclusiv a așezămintelor culturale – cămine culturale;





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

Se va analiza posibilitatea realizării unei infrastructuri de transport local, bazată în primul rând pe utilizarea mijloacelor electrice de transport în comun, ca bază pentru satisfacerea nevoilor de mobilitate ale persoanelor precum și pentru o mai bună calitate a vieții / plan de mobilitate locală. Realizarea mobilității locale va avea ca scop asigurarea deplasărilor persoanelor pentru activități cotidiene legate de muncă, activități și/sau necesități sociale (sănătate, învățământ, etc.), cumpărături și activități de petrecere a timpului liber înscrise în spațiu local (la nivelul orașului) și extins pentru deplasarea cetățenilor orașului în Municipiile Deva și Orăștie.

**g. Obiectivele PiEE, la nivelul producerii agentului termic, energiei regenerabile și managementului deșeurilor**

La nivelul producerii agentului termic pentru clădirile rezidențiale, comerciale și publice:

Se vor promova și implementa surse de producere a apei calde menajere din surse regenerabile pentru toate clădirile din patrimoniul orașului Simeria;

La nivelul producerii locale de energiei regenerabile:

Se va promova și acorda suport comunității locale pentru accesarea de finanțare nerambursabilă din fonduri europene sau de la bugetul de stat pentru implementarea de surse de producere a energiei din surse regenerabile destinate sectorului rezidențial sau public.

Se va promova și implementa o instalație de piroliză uscată a deșeurilor cu producere de biochar, utilizat pentru refacerea suprafețelor de teren agricol productiv;

La nivelul gestionării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor:

Se va acorda suport în identificarea și punerea în practică a unor soluții de valorificare energetică a deșeurilor.

Prioritățile Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice se pot clasifica și astfel:

- a. După funcțiile localității (producător, distribuitor și consumator de energie, reglementator al serviciilor comunitare și motivator al populației);
- b. După sectoare (educație, sănătate, cultură, etc.);





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

c. După rezultatele preconizate în funcție de obiectivele prioritare ale programului (de exemplu: economii financiare, economii de energie, reducerea de emisii de gaze cu efect de seră, efecte sociale, etc.);

Sunt considerate proiecte prioritare, toate obiectivele enunțate în capitolul anterior la nivel organizatoric și pe termen scurt, respectiv cele care elimină risipa de energie și au o amortizare rapidă (sub 2 ani), conform cu cele menționate mai sus, inclusiv cele pentru care există deja resurse umane alocate și bugete aprobate (sau realocări bugetare) prin bugetul de venituri și cheltuieli din 2022, respectiv pregătirea bugetului de investiții din 2023.

Prioritizarea în continuare a proiectelor și măsurilor de eficiență energetică se va realiza multicriterial, conform standardului de Management Energetic ISO 50001, respectiv considerând impactul eficienței și asupra altor aspecte de interes: calitatea mediului, creștere economică, atragere investitori, inovație, utilizarea resurselor locale.

#### **4.4. Mijloace financiare**

Posibile mijloace financiare pentru care Consiliul Local al Orașului Simeria se poate angaja să le aloce de la buget:

- venituri proprii din taxe și impozite locale;
- activități de afaceri;
- privatizarea proprietăților orașenești;
- subvenții de la bugetul de stat.

Posibile mijloace procurate din surse externe:

- credite bancare;
- parteneriate public-private;
- concesiuni și leasing;
- diferite scheme de finanțare cu o a treia parte;
- donații.

Pentru a putea utiliza oportunitățile de finanțare externă pentru programele de eficiență energetică administrația locală ar trebui să ia în considerare și să cunoască procedurile pentru





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

multiplele instrumente financiare disponibile în țară, precum și schemele financiare inovative folosite la scară largă în practica internațională. Printre acestea se numără, de exemplu:

- Finanțare din fonduri speciale dedicate energiei / mediului;
- Emiterea de obligațiuni orășenești speciale;
- Utilizarea de credite comerciale;
- Leasing pentru echipamente;
- Scheme ESCO – contracte de performanță;
- Parteneriat public – privat (PPP) – concesiune, etc..

Pentru a finanța necesarul de investiții propuse în Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice și pentru a atinge țintele și obiectivele propuse în acest plan, primăria UAT Oraș Simeria poate să acceseze diverse surse de finanțare, detaliate mai jos. Aceasta este o listă non-exhaustivă.

#### **Acord de parteneriat 2021 - 2027**

➤ Din cadrul noului Acord de parteneriat 2021 - 2027 programele operaționale (PO)\* propuse, prin intermediul cărora va fi administrat bugetul alocat României în perioada 2021 – 2027 și care deservește axele de energie, mediu, dezvoltare durabilă și eficiență energetică sunt: Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (alocarea financiară totală pentru acest PO este 5.782,571 mil. euro), Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (Alocarea financiară totală pentru acest PO este 2.142,857 mil. euro), Programul Operațional Transport (Alocarea financiară totală pentru acest PO este 4.425,516 mil. euro), Programele Operaționale Regionale care vor fi implementate la nivel de regiune (Alocarea financiară totală pentru POR VEST 2021-2027 este 986,255 mil. euro) și Programul Operațional pentru Tranziție Justă (Alocarea financiară totală pentru acest PO este 2.030 mil. euro).

\* Structura, alocările financiare și tipurile de intervenții propuse spre finanțare prin Programele Operaționale 2021-2027 reprezintă versiuni de lucru. Acestea pot fi modificate la solicitarea Comisiei Europene, în urma procesului de consultare și negociere.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

## **Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)**

Pentru investițiile propuse în cadrul PİEE privind energia, mediul, dezvoltarea durabilă și eficiența energetică primăria UAT Oraș Simeria poate accesa fonduri nerambursabile aferente pilonilor I - "Tranziția Verde" și II - "Transformare Digitală" din cadrul PNRR.

Principalele componente vizate ale pilonilor I și II sunt:

➤ Componenta C3 - *Managementul deșeurilor* - care prevede accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară. Buget: 1.239,01 mil. euro.

➤ Componenta C4 - *Transport sustenabil* - care prevede creșterea sustenabilității sectorului transporturilor din România prin sprijinirea tranziției verzi și digitale a sectorului, respectiv de a dezvolta o infrastructură de transport durabilă și ecologică, cu standarde de siguranță adecvate, stimulând în același timp tranziția către un transport sustenabil la nivel național, fiind vizate acțiuni orientate către dezvoltarea de măsuri „environmental friendly” pe noile sectoare de transport de mare viteză, asigurarea elementelor de protecție a mediului, precum și a sistemelor inteligente de transport (ITS) și a măsurilor de siguranță rutieră. Resurse financiare alocate prin PNRR: 7.620 mil. euro.

➤ Componenta C5 - *Valul Renovării* - va urmări îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a consolidării seismice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente, conferind respectul cuvenit pentru estetică și calitatea arhitecturală a acestuia, dezvoltarea unor mecanisme adecvate de monitorizare a performanțelor fondului construit și asigurarea capacității tehnice pentru implementarea investițiilor. Buget: 2.200 mil. euro.

➤ Componentei C6 - *Energie* - abordează principalele provocări ale sectorului energetic din România în ceea ce privește decarbonizarea și poluarea aerului, respectiv asigurarea tranziției verzi și a digitalizării sectorului energetic prin promovarea producției de energie electrică din surse regenerabile, a eficienței energetice și a tehnologiilor viitorului. Buget: 1.620 mil. euro.

➤ Componenta C7 - *Transformare digitală* - urmărește dezvoltarea unei infrastructuri digitale coerentă și integrată la nivelul administrației publice din România care să ofere servicii





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

digitale de înaltă calitate atât cetățenilor, cât și companiilor. Implementarea pe scară largă a soluțiilor digitale va contribui, la creșterea gradului de transparentizare a activității autorităților statului și la reducerea barierelor birocratice, contribuind, de asemenea, la realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă. Buget: 1.884,96 mil. euro.

### **Programe de finanțare prin creditare bancară**

➤ ProCredit Bank a dezvoltat un credit care susține afacerile în a deveni mai performante prin creditul ProEco. Acesta este destinat investițiilor în eficiență energetică, tehnologiilor ce produc energie din surse regenerabile, cât și implementării măsurilor prin care mediul înconjurător este protejat.

Informații referitoare la volumul portofoliului ProCredit Bank, defalcarea acestuia pe cele 3 categorii distincte, definite mai sus, pot fi consultate accesând următorul link: <http://eco.procreditbank.ro/>

➤ Oferta de creditare ALPHA BANK include și o ofertă dedicată pentru finanțarea caselor verzi certificate de RoGBC.

Cu oferta specială Alpha Green poți să:

- cumperi o locuință/casă de vacanță certificată „verde” de RoGBC;
- construiești o locuință/casă de vacanță ce va fi certificată „verde” la finalizare, de către RoGBC;
- amenajezi sau să consolidezi un imobil utilizând materiale „verzi”.

Detaliile privind oferta specială de creditare Alpha Green pot fi consultate accesând următorul link: <https://www.alphabank.ro/persoane-fizice/credite/credite-locuinta/alpha-housing-oferta-green>

### **Programe de finanțare la nivelul Uniunii Europene destinate eficienței energetice**

➤ Fondul de coeziune

Fondul de coeziune al UE își propune să reducă disparitatea economică și socială existentă în rândul țărilor UE și să promoveze dezvoltarea durabilă.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

➤ Facilitatea „Conectarea Europei“

Facilitatea „Conectarea Europei“ (CEF) reprezintă planul UE în valoare de 33 de miliarde de euro dedicat stimulării energiei, transporturilor și infrastructurii digitale pentru perioada 2014 - 2020.

➤ Horizon 2020 și Horizon Europe

Aproximativ 5,9 miliarde EUR vizează proiecte de cercetare și inovare în domeniul energiei prin programul UE Orizont 2020. Aceste proiecte vizează crearea și îmbunătățirea tehnologiilor privind energia curată cum ar fi rețelele inteligente de energie, energia mareelor și stocarea de energie.

➤ Fondul european de dezvoltare regională

Fondul european de dezvoltare regională (FEDR) are drept scop reducerea disparității economice și sociale între regiunile UE.

Una dintre cele patru domenii prioritare ale FEDR pentru perioada 2014-2020 este „economia cu emisii reduse de carbon”. Un procent minim de finanțare din FEDR trebuie direcționat către proiecte cu emisii reduse de carbon în regiuni: 20% pentru regiunile mai dezvoltate, 15% pentru regiunile de tranziție și 12% pentru regiunile mai puțin dezvoltate.

➤ Banca Europeană de Investiții și Fondul European pentru Investiții Strategice.

➤ Banca Europeană de Investiții (BEI) ajută la finanțarea proiectelor energetice, oferind companiilor împrumuturi și alte instrumente financiare. BEI oferă, de asemenea, consultanță și expertiză privind administrarea și dezvoltarea proiectelor. Proiectele de energie finanțate de BEI includ energia din surse regenerabile, infrastructura și noile tehnologii.

Mai multe detalii pot fi consultate accesând următorul link:  
<https://www.eib.org/en/products/advising/elena/index.htm#>.

➤ Fondul European pentru Investiții Strategice (FEIS) este o inițiativă comună a Grupului BEI (BEI și Fondul European de Investiții) și a Comisiei. Acesta își propune să mobilizeze investițiile private în proiecte importante din punct de vedere strategic pentru UE, inclusiv în ceea ce privește domeniile eficienței energetice, energiei regenerabile, rețelilor electrice și inter-conectoarelor - toate esențiale pentru a accelera decarbonizarea economiei UE.

➤ Finanțarea eficienței energetice





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Pentru a îndeplini obiectivele Uniunii Energetice și pentru a sprijini trecerea la un sistem energetic curat, este necesară și deblocarea finanțării private, în special pentru investițiile în eficiență energetică. Uniunea Europeană oferă scheme de sprijin și diverse inițiative pentru accelerarea investițiilor în eficiență energetică, însă investițiile private rămân o necesitate.

Mai multe detalii referitoare la programele susmenționate pot fi consultate accesând următorul link: <https://ec.europa.eu/energy/en/funding-and-contracts/eu-funding-possibilities-in-the-energy-sector>

#### **Programe de finanțare la nivelul Administrației Fondului de Mediu**

➤ Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice cu destinație de unități de învățământ;

[https://www.afm.ro/eficienta\\_energetica\\_scoli.php](https://www.afm.ro/eficienta_energetica_scoli.php)

➤ Programul "Iluminat Public";

[https://www.afm.ro/iluminat\\_public.php](https://www.afm.ro/iluminat_public.php)

➤ Programului privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic, 2020-2024, denumit generic RABLA PLUS

[https://www.afm.ro/vehicule\\_electrice.php](https://www.afm.ro/vehicule_electrice.php)

**Pe termen scurt (2022-2023)**, pentru punerea în practică a obiectivelor enunțate la punctul 4.2, se va considera utilizarea eficientă a bugetelor aprobate deja de către Consiliul Local pentru 2021, 2022 și 2023, respectiv aprobarea finanțării unor proiecte prioritare menționate în capitolele 4.2 și 4.3 pentru reducerea risipei de energie, cu amortizare rapidă și puse în executare de către compartimentele de specialitate ale Primăriei.

**Pe termen mediu (2023-2024)**, se va considera accesarea de finanțare nerambursabilă din fonduri europene – programul operațional regional – elvețiene și norvegiene, pentru modernizarea, creșterea eficienței și a confortului în clădirile rezidențiale și publice, modernizarea iluminatului public și a infrastructurii de transport public.





# CERTICORP

ADRESA: str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
WEBSITE: [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
E-MAIL: [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
TELEFON FIX: 0374 495 000  
TELEFON MOBIL: 0740 669 553

---

SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

---

**Pe termen mediu și lung (2024-2025),** se va considera continuarea accesării și creșterea ratei de absorbție a finanțării nerambursabile (POR, POIM, POCU, PNDR) din fonduri europene, elvețiene și norvegiene pentru proiectele de eficiență energetică de interes public, respectiv inițierea și implementarea unor parteneriate public-private, inclusiv de tip ESCO, leasing, concesiuni sau împrumuturi rambursabile bancare sau prin fondurile de investiții (FREE), pe măsură ce legislația națională va defini, clarifica și face posibile aceste surse de finanțare.

Cu durată continuă pentru stimularea aprobării de finanțare și alocare publică de buget de către Primar și Consiliul Local, se vor argumenta prin analize cost-beneficiu pe toată durata de viață, soluțiile și proiectele prioritare și strategice de creștere a eficienței energetice și de introducere a unor surse locale regenerabile de energie, conform obiectivelor enunțate anterior.

**Efect:** creșterea gradului de conștientizare a factorilor decizionali, transparență decizională prin argumente privind impactul eficienței energetice. Compartimentul energetic și / sau Managerul Energetic vor urmări ca prioritizarea investițiilor în aceste planuri anuale să fie realizată prin fundamentări de analize cost-beneficiu pe toată durata de viață a soluțiilor, prin impact asupra mediului și de creștere a calității vieții.





**CERTICORP**

**ADRESA:** str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați  
**WEBSITE:** [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)  
**E-MAIL:** [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)  
**TELEFON FIX:** 0374 495 000  
**TELEFON MOBIL:** 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

## **5. MONITORIZAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE**

Monitorizarea rezultatelor obținute prin implementarea măsurilor prevăzute în cadrul Programului de îmbunătățire a Eficienței Energetice, se face prin comparații și analiza datelor cu privire la:

- a. starea obiectivelor înainte și după punerea în aplicare a măsurilor din Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice;
- b. cantitatea totală de energie economisită pentru întreaga perioadă de punere în aplicare a programului, precum și proiecțiile pentru o anumită perioadă de timp folosind datele din măsurători reale și previziunile bazate pe rezultatele efective de la măsurile puse în aplicare.

Evaluarea programului ar trebui să includă, de asemenea, o comparație a rezultatelor obținute pentru fiecare dintre obiectivele stabilite: scăderea costurilor cu energia, reducerea emisiilor, îmbunătățirea calității serviciilor energetice și a altor indicatori care fac obiectul programului.

Monitorizarea și evaluarea începe de obicei de la primii pași ai proiectului și continuă după finalizarea implementării măsurilor în scopul stabilirii impactului pe termen lung al programului asupra economiei locale, consumului de energie, mediului și asupra comportamentului uman.

### **Observații:**

Monitorizarea rezultatelor implementării proiectelor de eficiență energetică se va realiza atât de către Compartimentul Energetic în relația cu Managerul Energetic, cât și de către Beneficiarii investițiilor în eficiență, prin instrumente de monitorizare, respectiv de măsurare și verificare, puse la dispoziție de către Managerul Energetic.

Rezultatele monitorizării vor fi incluse în Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice, actualizat anual. Aceste rezultate vor constitui și argumente pentru factorii decizionali în stabilirea și prioritizarea investițiilor.





**CERTICORP**

**ADRESA:** str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați

**WEBSITE:** [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)

**E-MAIL:** [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)

**TELEFON FIX:** 0374 495 000

**TELEFON MOBIL:** 0740 669 553

---

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

**Recomandări**

- a. Se recomandă realizarea unor anexe cu descrierea mai detaliată a măsurilor propuse, eventual cu link-uri pentru detalii de interes pentru potențiali investitori;**
- b. Anexa 6 se actualizează anual și se transmite la ME în termenul prevăzut de lege.**





**CERTICORP**

**ADRESA:** str. Regiment 11 Siret, nr. 39, Bl. C24, sc. 1,  
Et. 3, Ap. 14, Municipiul Galați, Județul Galați

**WEBSITE:** [www.certicorp.ro](http://www.certicorp.ro)

**E-MAIL:** [info@certicorp.ro](mailto:info@certicorp.ro)

**TELEFON FIX:** 0374 495 000

**TELEFON MOBIL:** 0740 669 553

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE, AUTORIZATĂ DE CĂTRE AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE  
REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

---

## **ANEXE**



Anexa 1- Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic pentru anul 2020

| ORGANIZARE                                            | NIVEL                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | 1                                                                          | 2                                                                                                   | 3                                                                                                                                      |
| Manager energetic                                     | Nici unul desemnat                                                         | Atribuții desemnate, dar nu împuternicite 20-40% din timp este dedicat energiei                     | Recunoscut și împuternicit care are sprijinul administrației locale                                                                    |
| Compartiment specializat EE                           | Nici unul desemnat                                                         | Activitate sporadică                                                                                | Echipa activă ce coordonează programe de eficiență energetică                                                                          |
| Politica Energetică                                   | Fără politică energetică                                                   | Nivel scăzut de cunoaștere și de aplicare                                                           | Politica organizațională sprijinită la nivel de administrație locală. Toți angajații sunt înștiințați de obiective și responsabilități |
| Răspundere privind consumul de energie                | Fără răspundere, fără buget                                                | Răspundere sporadică, estimări folosite în alocarea bugetelor                                       | Principalii consumatori sunt contorizați separat. Fiecare entitate are răspundere totală în ceea ce privește consumul de energie       |
| <b>PREGATIREA PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>    |                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| Colectare informații / dezvoltare sistem baze de date | Colectare limitată                                                         | Se verifică facturile la energie/ fără sistem de bază de date                                       | Contorizare, analizare și raportare zilnică<br>Există sistem de baze de date                                                           |
| Documentație                                          | Nu sunt disponibile planuri, manuale, schițe pentru clădiri și echipamente | Există anumite documente și înregistrări                                                            | Existența documentație pentru clădiri și echipamente pentru punere în funcțiune                                                        |
| Benchmarking                                          | Performanța energetică a sistemelor și echipamentelor nu sunt evaluate     | Evaluări limitate ale funcțiilor specifice ale administrației locale                                | Folosirea instrumentelor de evaluare cum ar fi indicatorii de performanță energetică                                                   |
| Evaluare tehnică                                      | Nu există analize tehnice                                                  | Analize limitate din partea furnizorilor                                                            | Analize extinse efectuate în mod regulat de către o echipă formată din experți interni și externi                                      |
| Bune practici                                         | Nu au fost identificate                                                    | Monitorizări rare                                                                                   | Monitorizarea regulată a revistelor de specialitate, bazelor de date interne și a altor documente                                      |
| <b>Crearea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>       |                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| Obiective. Potențial                                  | Obiectivele de reducere a consumului de energie nu au fost stabilite       | Nedefinit. Conștientizare mică a obiectivelor energetice de către alții în afara echipei de energie | Potențial definit prin experiență sau evaluări                                                                                         |



|                                                                    |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică         | Nu este prevăzută îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică | Există planuri de eficiență energetică                                         | Îmbunătățirea planurilor stabilite; reflectă evaluările. Respectarea deplină cu liniile directoare și obiectivele organizației                                 |
| Roluri și Resurse                                                  | Nu sunt abordate, sau sunt abordate sporadic                                 | Sprjin redus din programele organizației                                       | Roluri definite și finanțări identificate. Program de sprijin garantate                                                                                        |
| Integrare analiză energetică                                       | Impactul energiei nu este considerat                                         | Deciziile cu impact energetic sunt considerate numai pe bază de costuri reduse | Proiectele / contractele includ analiza de energie. Proiecte energetice evaluate cu alte investiții. Se aplică durată ciclului de viață în analiza investiției |
| <b>Implementarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>              |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
| Planul de comunicare                                               | Planul nu este dezvoltat                                                     | Comunicări periodice pentru proiecte                                           | Toate părțile interesate sunt abordate în mod regulat                                                                                                          |
| Conștientizarea eficienței energetice                              | Nu există                                                                    | Campanii ocazionale de conștientizare a eficienței energetice                  | Sensibilizare și comunicare. Sprijinirea inițiativelor de organizare                                                                                           |
| Consolidare competențe personal                                    | Nu există                                                                    | Cursuri pentru persoanele cheie                                                | Cursuri / certificări pentru întreg personalul                                                                                                                 |
| Gestionarea Contractelor                                           | Contractele cu furnizorii de utilități sunt reînnoite automat, fără analiză  | Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii                              | Există politică de achiziții eficiente energetic. Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii                                                            |
| Stimulente                                                         | Nu există                                                                    | Cunoștințe limitate a programelor de stimulente                                | Stimulente oferite la nivel regional și național                                                                                                               |
| <b>Monitorizarea si Evaluarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b> |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
| Monitorizarea rezultatelor                                         | Nu există                                                                    | Comparații istorice, raportări sporadice                                       | Rezultatele raportate managementului organizațional                                                                                                            |
| Revizuirea Planului de Acțiune                                     | Nu există                                                                    | Revizuire informală asupra progresului                                         | Revizuirea planului este bazat pe rezultate. Diseminare bune practici                                                                                          |

NOTĂ: Se va evidenția fiecare linie conform situației reale pentru localitate, existente în anul de raportare.



**Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic pentru anii 2021-2022**

| <b>ORGANIZARE</b>                                     | <b>NIVEL</b>                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | <b>1</b>                                                                   | <b>2</b>                                                                                            | <b>3</b>                                                                                                                         |
| Manager energetic                                     | Nici unul desemnat                                                         | Atribuții desemnate, dar nu împuternicite 20-40% din timp este dedicat energiei                     | Recunoscut și împuternicit care are sprijinul comunității                                                                        |
| Compartiment specializat EE                           | Nici unul desemnat                                                         | Activitate sporadică                                                                                | Echipa activă ce coordonează programe de eficiență energetică                                                                    |
| Politica Energetică                                   | Fără politică energetică                                                   | Nivel scăzut de cunoaștere și de aplicare                                                           | Politica organizațională sprijinită la nivel de comunitate. Toți angajații sunt înștiințați de obiective și responsabilități     |
| Răspundere privind consumul de energie                | Fără răspundere, fără buget                                                | Răspundere sporadică, estimări folosite în alocarea bugetelor                                       | Principalii consumatori sunt contorizați separat. Fiecare entitate are răspundere totală în ceea ce privește consumul de energie |
| <b>PREGATIREA PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>    |                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| Colectare informații / dezvoltare sistem baze de date | Colectare limitată                                                         | Se verifică facturile la energie/ fără sistem de bază de date                                       | Contorizare, analizare și raportare zilnică<br>Există sistem de baze de date                                                     |
| Documentație                                          | Nu sunt disponibile planuri, manuale, schițe pentru clădiri și echipamente | Există anumite documente și înregistrări                                                            | Existența documentație pentru clădiri și echipamente pentru punere în funcțiune                                                  |
| Benchmarking                                          | Performanța energetică a sistemelor și echipamentelor nu sunt evaluate     | Evaluări limitate ale funcțiilor specifice ale comunității                                          | Folosirea instrumentelor de evaluare cum ar fi indicatorii de performanță energetică                                             |
| Evaluare tehnică                                      | Nu există analize tehnice                                                  | Analize limitate din partea furnizorilor                                                            | Analize extinse efectuate în mod regulat de către o echipă formată din experți interni și externi                                |
| Bune practici                                         | Nu au fost identificate                                                    | Monitorizări rare                                                                                   | Monitorizarea regulată a revistelor de specialitate, bazelor de date interne și a altor documente                                |
| <b>Crearea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>       |                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| Obiective. Potențial                                  | Obiectivele de reducere a consumului de energie nu au fost stabilite       | Nedefinit. Conștientizare mică a obiectivelor energetice de către alții în afara echipei de energie | Potențial definit prin experiență sau evaluări                                                                                   |



|                                                                    |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică         | Nu este prevăzută îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică | Există planuri de eficiență energetică                                         | Îmbunătățirea planurilor stabilite; reflectă evaluările. Respectarea deplină cu liniile directoare și obiectivele organizației                                 |
| Roluri și Resurse                                                  | Nu sunt abordate, sau sunt abordate sporadic                                 | Sprjin redus din programele organizației                                       | Roluri definite și finanțări identificate. Program de sprjin garantate                                                                                         |
| Integrare analiză energetică                                       | Impactul energiei nu este considerat                                         | Deciziile cu impact energetic sunt considerate numai pe bază de costuri reduse | Proiectele / contractele includ analiza de energie. Proiecte energetice evaluate cu alte investiții. Se aplică durata ciclului de viață în analiza investiției |
| <b>Implementarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b>              |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
| Planul de comunicare                                               | Planul nu este dezvoltat                                                     | Comunicări periodice pentru proiecte                                           | Toate părțile interesate sunt abordate în mod regulat                                                                                                          |
| Conștientizarea eficienței energetice                              | Nu există                                                                    | Campanii ocazionale de conștientizare a eficienței energetice                  | Sensibilizare și comunicare. Sprijinirea inițiativelor de organizare                                                                                           |
| Consolidare competențe personal                                    | Nu există                                                                    | Cursuri pentru persoanele cheie                                                | Cursuri / certificări pentru întreg personalul                                                                                                                 |
| Gestionarea Contractelor                                           | Contractele cu furnizorii de utilități sunt reînnoite automat, fără analiză  | Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii                              | Există politică de achiziții eficiente energetice. Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii                                                           |
| Stimulente                                                         | Nu există                                                                    | Cunoștințe limitate a programelor de stimulente                                | Stimulente oferite la nivel regional și național                                                                                                               |
| <b>Monitorizarea si Evaluarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE</b> |                                                                              |                                                                                |                                                                                                                                                                |
| Monitorizarea rezultatelor                                         | Nu există                                                                    | Comparații istorice, raportări sporadice                                       | Rezultatele raportate managementului organizațional                                                                                                            |
| Revizuirea Planului de Acțiune                                     | Nu există                                                                    | Revizuire informală asupra progresului                                         | Revizuirea planului este bazat pe rezultate. Diseminare bune practici                                                                                          |

NOTĂ: Se va evidenția fiecare linie conform situației reale pentru localitate, existente în anul de raportare.



## Anexa 2 - Fișa de prezentare energetică a localității Simeria pe anul 2020

### ENERGIE ELECTRICĂ

| Nr.crt | Destinația consumului                                                                                                                                                            | U.M. | Tipul consumatorului |            | Total      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                  |      | Casnic               | Non casnic |            |
| 1      | Populație                                                                                                                                                                        | MWh  | lipsă date           | -          | lipsă date |
| 2      | Iluminat public                                                                                                                                                                  | MWh  | -                    | 616        | 616        |
| 3      | Clădiri publice sub autoritatea Primăriei și Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.) | MWh  | -                    | 133,834    | 133,834    |
| 4      | Alimentare cu apă *                                                                                                                                                              | MWh  | -                    | -          | -          |
| 5      | Transport public local                                                                                                                                                           | MWh  | -                    | -          | -          |
| 6      | Consum aferent pompajului de energie termică*                                                                                                                                    | MWh  | -                    | -          | -          |
| 7      | Alți consumatori nespecificați                                                                                                                                                   | MWh  | -                    | -          | -          |

\*Numai dacă factura este plătită de administrația locală și nu de întreprinderea de alimentare cu apă

### GAZE NATURALE

| Nr.crt. | Destinația consumului                                                                                                                                               | U.M.                         | Tipul consumatorului |            | Total  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|--------|
|         |                                                                                                                                                                     |                              | Casnic               | Non casnic |        |
| 1       | Populație                                                                                                                                                           | MWh<br>(mii m <sup>3</sup> ) | 40 109               | -          | 40 109 |
| 2       | Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.) | MWh<br>(mii m <sup>3</sup> ) | -                    | 3 517      | 3 517  |
| 3       | Alți consumatori nespecificați                                                                                                                                      | MWh<br>(mii m <sup>3</sup> ) | -                    | 16 077     | 16 077 |

### ENERGIE TERMICĂ (din sistemul centralizat)

| Nr.crt | Destinația consumului                                                                                                     | U.M.          | Tipul consumatorului |            | Total |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------|-------|
|        |                                                                                                                           |               | Casnic               | Non casnic |       |
| 1      | Populație                                                                                                                 | Gcal<br>(MWh) | -                    | -          | -     |
| 2      | Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, | Gcal<br>(MWh) | -                    | -          | -     |



|   |                                           |  |   |   |   |
|---|-------------------------------------------|--|---|---|---|
|   | clădiri publice cu altă destinație, etc.) |  |   |   |   |
| 3 | Alți consumatori nespecificați            |  | - | - | - |

(1 Gcal=1,163 MWh)

**BIOMASĂ (lemne de foc, peleți, etc.)**

| Nr.crt | Destinația consumului                                                                                                                                               | U.M. | Total |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1      | Populație                                                                                                                                                           | to.  | -     |
| 2      | Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.) | to.  | -     |
| 3      | Alți consumatori nespecificați                                                                                                                                      | to.  | -     |

**CARBURANȚI (motorină, benzină, gaz natural comprimat)**

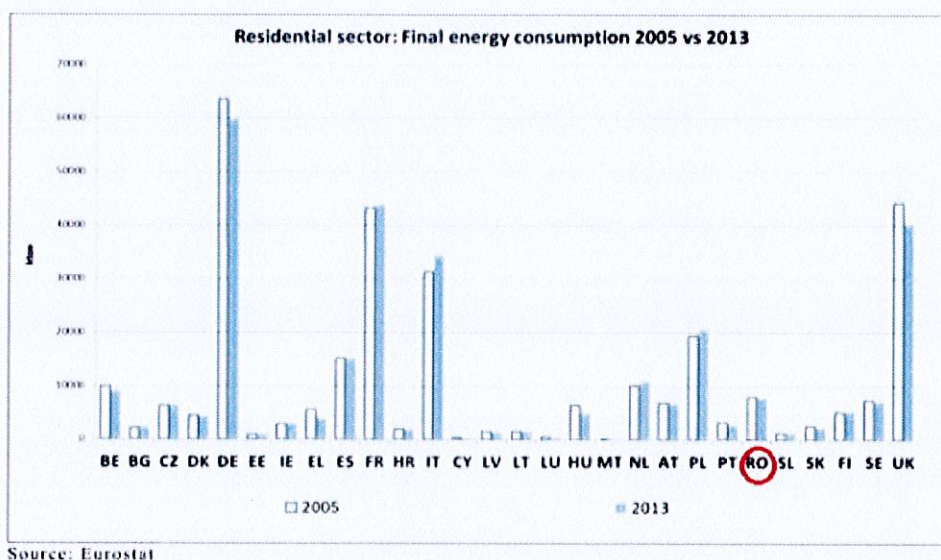
| Nr. crt. | Destinația consumului           | U.M.     | Motorină | Benzină | Gaz natural comprimat | En. Electrică (Autobuze el.) | En. Electrică (tracțiune) | Total |
|----------|---------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|-------|
| 1        | Transport public                | to./M Wh | -        | -       | -                     | -                            | -                         | -     |
| 2        | Serviciul public de salubritate | to./M Wh | -        | -       | -                     | -                            | -                         | -     |
|          |                                 |          | -        | -       | -                     | -                            | -                         | -     |



### Anexa 3 – Indicatori sector rezidențial

În țările UE consumul anual pe  $m^2$  pentru clădiri este cca 220 kWh/ $m^2$ ; există o mare diferență între consumul rezidențial (200 kWh/ $m^2$ ) și cel nerezidențial al clădirilor (295 kWh/ $m^2$ ). Consumul mediu de electricitate pe  $m^2$  în țările UE este de circa 70 kWh/ $m^2$ , majoritatea țărilor situându-se în domeniul 40-80 kWh/ $m^2$ . Consumul este mai mare în țările nordice din cauza folosirii energiei electrice pentru încălzit (fiind de 130 kWh/ $m^2$  în Suedia și Finlanda și ajungând la aprox. 170 kWh/ $m^2$  în Norvegia).

În figura A3.1 este arătată evoluția consumului final de energie, care a scăzut de la 306 Mtep, în 2005, la 296 Mtep în 2013 (3%).



**Figura A3.1.** Consumul final de energie în sectorul rezidențial, la nivelul Uniunii Europene, 2005 vs. 2013

În ceea ce privește sectorul rezidențial în perioada 2014 - 2015, 21 de state membre au raportat o creștere a consumului de energie finală. Anul 2014 a fost un an cu temperaturi neobișnuit de ridicate, ceea ce a condus la o cerere de încălzire mai redusă, astfel încât creșterea consumului de energie pentru încălzire în anul 2015 - care a fost un an cu temperaturi mai scăzute - nu a fost surprinzătoare. Cu toate acestea, analiza Odyssee-Mure indică faptul că, în timp ce condițiile climatice au contribuit la o creștere de 5 Mtep a consumului de energie, creșterea numărului și a dimensiunii medii a locuințelor, precum și a numărului de aparate electrocasnice au contribuit cu un consum suplimentar de 4 Mtep. Această creștere a fost compensată de economiile de energie (-8 Mtep) în 2015, însă alte

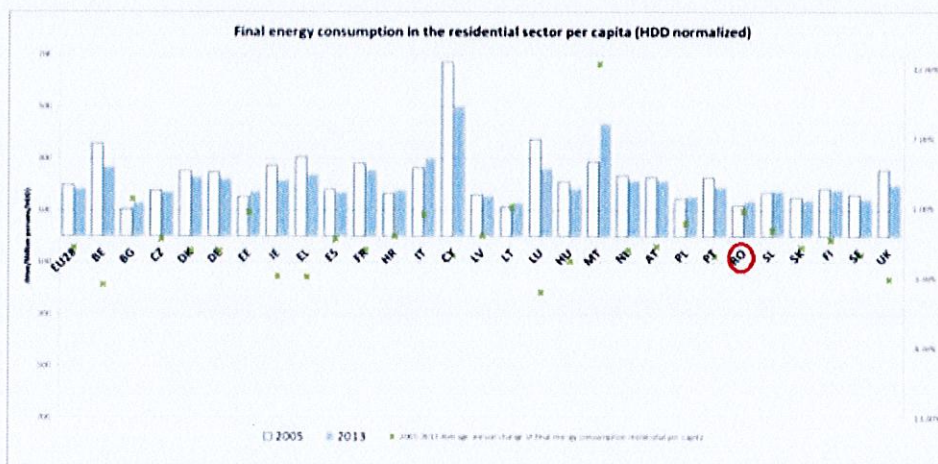


efecte (în special, schimbări ale comportamentului, de exemplu trecerea la aparatele electrocasnice mai mari și la niveluri mai ridicate de confort) au determinat creșterea consumului final de energie cu încă 10 Mtep.

Consumul de energie finală din sectorul rezidențial a scăzut cu 11%, în perioada 2005 - 2015. Îmbunătățirea eficienței (-67 Mtep) a contribuit în mod semnificativ la aceasta și a fost rezultatul unei mai mari eficiențe energetice a aparatelor și al îmbunătățirii performanței energetice a parcului imobiliar ca urmare a punerii treptate în aplicare a Directivei privind performanța energetică a clădirilor și a standardelor minime de proiectare ecologică. Iernile cu temperaturi mai ridicate au redus, de asemenea, necesitățile de încălzire în această perioadă și au compensat parțial efectul pozitiv al activității, determinat de o creștere a suprafeței de încălzire și a venitului disponibil brut.

Consumul de energie în sectorul rezidențial pe cap de locuitor este unul din indicatorii care pot fi calculați pe baza Rapoartelor Anuale furnizate de statele membre. În acest caz Malta și Portugalia au cel mai mic consum de energie pe cap de locuitor. Cu toate acestea, atunci când este luat în considerare efectul diferitelor condiții climatice (ajustarea în funcție de numărul de grade zile de încălzire), Bulgaria și Lituania au cel mai mic consum final pe cap de locuitor, urmat de România, Slovacia și Suedia, iar Malta și Cipru au cele mai mari valori.

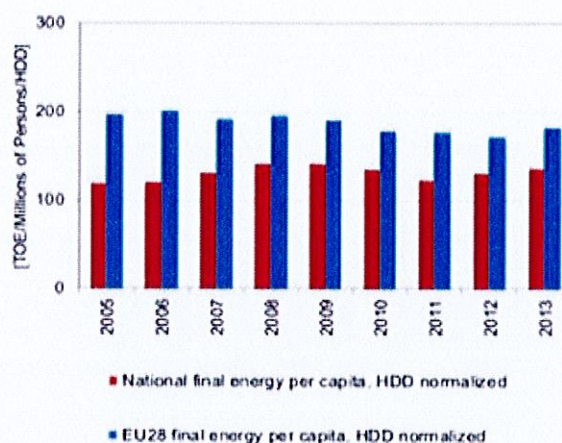
În fig. A3.2 este arătată evoluția consumului final de energie pe cap de locuitor, care în perioada 2005-2013 are un trend descrescător cu excepția unor țări precum Belgia, Estonia, Italia, Letonia, Malta, Polonia, România și Slovenia, unde consumul mediu de energie pe cap de locuitor a crescut.



**Figura A3.2.** Consumul final de energie în sector rezidențial pe cap de locuitor

În figura A3.3 este arătată evoluția consumului final de energie pe cap de locuitor în România comparativ cu EU 28.





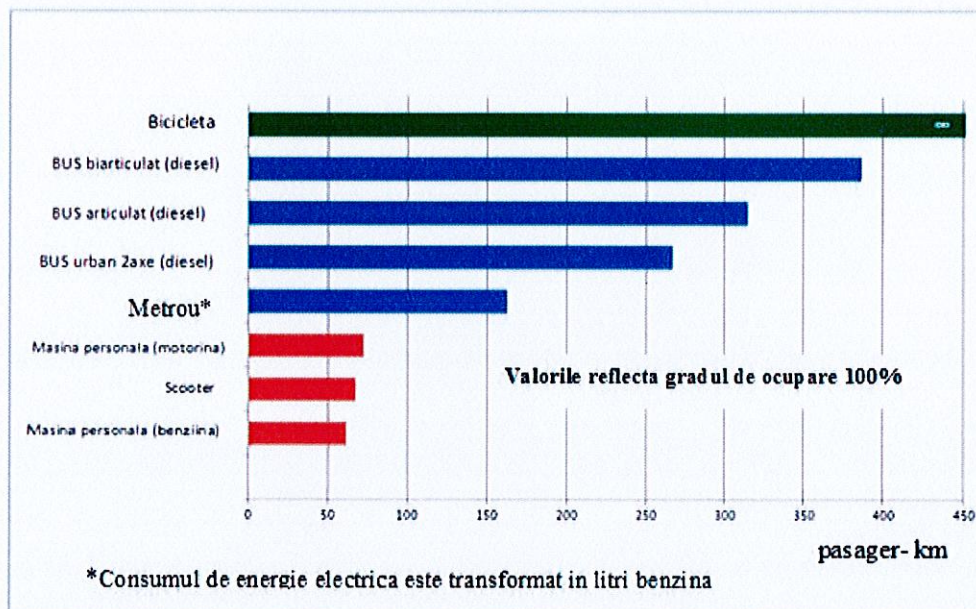
**Figura A3.3.** Consumul final de energie pe cap de locuitor în România comparativ cu UE 28

Intensitatea sectorului rezidențial în ceea ce privește consumul de energie raportat la populație a scăzut în UE cu aproximativ 9% în perioada 2005-2015 (și cu 1% în 2015 comparativ cu 2014). Cu toate acestea, situația a variat semnificativ de la un stat membru la altul: în 11 țări performanța s-a deteriorat, cea mai mare creștere înregistrându-se în Bulgaria (+19%), Lituania (+10%) și România (+6%), reflectând efectul de recuperare a decalajului în aceste țări. În schimb, Regatul Unit (-25%), Belgia și Irlanda (-23%) au fost țările cu cele mai bune performanțe.



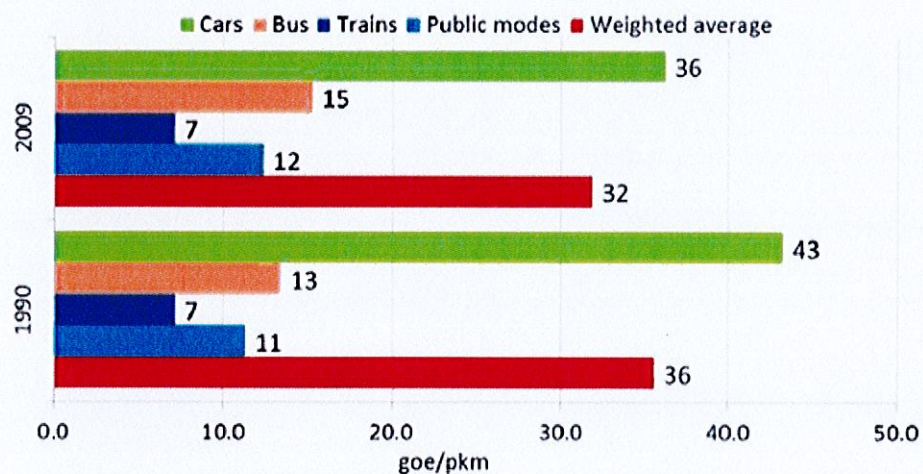
#### Anexa 4 - Indicatori sector transport

Pentru monitorizarea impactului transportului urban se pot folosi graficele de forma (figura A4.1, figura A4.2):



Sursa :Urban Transport and Energy Efficiency – Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ)

**Figura A4.1.** Consum specific de energie / pasager- km



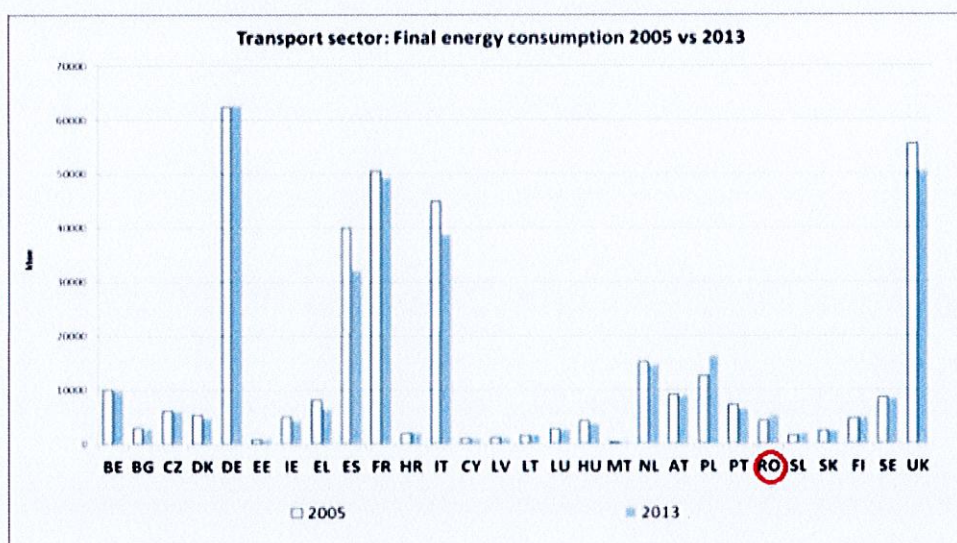
**Figura A4.2.** Comparație între consumul specific de energie funcție de modul de transport, în grame echivalent petrol pe persoană și km



În ciuda progreselor recente privind eficiența energetică și reducerea cererii de energie pentru transport, ponderea ridicată în consumul final la nivel de UE 28 face ca măsurile pentru eficiență energetică să fie, în continuare, necesare pentru atingerea obiectivelor 2020.

În figura A4.3 este arătată evoluția consumului final, care în perioada 2005-2013 a scăzut cu 6%, de la 370 Mtep la 349 Mtep.

**Consumul final de energie 2005 vs. 2013 – Sectorul Transport**



Source: Eurostat

**Figura A4.3. Consumul final de energie în sectorul transporturi, 2005 vs. 2013**

În 2015, consumul de energie din acest sector a crescut comparativ cu nivelurile din 2005 în 15 state membre. Consumul a crescut semnificativ (cu peste 20% față de 2005) în Malta, Polonia, România, Lituania și Slovenia. În schimb, consumul a scăzut cu 20% în Grecia și cu 16% în Spania.

Consumul de energie finală al sectorului transporturilor din UE a crescut cu aproape 2% în perioada 2014 - 2015, toate statele membre, cu excepția a patru, raportând o creștere. Acest lucru amplifică tendința din anii precedenți, întrucât în 2014 s-a observat o tendință ascendentă în 20 de state membre, iar în 2013, în 11 state membre. Printre țările care au înregistrat cele mai mari creșteri se numără Bulgaria (10%), Ungaria (8%) și Polonia (5%). Creșterea activității din sectorul transportului rutier în 2015, atât privind transportul de pasageri (cu 2,2 % în călători-km), cât și transportul de marfă (cu 2,8 % în tone-km), continuarea scăderii prețurilor produselor petroliere, precum și creșterea înregistrată în sectorul transportului aerian au fost principalele motive ale acestei creșteri.



## Anexa 5 – Etapele fundamentării proiectelor prioritare

### 1. Care sunt motivele pentru derularea proiectului de eficiența energetică?

Cresterea prețurilor  
la energie

Cresterea  
populației

Cresterea cererii  
de apă

Cresterea emisiilor de  
gaze cu efect de seră

Altele

### 2. Care sunt obiectivele proiectului

Reducerea costurilor cu  
energia

Îmbunătățirea ofertei  
de servicii

Reabilitarea sistemelor  
existente

Reducerea emisiilor de  
gaze cu efect de seră

Altele

### 3. Este proiectul fezabil?

Analiza pieței

Analiza tehnică

Analiza economică

Analiza financiară

Analiza de  
sensibilitate

Cele mai bune soluții

Eficiența  
costului

Costul  
capitalului

### 4. Ce riscuri implică proiectul?

Fluctuații ale pieței

Modificări în ipotezele  
economice

Modificări legislative

Riscuri tehnice

Interpretare greșită a cererii,  
consumului sau a prețurilor

Inflația, devalorizarea  
monedei, sarcina/povara  
fiscală

Obligații/cerințe mai  
stricte de mediu

Risc de eșec tehnic

### Ce tipuri de contract ar trebui folosite și cum ar trebui finanțate?

Servicii Energetice

Contracte la cheie

Finanțare ESCO

Municipalitatea se  
împrumută de la instituții  
financiare private

Municipalitatea se  
autofinanțează

Economii garantate

Economii partajate

Tarif/onorariu fix/ Economii



Anexa 6 - Sinteza programului de îmbunătățire a eficienței energetice

| Sector consum                        | Măsuri de economie de energie                                                                                                              | Indicator cantitativ | Anul PIF  | Val. economie de energie tep /an                            |           | Fonduri necesare [lei/euro] | Sursa de finanțare                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                                                            |                      |           | estimată                                                    | realizată |                             |                                                         |
| ILUMINAT PUBLIC                      |                                                                                                                                            |                      |           |                                                             |           |                             |                                                         |
| Rutier și Pietonal                   | Reabilitarea sistemului de iluminat public cu aparate de iluminat echipate cu tehnologie LED și implementarea unui sistem de telegestiune. | 1                    | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică 30 tep/an                 |           | 2 200 000 euro              | Bugetul local; Fonduri nerambursabile.                  |
|                                      | Monitorizarea individuală a consumului de energie electrică aferent iluminatului public cu contoare în post.                               | 1                    | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică 0,1 tep/an                |           | 200 000 euro                | Buget Local; Finanțare de tip ESCO.                     |
|                                      | Instalarea unui sistem de iluminat independent energetic, pe bază de panouri fotovoltaice. Proiect pilot.                                  | 2 străzi             | 2022-2025 | Reducere consum energie electrică 1 tep/an                  |           | 500 000 euro                | Fonduri europene; Finanțare de tip ESCO.                |
| CLADIRI PUBLICE                      |                                                                                                                                            |                      |           |                                                             |           |                             |                                                         |
| Unități de învățământ preuniversitar | Reabilitarea termică a clădirilor de învățământ preuniversitar.                                                                            | 4 clădiri            | 2022-2026 | Reducere consum energie electrică și gaze naturale 1 tep/an |           | 2 500 000                   | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |
|                                      | Modernizare sistem de iluminat din cel puțin 2 clase utilizând un sistem inteligent, adaptiv.                                              | 1 școală             | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică 0,15 tep/an               |           | 100 000 euro                | Fonduri Europene; Finanțare de tip ESCO; Bugetul local. |



|                          |                                                                                                 |          |           |                                                                |  |                |                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------------------------|
|                          | Modernizarea sistemului de ventilație și efectuare unui audit energetic al centralelor termice. | 1 școală | 2022-2024 | Reducere consum gaze naturale 1 tep/an                         |  | 100 000 euro   | Fonduri Europene; Finanțare de tip ESCO; Bugetul local. |
|                          | Reabilitare și dotare clădire internat liceu.                                                   | 1        | 2022-2026 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale 1 tep/an |  | 350 000        | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |
|                          | Înfințare și dotare cabinete medicale/stomatologice școlare.                                    | 4        | 2022-2026 | Reducere consum de energie                                     |  | 100 000        | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |
|                          | Concursuri școlare pe teme de creștere a eficienței energetice.                                 | 3        | 2022      | Reducere consum de energie                                     |  | 2 000 euro     | Buget local.                                            |
|                          | Organizarea la nivelul școlilor a „Săptămânii Eficiente Energetice”.                            | 3        | 2022      | Reducere consum de energie                                     |  | 2 000 euro     | Buget local.                                            |
| Clădiri social-culturale | Construire cămin pentru persoane vârstnice.                                                     | 1        | 2022-2026 | Reducere consum de energie                                     |  | 1 000 000 euro | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |
|                          | Construire creșă.                                                                               | 1        | 2022-2026 | Reducere consum de energie                                     |  | 400 000 euro   | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |
|                          | Construire complex de locuințe sociale.                                                         | 1        | 2022-2026 | Reducere consum de energie                                     |  | 1 600 000 euro | Bugetul local; Fonduri nerambursabile; CNI.             |



|                    |                                                                                                             |    |           |                                                               |  |                |                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------------------------|
|                    | Modernizare iluminat interior prin implementarea unor sisteme inteligente adaptive.                         | 2  | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică 0,1 tep/an                  |  | 100 000 euro   | Fonduri Europene; Finanțare de tip ESCO; Bugetul local. |
|                    | Amenajare bază sportivă.                                                                                    | 2  | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică 0,1 tep/an                  |  | 500 000 euro   | Fonduri Europene; Bugetul local; CNI.                   |
|                    | Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale.                                                          | 1  | 2022-2024 | Reducere consum de biomasă și energie electrică 2 tep/an      |  | 6 000 000 euro | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
| Instituții publice | Efficientizarea și digitizarea activităților la nivelul Primăriei Orașului Simeria.                         | 1  | 2022-2025 | Reducere consum energie electrică 1 tep/an                    |  | 1 000 000 euro | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
|                    | Implementarea unui sistem de management energetic pentru toate clădirile aflate în patrimoniul UAT Simeria. | 10 | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică și gaze naturale 1,7 tep/an |  | 100 000 euro   | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
|                    | Implementarea unor sisteme de contorizare inteligentă a consumului de electricitate și gaze naturale.       | 10 | 2022-2024 | Reducere consum energie electrică și gaze naturale 1 tep/an   |  | 100 000 euro   | Distribuitorii de energie.                              |
|                    | Auditarea energetică și etichetarea clădirilor aflate în patrimoniul UAT Simeria.                           | 10 | 2022-2023 | Reducere consum energie electrică și gaze naturale 0,1 tep/an |  | 100 000 euro   | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
|                    | Parcul de Afaceri Simeria – Centru de excelență în domeniul afacerilor și Centru                            | 1  | 2022-2026 | Reducere consum energie electrică și gaze naturale            |  | 2 700 000 euro | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |



|                           |                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                |  |  |                |  |                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------|--|----------------------------------|
|                           | de Cercetare, Dezvoltare, Inovare.                                                                                                                                         |      |           |                                                                |  |  |                |  |                                  |
|                           | Afișarea în locuri publice a Certificatelor Energetice a clădirilor publice.                                                                                               | 10   | 2022      | Reducere consum energie electrică și gaze naturale 0,1 tep/an  |  |  | 2 000 euro     |  | Bugetul local.                   |
| <b>SECTOR REZIDENTIAL</b> |                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                |  |  |                |  |                                  |
| Locuințe rezidențiale     | Certificate de performanță energetică obligatorii la clădiri noi și la vânzarea/cumpărarea clădirilor conform Legii 372/2005.                                              | 50   | 2022-2023 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale          |  |  | 4000 euro      |  | Proprietari imobiliare.          |
|                           | Implementarea unor sisteme de contorizare inteligente.                                                                                                                     | 4502 | 2022-2024 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale 1 tep/an |  |  | 2 300 000      |  | Distribuitorii de energie.       |
|                           | Măsuri financiare de sprijin pentru locuitorii care își izolează termic clădirile, conform unor planuri tehnice și efectuează audituri energetice, conform Legii 153/2011. | 100  | 2022-2024 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale 1 tep/an |  |  | 100 000 euro   |  | Buget local.                     |
|                           | Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe din orașul Simeria.                                                                                             | 52   | 2022-2027 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale          |  |  | 7 000 000 euro |  | Fonduri Europene; Bugetul local. |
|                           | Înființare ansamblu cartier rezidențial de locuințe (ANL).                                                                                                                 | 1    | 2022-2027 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale          |  |  | 1 500 000 euro |  | Fonduri Europene; Bugetul local. |



|                               |                                                                                                                                                  |                            |           |                                                       |                 |                                                         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Sediul primăriei              | Întărirea parteneriatelor de tipul PPPP (Public-Private- People Partnership) pentru co-crearea infrastructurilor publice și a spațiilor publice. | 1                          | 2022-2025 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale | 100 000 euro    | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
|                               | Consultanță privind implementarea unor programe naționale/europene pentru clădiri rezidențiale: „Casa Verde”, „Casa Verde Plus”.                 | 20                         | 2022-2023 | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale | 5 000 euro      | Buget local.                                            |
|                               | Punct informare populație.                                                                                                                       | Broșuri<br>Pliante,<br>etc | 2022-2023 | Reducere consum casnic de energie 1%                  | 10 000 euro     | Buget local.                                            |
| ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICĂ |                                                                                                                                                  |                            |           |                                                       |                 |                                                         |
| TRANSPORT PUBLIC LOCAL        |                                                                                                                                                  |                            |           |                                                       |                 |                                                         |
| Unități de învățământ         | Crearea unui sistem verde de transport al elevilor către unitățile de învățământ.                                                                | 1                          | 2022-2025 | Reducere consum combustibil                           | 120 000 euro    | Fonduri Europene; Finanțare de tip ESCO; Bugetul local. |
| Primărie                      | Dezvoltarea unei strategii de mobilitate durabilă a orașului Simeria.                                                                            | 1                          | 2022-2023 | Reducere consum combustibili fosili                   | 10 000 euro     | Bugetul local.                                          |
|                               | Reconfigurare intersecții pentru fluidizarea traficului.                                                                                         | 5                          | 2022-2025 | Reducere consum combustibili fosili                   | 100 000 euro    | Fonduri Europene; Bugetul local.                        |
|                               | Creare piste de bicicliști.                                                                                                                      | 30 km                      | 2022-2026 | Reducere consum combustibili fosili                   | 100 000 euro    | Bugetul local. Fonduri Europene;                        |
|                               | Reabilitare infrastructură rutieră și fluidizarea traficului.                                                                                    | 1                          | 2022-2027 | Reducere consum combustibili fosili                   | 10 000 000 euro | Fonduri Europene;                                       |



|                                     |                                                                                                                              |    |           |                                         |  |                |                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|
|                                     | Amenajare zonă pietonală - Piața Unirii.                                                                                     | 1  | 2022-2025 | Reducere consum combustibili fosili     |  | 3 000 000 euro | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
|                                     | Promovare potențialului turistic al orașului Simeria.                                                                        | 1  | 2022-2027 | Reducere consum combustibili fosili     |  | 1 000 000      | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
|                                     | Reducerea emisiilor de carbon prin investiții destinate transportului nemotorizat și pietonal în orașul Simeria.             | 1  | 2022-2027 | Reducere consum combustibili fosili     |  | 5 000 000      | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
|                                     | <b>COLECTARE DESEURI</b>                                                                                                     |    |           |                                         |  |                |                                     |
| Primărie                            | Măsuri pentru încurajarea și promovarea colectării selective.                                                                | 1  | 2022-2023 | Creșterea gradului reciclării selective |  | 1 000 euro     | Buget local.                        |
|                                     | Amplasarea containerelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor în Simeria și în satele aparținătoare.                     | 30 | 2022-2024 | Creșterea gradului reciclării selective |  | 200 000 euro   | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
|                                     | Implementare sistem ecologic de sortare, reciclare și tratare a deșeurilor menajere și asimilate.                            | 1  | 2023-2027 | Reducerea producției de deșeuri         |  | 2 400 000      | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
|                                     | Educarea populației privind colectarea selectivă a deșeurilor și a beneficiilor reciclării acestora (campanie de informare). | 2  | 2022-2023 | Creșterea gradului reciclării selective |  | 50 000 euro    | Fonduri Europene; Bugetul local.    |
| <b>UTILIZARE SURSE REGENERABILE</b> |                                                                                                                              |    |           |                                         |  |                |                                     |
| Energie termică                     | Panouri termosolare pentru producere apă caldă menajeră                                                                      | 10 | 2022-2023 | Reducere consum de energie              |  | 55 000 euro    | Buget local. Fonduri nerambursabile |



|                   |                                                                                                             |    |           |  |                                                       |  |                |  |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|-------------------------------------------------------|--|----------------|--|-------------------------------------------------------------|
|                   | în cadrul clădirilor publice reabilitate.                                                                   |    |           |  | electrică și gaze naturale                            |  |                |  |                                                             |
|                   | Implementarea unui sistem de pompe de căldură la nivelul clădirilor publice.                                | 2  | 2022-2024 |  | Reducere consum de energie electrică și gaze naturale |  | 150 000 euro   |  | Finanțare de tip ESCO; Buget local. Fonduri nerambursabile. |
| Energie electrică | Realizare parc fotovoltaic.                                                                                 | 1  | 2022-2026 |  | Reducere consum de energie electrică                  |  | 2 200 000 euro |  | Buget local. Fonduri nerambursabile                         |
|                   | Instalarea unor panouri solare pentru alimentarea luminilor de avertizare la nivelul trecerilor de pietoni. | 10 | 2022-2023 |  | Reducere consum de energie electrică                  |  | 50 000 euro    |  | Buget local. Fonduri nerambursabile                         |



## **Anexa 7 - Considerații generale privind implementarea programului de eficiență energetică**

### **7.1. OBIECTIVELE PIEE-ului**

#### **•Dezvoltarea și formarea profesională în eficiență energetică:**

Se recomandă formarea unei persoane din cadrul compartimentului tehnic al UAT ca manager energetic de localități. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se recomandă contractarea unei companii de servicii energetice pentru servicii de asistență tehnică în îndeplinirea acțiunilor de management energetic urban, cu atribuții de suport tehnic și organizatoric în pregătirea, implementarea și monitorizarea proiectelor de creștere a eficienței energetice;

#### **•Proceduri și instrumente de management energetic la nivelul comunității urbane**

Se recomandă pregătirea și, în măsura în care este posibil, implementarea sistemului standard de Management Energetic ISO 50001 (), prin definirea unui calendar de implementare, fixarea rolurilor executive și decizionale, validarea strategiei energetice, validarea funcționalității instrumentelor de monitorizare energetică, definirea unor proceduri privind managementul energetic, instruirea personalului Primăriei.

#### **•Definirea unor indicatori de performanță energetică/de impact asupra mediului / de confort și de cost al eficienței energetice la nivelul comunității urbane**

Se propun pentru, monitorizare, fixarea unor referințe actuale și ținte de îmbunătățire, utilizarea unor indicatori de performanță energetică, precum:

- Urmărirea nivelului de investiții publice în creșterea eficienței energetice și producerea locală de energie (regenerabilă) prin indicatorul exprimat diferențiat ca sursă de finanțare publică/privată, în [Euro/an], [Euro/MWh economisit];
- Determinarea și urmărirea actualizată a numărului de clădiri auditate energetic și care dețin certificat de performanță energetică, raportat la numărul total de clădiri din fondul public, [%];
- Urmărirea gradului anual de renovare și creștere a eficienței energetice în clădiri, prin raportarea numărului de clădiri renovate la fondul total de clădiri, pe categorii: publice, rezidențiale, [%];
- Urmărirea prin sondaj a gradului de conștientizare la nivelul comunității urbane privind impactul eficienței energetice și schimbarea de comportament;

O dată estimați acești indicatori, se vor înregistra anual și se vor raporta la indicatorii la nivel național, la nivelul altor comunități urbane de dimensiuni similare, la nivelul valorilor din anii anteriori etc.



## 7.2. ACTIVITĂȚI DE MANAGEMENT ENERGETIC

- ✓ Promovarea soluțiilor de eficiență energetică și a surselor (regenerabile) de energie la nivelul comunității urbane;
- ✓ Promovarea contractelor de performanță energetică în achiziția publică de lucrări, servicii și soluții de eficiență energetică;
- ✓ Promovarea achiziției de produse, servicii, lucrări sau clădiri cu performanțe înalte de eficiență energetică;
- ✓ Evaluarea, în cadrul achizițiilor, a costurilor pe toată durata de viață generate de implementarea unor soluții și echipamente consumatoare de energie;
- ✓ Organizarea unor sesiuni de informare privind eficiența energetică, la nivelul factorilor de decizie din UAT și ai Consiliului Local;
- ✓ Validarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice și obținerea asumării decizionale de implementare a programului din partea Primarului;
- ✓ Suport tehnic în definirea temelor de proiectare și fundamentarea oportunităților de accesare finanțări prin programele structurale (POR, POIM, fonduri elvețiene, fonduri norvegiene), guvernamentale, de cercetare și diseminare (POC, Horizon 2020) pentru punerea în practică a proiectelor cu impact în utilizarea eficientă a energiei;
- ✓ Promovarea unei campanii de afișare a certificatelor de performanță energetică în clădirile auditate energetic, în relația cu auditorii energetici, proiectanții și constructorii, proprietarii și administratorii de clădiri din UAT;
- ✓ Pregătirea unor materiale de informare publică privind rezultatele și impactul proiectelor derulate de către Primărie, pentru creșterea eficienței energetice (clădiri publice, în clădirile rezidențiale, iluminat public, transport public) conștientizarea și schimbarea de comportament, pentru publicare în revista Primăriei și diseminare pe canalele media periodic;
- ✓ Promovarea unor Ghiduri de recomandări (sau Regulament aprobat în Consiliul Local) privind utilizarea eficientă a energiei, mijloace de conștientizare și schimbare de comportament pentru ocupanții clădirilor.
- ✓ În localitățile racordate la SACET, urmărirea implementării programului de contorizare individuală și a repartitoarelor de costuri pentru energia termică;
- ✓ Se vor identifica și promova idei, proiecte și parteneriate public-private în domeniul eficienței energetice și planificării energetice urbane.



## **Bibliografie**

1. Guide for municipal decision makers and experts MUNICIPAL ENERGY PLANNING - elaborat de EnEffect, Centrul pentru Eficiență Energetică din Bulgaria, cu contribuția Asociația OER, care a participat în calitate de partener al consorțiului proiectului MODEL, finanțat de Comisia Europeană în cadrul Intelligent Energy - Programul Europa (2007-2010).
2. Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP).
3. Urban Transport and Energy Efficiency - Federal Ministry for economic cooperation and development, BMZ.
4. ENERGY STAR Guidelines for Energy Management – U.S. Environmental Protection Agency.
5. Energy Efficiency Indicators: Essentials for Policy Making - International Energy Agency (IEA).
6. Indicatori de eficiență energetică pentru România - proiectului ODYSSEE-MURE.
7. Strategia de Dezvoltare Durabilă 2015-2020 a orașului Simeria
8. Plan de Mobilitate Urbană Durabilă al orașului Simeria