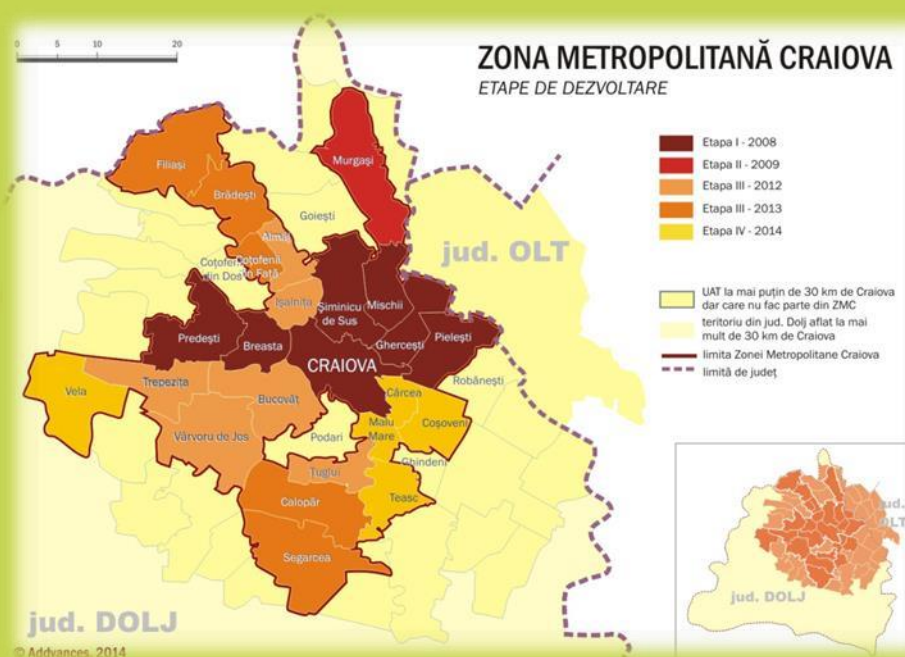




ROMÂNIA ZONA METROPOLITANĂ CRAIOVA

PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ



CUPRINS

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1. | SINTEZĂ | 4 |
| 2. | CONVENȚIA PRIMARILOR | 7 |
| 2.1. | Obiectiv 2020 | 7 |
| 2.2. | Obiectiv 2030 | 10 |
| 2.3. | Scopul Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă | 11 |
| 2.4. | Metodologie | 12 |
| 3. | PROFILUL ZONEI METROPOLITANE | 16 |
| 3.1. | Localizare | 16 |
| 3.2. | Vecinătăți | 16 |
| 3.3. | Organizare administrativă..... | 16 |
| 3.4. | Suprafața..... | 17 |
| 3.5. | Relief | 17 |
| 3.6. | Resurse naturale..... | 17 |
| 3.7. | Clima..... | 18 |
| 3.8. | Populația | 19 |
| 3.9. | Economia | 20 |
| 4. | INFORMAȚII GENERALE RELEVANTE..... | 21 |
| 4.1. | Context internațional | 21 |
| 4.2. | Producția și consumul de energie la nivel mondial și european | 23 |
| 4.3. | Dependența și securitatea energetică a UE..... | 26 |
| 4.4. | Energia și schimbările climatice | 28 |
| 4.5. | Politici și inițiative internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice..... | 30 |
| 4.6. | Politicile Uniunii Europene privind schimbările climatice și energia..... | 33 |
| 5. | INVENTARUL METROPOLITAN AL EMISIILOR | 36 |
| 5.1. | Importanța Inventarului Metropolitan al Emisiilor (IME)..... | 36 |
| 5.2. | Metodologie | 37 |
| 6. | INVENTARUL DE BAZA AL EMISIILOR DIN MUNICIPIUL CRAIOVA..... | 54 |
| 6.1. | Anul 2014..... | 54 |
| 6.2. | Nevoi identificate | 58 |
| 7. | AUDITUL ENERGETIC AL SECTORULUI REZIDENȚIAL..... | 59 |
| 7.1. | Zona Metropolitană | 59 |
| 7.2. | Municipiul Craiova | 62 |
| 8. | AUDITUL ENERGETIC AL CLĂDIRILOR ȘI INSTALAȚIILOR PUBLICE | 84 |
| 8.1. | Consumul de energie și emisii asociate în clădiri publice la nivelul zonei metropolitane..... | 85 |
| 8.2. | Starea constructivă a anvelopei și instalațiilor interioare pentru clădirile publice | 88 |
| 8.3. | Pachete de soluții cu potențial de reducere a consumului de energie..... | 91 |
| 8.4. | Cadru de finanțare 2014 – 2020..... | 92 |
| 8.5. | Mesaj cheie | 93 |
| 9. | TRANSPORTUL PRIVAT ȘI COMERCIAL | 95 |
| 10. | ANALIZA SWOT | 97 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 11. | IDENTIFICAREA NEVOILOR..... | 103 |
| 12. | VIZIUNEA PE TERMEN LUNG | 112 |
| 13. | STRATEGIA..... | 114 |
| 14. | OBIECTIVUL GENERAL | 119 |
| 15. | MANAGEMENTUL IMPLEMENTĂRII | 122 |
| 16. | PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ AL ZONEI METROPOLITANE CRAIOVA..... | 129 |
| 17. | PROIECTE PRIORITARE | 148 |
| 18. | BUGETUL PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ..... | 155 |
| 19. | ANEXE 1 – 6 | 159 |
| | Anexa 1. Consumul metropolitan de energie și emisiile de CO ₂ în 2014 | 160 |
| | Anexa 2. Consumul metropolitan de energie și emisiile de CO ₂ în anul 2023 fără intervenții | 162 |
| | Anexa 3. Consumul de energie și emisiile de CO ₂ , Prognoza 2030 | 164 |
| | Anexa 4. Consumul de energie și emisiile de CO ₂ Municipiul Craiova, 2014 | 166 |
| | Anexa 5.1. Consumul de energie și emisiile de CO ₂ Municipiul Craiova, Prognoza 2023..... | 168 |
| | Anexa 5.2. Consumul de energie și emisii CO ₂ , Municipiul Craiova, Prognoza anul 2030 | 170 |
| | Anexa 6.1. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Municipiul Craiova | 172 |
| | Anexa 6.2. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Orașul Segarcea | 173 |
| | Anexa 6.3. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Orașul Filiași..... | 174 |
| | Anexa 6.4. Lista proiectelor prioritare din sectorul public din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova | 174 |
| | Anexa 6.5. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Municipiul Craiova | 176 |
| | Anexa 6.6. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Orașul Segarcea..... | 257 |
| | Anexa 6.7. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Orașul Filiași | 257 |

1. SINTEZĂ

Administrațiile publice partenere în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Craiova au drept obiectiv strategic apropierea de performanțele socio-economice atinse în regiunile performante din Uniunea Europeană, prin implementarea politicilor europene care contribuie la ridicarea nivelului de trai și gradului de civilizație al comunității locale, dar și la siguranța generațiilor următoare.

Pentru anul 2030, Uniunea Europeană a stabilit o serie de obiective în ceea ce privește lupta împotriva schimbărilor climatice, respectiv trecerea către un sistem energetic cu emisii reduse de carbon (și anume o reducere de 40% a emisiilor de CO₂ emisiilor) și creșterea rezistenței la schimbările climatice.

Conștient că un nivel ridicat al calității vieții cetățenilor este strâns legat de calitatea infrastructurii socio – economice a localității și siguranța alimentării cu energie, că ridicarea confortului presupune consum de energie eficient în perspectiva diminuării resurselor energetice epuizabile și în contextul provocării schimbărilor climatice, dar și de faptul că îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă nu diminuează acest confort, autoritățile publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane Craiova au decis să se alinieze tendințelor europene și să coopereze, prin acțiuni comune și individuale complementare, pentru a reduce consumul de energie în teritoriile pe care le administrează.

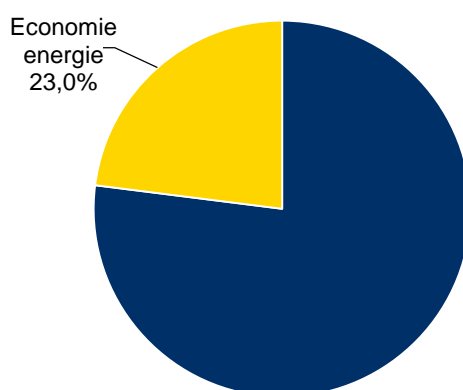
În acest context, Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă Strategia devine documentul de programare și planificare la nivelul arealului definit de Zona Metropolitană Craiova, prin care se formulează politicile publice care vor fi abordate, pe termen mediu și lung, cu privire la îmbunătățirea eficienței energetice și creșterea utilizării surselor regenerabile de energie în arealul gestionat de parteneri, prin dezvoltarea cooperării între instituții și oameni, transferul experienței pozitive, a bunelor practici și noilor cunoștințe tehnice în domeniul eficienței energetice și surselor de energie regenerabile, stimularea utilizării noilor tehnologii, îmbunătățirea capacității organizaționale a instituțiilor publice prin management energetic performant și creșterea rolului de model pentru comunitate.

Obiectivul general al Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova este reducerea consumului final de energie din surse convenționale și a emisiilor CO₂ generate, prin îmbunătățirea eficienței energetice și valorificarea durabilă a surselor de energie regenerabilă.

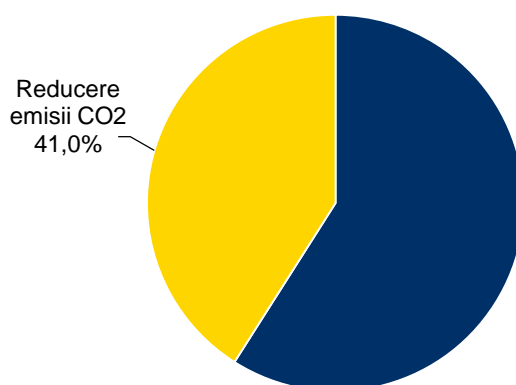
Având în vedere intenția de a se alinia la inițiativele relevante instituite la nivel european – Convenția Primarilor sau noua Convenție pentru adaptarea la schimbări climatice, prin aprobarea acțiunilor cuprinse în PAED, autoritățile administrației publice partenere în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Craiova își propun, în mod voluntar, atingerea și depășirea obiectivului Uniunii Europene de reducere cu 40% a emisiilor de CO₂ până în 2030, prin creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă în teritoriile lor, respectiv:

- Reducerea consumului final de energie în 2030 cu 22.6% față de 2014;
- Reducerea emisiilor de CO₂ în 2030 cu 41% față de anul 2014.

Economie energie în anul 2030, față de anul de referință 2014, în Zona Metropolitană Craiova



Reducere emisii CO₂ în anul 2030, față de anul de referință 2014, în Zona Metropolitană Craiova



Necesitatea intervențiilor în sectoarele consumatoare de energie rezidă și din studii elaborate de instituții relevante la nivel internațional cu privire la perspectivele climatice. Astfel, site-ul Climate Change Knowledge Portal – The World Bank Group, prognozează în Zona Metropolitană Craiova, pentru anii 2040 – 2060, o creștere a temperaturii față de 2005 cu

peste 2 grade Celsius. Pentru atingerea acestor ținte, în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă au fost incluse acțiuni:

- din domeniile de activitate care intră în competența autorității publice locale care să conducă la reducerea cu cel puțin 40% a emisiilor de CO₂ pe teritoriile respective;
- de adaptarea structurilor urbane, inclusiv prin alocarea de resurse umane suficiente, într-un mod care să asigure întreprinderea acțiunilor necesare realizării obiectivelor asumate prin Plan;
- de mobilizare a societății civile pentru a participa la dezvoltarea planului de acțiune căreia i se prezintă periodic în linii generale politicile și măsurile necesare realizării obiectivelor acestui plan.

Având în vedere nevoile identificate, PAED-ul este structurat pe șase domenii strategice de intervenție și 9 axe prioritare de acțiune, după cum urmează:

I. Domeniu strategic Clădiri rezidențiale

I.1. Axa Prioritară 1. Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale

II. Domeniu strategic Clădiri publice

II.1. Axa Prioritară 2. Creșterea eficienței energetice în clădiri publice

II.2. Axa Prioritară 3. Creșterea producției și a distribuției de energie obținută din surse regenerabile de energie în clădiri și instalații publice

III. Domeniu strategic Infrastructură de utilități tehnico-edilitare

III.1. Axa Prioritară 4. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport și a rețelelor/sistemelor de comunicații

III.2. Axa Prioritară 5. Modernizare și dezvoltarea instalațiilor și echipamentelor municipale

IV. Domeniu strategic Management

IV.1. Axa Prioritară 6. Dezvoltarea capacității instituționale

IV.2. Axa Prioritară 7. Sporirea capacității de absorbție a emisiilor de CO₂ prin rezervoare naturale

V. Domeniu strategic Transfer și cooperare

V.1. Axa Prioritară 8. Parteneriate pentru inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor de energie

VI. Domeniul strategic Lucru cu cetățenii

VI.1. Axa Prioritară 9. Promovarea politicilor de eficiență energetică și utilizare a surselor regenerabile de energie în rândul cetățenilor, societății civile și agenților economici.

2. CONVENȚIA PRIMARILOR

2.1. Obiectiv 2020

Lansată în ianuarie 2008 de către Comisia Europeană, Convenția Primarilor este recunoscută ca un exemplu de succes al guvernancei pe mai multe niveluri, și ca un pas important spre atingerea obiectivelor UE pentru 2020.

Până în prezent, au aderat la Convenție 6667 orașe cu aprox.213 milioane de locuitori, România fiind inclusă cu 64 de localități.

Prin creșterea constantă a numărului semnatarilor, precum și prin rezultatele impresionante obținute până în prezent, Convenția devine un instrument politic esențial pentru îndeplinirea obiectivelor UE în domeniul climei și al energiei pornind de la bază.

Indiferent de mărimea sau localizarea lor pe harta lumii, semnatarii Convenției au un obiectiv comun: un mediu stabil din punct de vedere sustenabil, social și economic pentru cetățenii lor.

Prin angajamentul lor, semnatarii Convenției își propun, în mod voluntar, atingerea și depășirea obiectivului Uniunii Europene de reducere cu 20% a emisiilor de CO₂ până în 2020, prin creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă în teritoriile lor.

Reducerea cu 20% a emisiilor de CO₂ până în 2020, creșterea ponderii surselor de energie regenerabile până la 20% și creșterea cu 20% a eficienței energetice sunt țintele unuia din cele 5 obiective majore ale Strategiei Europa 2020, respectiv obiectivul „schimbările climatice și utilizarea durabilă a energiei”.

Comisia Europeană, prin Strategia 2020, reafirmă că provocările legate de climă și de resurse necesită adoptarea unor măsuri drastice și efectele pozitive nu pot fi obținute decât printr-o acțiune colectivă care să implice un efort coordonat la toate nivelurile (internațional, european, național, regional și local) și contribuția vitală a cetățenilor.

Convenția Primarilor se dorește a fi un model de responsabilitate, coeziune, solidaritate, cooperare instituțională și dialog internațional, reprezentanții celor 210 de milioane de cetățeni conlucrând pentru realizarea deziderat eratelor comune de protejare a mediului și neafectare a existenței generațiilor următoare.

Convenția Primarilor recunoaște rolul crucial al regiunilor și orașelor în îndeplinirea obiectivelor privind atenuarea schimbărilor climatice în măsura în care acestea sunt actori principali în materie de energie, având în vedere responsabilitățile lor în ceea ce privește

numeroase activități legate de planificare și amenajarea teritoriului, taxe, investiții, achiziții publice, producție și consum.

Autoritățile locale sunt atât consumatori cât și furnizori de servicii publice locale, dar și organisme de reglementare locală, de consultanță pentru cetățeni, constituind elementul motor dintr-o comunitate.

Autoritățile locale și regionale joacă un rol conducător atât în ceea ce privește promovarea schimbării comportamentelor individuale – condiție indispensabilă pentru realizarea obiectivelor de eficiență energetică, dar și în ceea ce privește lansarea și sprijinirea activităților și proiectelor inițiate la nivel local și regional, național și internațional care să urmărească îndeplinirea obiectivelor în materie de îmbunătățire a eficienței energetice, de protecție a mediului și de combatere a schimbărilor climatice.

Administrațiile locale, ca nivel de guvernare cel mai apropiat de cetățeni, sunt cel mai bine plasate pentru a aborda chestiunile legate de climă într-un mod cuprinzător, structurile de guvernare locală a orașelor deținând un rol crucial în atenuarea efectelor schimbărilor climatice, cu atât mai mult dat fiind că 80% din consumul de energie și emisiile de CO₂ sunt asociate cu activitățile urbane.

Dialogul dintre autorități va permite o mai bună cunoaștere la nivel european a solicitărilor sau necesităților propriilor cetățeni, a priorităților și necesităților locale, dar și promovarea priorităților politicilor de mediu și energie în rândul cetățenilor, mobilizându-i la implicare și contribuție la realizarea obiectivelor locale și internaționale.

Comitetul Regiunilor subliniază rolul esențial pe care îl joacă Convenția Primarilor în procesele de sensibilizare a cetățenilor la problematica energiei / schimbărilor climatice și de schimbare a comportamentelor individuale, în procesele de cooperare Europeană și creare a rețelelor de informare-colaborare între orașele și localitățile semnatare.

Întâlnirile periodice, dialogul, comunicarea și mecanismele de cooperare și sprijin instituite între reprezentanții autorităților locale în cadrul Convenției Primarilor facilitează comunităților semnatare:

- creșterea vizibilității la nivel european și internațional;
- informarea factorilor decizionali cu privire la necesitățile locale;
- promovarea intereselor locale specifice;
- participarea la rețele europene;
- obținerea de informație și sprijin logistic pentru proiecte în curs sau viitoare;
- atragerea în plan local a know-how-ului și investițiilor în eficiența energetică;

- obținerea de punctaje favorabile (în cazul adoptării unui Plan Local de Acțiune pentru Energie Durabilă) în competițiile internaționale de obținere a finanțării;
- acces la instrumente și facilitățile de finanțare internaționale sau ale Comisiei Europene, în scopul implementării Planurilor de acțiune locale;
- asistență pentru promovare, asistență tehnică și administrativă din partea Oficiului Convenției Primarilor;
- îndrumare și asistență privind chestiunile științifice și tehnice, în principal, în ceea ce privește inventarele emisiilor și planurile de acțiune din partea Centrului Comun de Cercetare al Comisiei Europene (Joint Research Centre);
- sprijin instituțional deplin din partea Comisiei Europene, Comitetului Regiunilor și Parlamentului European;
- Participarea la Convenția Primarilor presupune asumarea următoarelor angajamente:
- elaborarea Planului local de acțiune privind energia durabilă în baza efectuarea în prealabil a unui inventar de baza privind emisiile;
- includerea în Plan a acelor acțiuni din domeniile de activitate care intră în competența autorității publice locale, acțiuni care să conducă la reducerea cu cel puțin 20% a emisiilor de CO₂ pe teritoriile respective;
- adaptarea structurilor urbane, inclusiv prin alocarea de resurse umane suficiente, într-un mod care să asigure întreprinderea acțiunilor necesare realizării obiectivelor asumate prin Plan;
- mobilizarea societății civile pentru a participa la dezvoltarea planului de acțiune, prezentându-i-se în linii generale politicile și măsurile necesare realizării obiectivelor acestui plan;
- prezentarea în fața decidenților locali și populației a rapoartelor de punere în aplicare, cel puțin o dată la doi ani după prezentarea planului de acțiune, în scopul evaluării, monitorizării și verificării;
- împărtășirea experienței acumulate și know-how-ul altor unități teritoriale membre sau nu ale Convenției;
- organizare „zilelor energiei” sau „zilelor Convenției orașelor”, în cooperare cu Comisia Europeană și cu alte părți interesate, pentru a permite cetățenilor să beneficieze în mod direct de posibilitățile și avantajele rezultate din utilizarea mai inteligentă a energiei, precum și informarea cu regularitate a mass-mediei locale cu privire la evoluția planului de acțiune;
- participarea activă la Conferința Europeană anuală a primarilor pe tema „Energie durabilă pentru Europa”;
- difuzarea mesajului Convenției în cadrul forurilor relevante și, în special, încurajarea altor primarii să adere la acesta;
- dincolo de economiile de energie, rezultatele acțiunilor semnatărilor au efecte multiple:
- crearea de locuri de muncă calificate și stabile care nu depind de localizare;

- un mediu înconjurător și o calitate a vieții mai sănătoase;
- competitivitate economică crescută și independență energetică mai mare.

Oficiul pentru Convenția primarilor este gestionat de un consorțiu de rețele de orașe cu experiență, alcătuit din Climate Alliance, CLRE, EUROCITIES și FEDARENE și condus de Energy Cities.

Un statut special în cadrul Convenției a fost acordat administrațiilor publice și rețelelor care au capacitatea de a acorda asistență semnatarilor în atingerea scopurilor lor ambițioase, numite „[Coordonatorii Convenției](#)”, care oferă semnatarilor îndrumare strategică și sprijin financiar și tehnic.

Coordonatorii Convenției sunt considerați de către Comisia Europeană drept aliați-cheie ai Oficiului pentru Convenția primarilor, aceștia deținând un rol decisiv în comunicarea cu autoritățile locale în teritoriul lor și în acordarea de sprijin tehnic, financiar, administrativ și politic semnatarilor, astfel încât aceștia să își poată îndeplini angajamentele.

2.2. Obiectiv 2030

Pentru anul 2030, Uniunea Europeană a stabilit o serie de obiective în ceea ce privește lupta împotriva schimbărilor climatice, respectiv trecerea către un sistem energetic cu emisii reduse de carbon (și anume o reducere de 40% a emisiilor de CO₂ emisiilor) și creșterea rezistenței la schimbările climatice.

Ca parte a unui proces de consultare mai larg, orașele semnatare ale Pactului Primarilor au hotărât să-și ia angajamentul de a reduce emisiile lor locale cu cel puțin 40% până în 2030, în conformitate cu noul pachet legislației „energia și schimbările climatice”, adoptat de șefii de state UE.

Cea mai mare parte a aprobat, de asemenea, pentru anul 2030, creșterea cu 27% a eficienței energetice și a utilizării surselor regenerabile de energie, dar și integrarea, sub o „umbrelă” comună, a politicilor energetice și a celor de atenuare și adaptarea la schimbările climatice.

Noua inițiativă a fost lansată la data de 15 octombrie la 2015, la ceremonia comuna Convenția Primarilor (Covenant of Mayors) și Primarii și (Mayors Adapt).

Această inițiativă definește angajamentul reînnoit post -2020 al semnatarilor pentru viziunea comuna de abordare a politicilor privind atenuarea și adaptarea la schimbările climatice și energie durabilă în teritoriile administrate:

- accelerarea decarbonizării teritoriilor, contribuind astfel la menținerea mediei globale de încălzire sub 2° C;
- consolidarea capacităților de a adapta la efectele schimbărilor climatice inevitabile;
- creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie;
- asigurarea accesului universal la servicii energetice durabile și la prețuri accesibile pentru toți.

2.3. Scopul Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova, se raportează la evoluțiile preconizate la nivel național și european, sintetizate în documentele de programare ale Comisiei Europene pentru perioada 2014-2030, în angajamentele internaționale ale României, precum și în strategiile naționale pentru perioada următoare.

Planul de acțiune urmărește pe tot parcursul său cele trei priorități stabilite prin Strategia Europa 2020: creștere inteligentă, creștere durabilă, creștere favorabilă incluziunii și obiectivele propuse în cadrul celor cinci domenii de interes: ocupare, inovare, schimbări climatice, educație, reducerea sărăciei.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova este realizat în concordanță cu politicile energetice și cele cu privire la mediu – schimbări climatice ale Uniunii Europene, dar, ținând cont, în același timp, de documentele strategice și programatice în vigoare în unitățile administrativ-teritoriale partenere.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane răspunde nevoii de a avea la dispoziție un document de planificare la nivel metropolitan care stabilește viziunea, obiectivul global și obiectivele specifice de atins la finalul perioadei de programare, propunând domeniile strategice de intervenție și axele prioritare de acțiune necesare pentru atingerea obiectivelor.

Prin aprobarea de către autoritățile administrației publice locale partenere, Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă Strategia devine documentul de programare și planificare la nivelul arealului definit de Zona Metropolitană Craiova, prin care se formulează politicile publice care vor fi abordate, pe termen mediu și lung, cu privire la îmbunătățirea eficienței energetice și creșterea utilizării surselor regenerabile de energie în arealul gestionat de parteneri, prin dezvoltarea cooperării între instituții și oameni, transferul experienței pozitive, a bunelor practici și noilor cunoștințe tehnice în domeniul eficienței energetice și surselor de energie regenerabile, stimularea utilizării noilor tehnologii, îmbunătățirea capacității organizaționale a instituțiilor publice prin management energetic performant și creșterea rolului de model pentru comunitate.

Planul Local de Acțiune reprezintă un instrument sectorial important al politicii energetice a administrațiilor publice partenere, parte intrinsecă a politicilor publice de dezvoltare economică și socială a zonei metropolitane delimitată de arealul administrat de parteneri, și, constituie fundamentul pentru proiectele viitoare ce urmează a fi dezvoltate în perioada 2016 – 2020, în cele două domenii energetice conexe: eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie.

2.4. Metodologie

Fundamentat pe o diagnoză detaliată, concretizată prin Analiza situației curente și Analiza SWOT a zonei metropolitane din punct de vedere al consumului de energie finală, eficienței energetice și surselor regenerabile de energie, Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă ia în considerare nevoile majore ale zonei și are în vedere valorificarea potențialului real de reducere a consumului de energie convențională, prin îmbunătățirea eficienței energetice și extinderea utilizării surselor de energie regenerabilă, în clădirile și serviciile publice gestionate de parteneri, dar și în arealul administrat de aceștia, incluzând sectorul rezidențial și terțiar.

PAED-ul este de tipul WO, respectiv, are în vedere valorificarea oportunităților urmărind eliminarea sau diminuarea efectelor punctelor slabe identificate în managementul utilizării energiei din sfera serviciilor publice administrate de parteneri.

Pentru transpunerea în realitate a Planului Acțiune de Acțiune pentru Energie Durabilă, un rol important îl vor avea oportunitățile de finanțare prin fondurile europene nerambursabile alocate pentru perioada 2014-2020, la care se vor adăuga finanțările autohtone publice și private.

Pentru o evaluare cât mai corectă a nevoilor și a potențialului Zonei, cele două analize menționate mai sus integrează rezultatele:

- Inventarului Baza al emisiilor de CO₂ generate de consumul de energie finală înregistrat în anul 2014 în clădirile și serviciile publice administrate de parteneri, dar și de către populație și sector terțiar;
- Rapoartelor de audit energetic elaborate anterior în cadrul Zonei Metropolitane Craiova pentru clădiri publice reprezentative gestionate de administrațiile publice partenere sau clădiri rezidențiale;
- Analizei documentelor relevante existente la nivel local, regional sau național (Strategii, Planuri de Dezvoltare Urbană, etc.) efectuată de consultant utilizând date și informații furnizate sau publicate de instituții de specialitate relevante.

Metodologia utilizată de consultant pentru realizarea Inventarului Metropolitan al Emisiilor este cea prevăzută în Ghidul „Cum să pregătești un Plan de Acțiune pentru Energia Durabilă”

elaborat de Centrul de Cercetare Comun al Comisiei Europene (The Joint Research Centre), în colaborare cu Directoratul General pentru Transport și Energie al Comisiei Europene (DG TREN) și Oficiul Convenției Primarilor.

Inventarul de Baza al Emisiilor (BEI) este instrumentul de evaluare energetică, bazat pe măsurarea și observarea corespunzătoare a performanței energetice reale în teritoriul administrat de autoritățile administrației publice partenere de proiect, de la care pleacă procesele de analiză a situației curente și de planificare energetică, acțiuni care au condus la elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă.

Inventarul de Baza al Emisiilor (BEI) a permis definirea sectoarele cu utilizare relevantă a energiei, identificarea domeniilor predispuse la îmbunătățirea performanței energetice și a oportunităților care pot conduce la cele mai semnificative reduceri consumului de energie sau utilizarea surselor regenerabile de energie.

Cu ajutorul BEI s-au identificat sursele și cantitatea de emisii de CO₂ generate în clădirile și serviciile publice de sub autoritatea administrațiilor publice partenere, în sectorul rezidențial și terțiar, arătând situația existentă la momentul de referință 2014.

Ulterior, după definirea direcțiilor principale de acțiune și trecerea la implementare Planului de Acțiune, BEI-ul va permite să se măsoare impactul acțiunilor și progresul realizat pentru atingerea obiectivelor asumate.

Analiza rezultatelor BEI și evaluările sectoriale permit, în cadrul Analizei SWOT, identificarea punctelor tari și slabe privind performanța energetică, dar și stabilirea obiectivelor specifice pentru reducerea consumului de energie și a măsurilor de îndeplinire ale acestora.

Analiza de conținut și comparativă a auditurilor energetice elaborate pentru clădiri rezidențiale sau clădiri publice reprezentative din zona de gestionare a administrațiilor publice partenere au permis:

- determinarea nivelului de protecție termică a anvelopei clădirii și de eficiență energetică a instalațiilor;
- compararea performanței actuale ale clădirilor raportat la exigențele actuale din punct de vedere al cerințelor privind eficiența energetică;
- compararea performanței actuale a clădirilor auditate cu performanța unei clădiri similare, dar reabilitată termic;
- depistarea elementelor de construcție cu „scurgeri” intense de energie către exterior
- starea micro-climatului higro-termic din interior;
- indicarea deficiențelor privind pe de o parte protecția termică a construcției, iar pe de altă parte gradul de utilizare a energiei la nivelul instalațiilor analizate;

- enunțarea soluțiilor și pachetelor de soluții tehnice pentru creșterea performanței energetice a construcției și instalațiilor aferente;
- determinarea indicatorilor de eficiență economică rezultați din analiza economică a soluțiilor și pachetelor tehnice de reabilitare energetică;
- Extrapolarea rezultatelor obținute din analiza auditurilor energetice a permis identificarea direcțiilor de acțiune prin care se poate reduce consumul de energie;
- îmbunătățirea/modernizarea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor din clădiri;
- controlul costurilor prin monitorizare și reglaj cantitativ și calitativ cât mai apropiat de locul de consum;
- aplicarea cerințelor minime de performanță energetică la achiziționarea de lucrări servicii sau produse (instalații, echipamente sau aparate electrice);
- responsabilizarea utilizatorilor.

Vechimea clădirilor și instalațiilor acestora, deficiențele din faza de concepție, execuție sau exploatare, exigențele sporite actuale privind confortul și performanța energetică, nivelul necorespunzător al protecției termice „scurgerile” de energie către exteriorul clădirii – vizibile direct sau în infraroșu, ne-au determinat să constatăm că la acest moment există un potențial ridicat de reducere a consumului de energie convențională prin reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale și publice din zona administrată de partenerii care constituie Zona Metropolitană, potențial care poate crește semnificativ în cazul modernizării energetice a acestora.

Analiza potențialului local al surselor regenerabile de energie a fost efectuată de consultant prin interpretarea datelor și informațiilor selectate din studii, rapoarte, cercetări, documente de politică și strategii furnizate sau publicate de instituții de specialitate relevante la nivel național și european.

Analiza situației curente din punct de vedere al potențialului de utilizare a surselor regenerabile în zona metropolitană a urmărit să identifice în ce măsură potențialul natural și tehnologiile existente aplicabile oferă premisele realizării de investiții în producerea și utilizarea sistemelor de energii regenerabile în sectorul clădirilor rezidențiale sau clădirilor și serviciilor publice, în scopul reducerii consumului de energie convențională, reducerii emisiilor de CO₂ și creșterii eficienței energetice.

Dat fiind necesitatea asigurării convergenței politicilor locale cu politicile naționale, europene sau internaționale potențialul utilizării surselor regenerabile de energie a fost analizat și din punct de vedere al contextului național, privitor la realizări, schimbări și evoluții ce au loc pe plan național și european, legislație și programe de finanțare.

Analiza situației curente s-a efectuat în acele domenii de surse regenerabile la care studiile sau experiența pozitivă relevă un posibil potențial de utilizare în cazul clădirilor și serviciilor publice administrate de partenerii din Zona Metropolitană.

Abordarea provocărilor privind energia și clima necesită participarea și sprijinul actorilor locali, astfel că Analizele și Planul de Acțiune au parcurs un amplu proces consultativ - începând de la identificarea și cuantificarea problemelor / nevoilor până la stabilirea priorităților și măsurilor necesare realizării obiectivelor generale și specifice.

Concluziile analizei situației curente desprinse din analiza Inventarului de Baza al emisiilor, auditurilor energetice, potențialului Surselor Regenerabile de Energie, au fost incluse în analiza SWOT și au condus la definirea domeniilor strategice de intervenție și axelor prioritare de acțiune în domeniul SRE și EE.

În vederea atingerii criteriilor europene de calitate pentru planificare strategică (relevanță, eficacitate, eficiență, coerență, pragmatism, durabilitate, modalități de gestionare și monitorizare), lucrul la definirea elementelor cheie ale proiectului PAED s-a realizat în strânsă colaborare și comunicare cu grupurile de lucru instituite la nivelul Zonei Metropolitane Craiova și administrațiile locale partenere.

3. PROFILUL ZONEI METROPOLITANE

3.1. Localizare

Zona metropolitană care face obiectul PAED este amplasată în partea de sud-vest a țării, în județul Dolj, Regiunea de Dezvoltare Sud - Vest.

3.2. Vecinătăți

- Nord: Melinești, Farcaș și Țânțăreni (județul Gorj);
- Sud: Sălcuța, Radovan, Întorsura, Cerăt, Giurgița, Drănic, Rojiște și Bratovoești;
- Est: Leu, Robănești, Balș (județul Olt), Baldovinești (județul Olt) și Vulpeni (județul Olt);
- Vest: Orodel, Verbița, Brabova, Șopot, Cernătești, Scăești și Braloștița.

3.3. Organizare administrativă

Zona Metropolitană Craiova este o asociația de dezvoltare intercomunitară constituită pe bază de parteneriat între municipiile de rangul I – Craiova și unitățile administrativ-teritoriale aflate în zona imediată, fiind compusă din 24 unități administrativ - teritoriale:

- municipiul Craiova;
- orașele Filiași și Segarcea;
- comunele (21): Almăj, Brădești, Breasta, Bucovăț, Calopăr, Cârcea, Coțofenii din Față, Coșoveni, Ghercești, Ișalnița, Malu Mare, Mischii, Murgăși, Pielești, Predești, Simnicu de Sus, Teasc, Terpezița, Țuglui, Vârvoru de Jos, Vela.

Conform legii 215/2001, legea administrației publice din România, zonele metropolitane sunt constituite cu acordul expres al consiliilor locale ale unităților administrativ-teritoriale componente având ca scop dezvoltarea infrastructurilor și a obiectivelor de dezvoltare de interes comun.

Obiectivele de cooperare la nivel metropolitan fac parte din planul de dezvoltare a zonei metropolitane și sunt din domeniile teritoriale, economice, sociale, culturale și de mediu. Astfel, entitățile administrative din zona metropolitană Craiova cooperează în scopul:

- înlăturării disparităților dintre localitățile componente ale Zonei Metropolitane;
- dezvoltarea și consolidarea identității și a valorilor comunităților locale;
- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor comunităților respective;

- creșterii competitivității economice a localităților din zona metropolitan față de regiunile învecinate;
- creșterea accesului la resurse.

Autoritățile deliberative și executive de la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale componente își păstrează autonomia locală, în condițiile legii.

3.4. Suprafața

Zona Metropolitană Craiova are o suprafață totală de 1.510,25 km², reprezentând 20,4% din suprafața totală a județului Dolj.

80,1% din fondul funciar al zonei este deținut de mediul rural, 14,6% de localitățile de rang III (orașe), iar 5,3% de localitățile de rang I (Municipiul Craiova).

Localitățile cu cea mai mare suprafață din zonă sunt: Orașul Segarcea (120,08km²), Vârvoru de Jos (107,86 km²) și Orașul Filiași (99,73 km²).

3.5. Relief

Treptele de relief vizibile în Zona Metropolitană Craiova sunt strâns legate de acțiunea de eroziune și depunere a râului Jiu, distingându-se următoarele zone:

- zona de luncă a Jiului;
- zona teraselor Jiului;
- zona pantelor de record;
- zona patului văilor.

Municipiul Craiova este situat la o altitudine cuprinsă între 75 și 116 m. Totodată, localitățile din partea de nord a Zonei Metropolitane sunt situate la o altitudine mai ridicată față de cele din partea sudică, altitudinea scăzând pe direcția nord-sud.

3.6. Resurse naturale

Zona Metropolitană Craiova dispune atât de resurse naturale regenerabile, cât și de resurse naturale neregenerabile. O primă resursă este chiar fondul funciar, Zona metropolitană Craiova având o suprafață totală de 1.510,25 km². Din această, 1,166,23 km² (77,2%) reprezintă terenuri agricole, demonstrând că Zona Metropolitană Craiova este o zonă cu orientare agricolă.

O altă resursă naturală este reprezentată de păduri, suprafața acestora fiind de 195,57 km². În totalul fondului funciar, pădurile și vegetație forestieră ocupă un procent de aproape 13%.

Zona de sud și sud-vest a Zonei Metropolitane beneficiază de cele mai mari suprafețe de păduri, comunele Bucovăț, Calopăr și Vârvoru de Jos având cele mai mari ponderi ale pădurilor în totalul fondului funciar.

Resursele din subsolul Zonei Metropolitane Craiova cuprind zăcăminte de țiței la Brădești, Almăj, Simnicu de Sus, Ghercești, Pielești, Coșoveni, Malu Mare, Cârcea, gaze naturale la Ișalnița, Ghercești, Simnicu de Sus, Pielești și Coșoveni.

Ca roci de construcție menționăm: argile, luturi argiloase, balast, aflate în diferite perimetre din aria localităților Filiași și Ișalnița.

3.7. Clima

Clima este de tip temperat-continentală, cu influențe mediteraneene datorită poziției sud-vestice. Poziția și caracterul depresionar al terenului pe care îl ocupă, în apropiere de curbura lanțului muntos carpato-balcanic, determină, în ansamblu, o climă mai caldă decât în partea centrală și nordică a țării, cu o medie anuală de 10-11,5°C.

Temperatura medie lunară cea mai ridicată este în iulie (22,5°C), iar cea mai coborâtă în ianuarie (-2,4°C), rezultând astfel o amplitudine medie anuală de 24,9°C. Se remarcă faptul că valori negative ale mediilor lunare apar numai în ianuarie și februarie.

Cantitatea medie anuală însumează 569.9 mm (sau l/m²). Luna cea mai umedă este iunie, cu o medie de 68,8 mm, iar cea mai săracă în precipitații este februarie, cu media de 33.3 mm.

Vântul bate cel mai frecvent dinspre vest și est, aceste două direcții având o frecvența aproape egală și însumând aproximativ 44% din numărul observațiilor de la stația meteo Craiova. Vitezele medii cele mai ridicate aparțin aceluiași direcții (4.3 m/s pentru direcția E, 4.2 m/s pentru direcția V), iar viteza medie anuală este de circa 3 m/s. Vântul bate cel mai intens în perioada martie-aprilie, (4.7 m/s, din direcția E, în luna aprilie), iar vitezele medii cele mai mici (în jur de 1.0 m/s, din direcția S), se înregistrează în lunile noiembrie și decembrie.

3.8. Populația

Conform datelor Institutului Național de Statistică, Zona Metropolitană Craiova avea la 1 ianuarie 2014 o populație stabilă de 395901 locuitori, din care 84% se află în mediul urban și 16% în mediu rural.

| Numărul de locuitori în Zona Metropolitană Craiova, în anul 2014 | |
|--|---------------|
| CRAIOVA | 307022 |
| FILIAȘI | 18530 |
| SEGARCEA | 8046 |
| ALMĂJ | 1923 |
| BRADEȘTI | 4465 |
| BREASTA | 4187 |
| BUCOVĂȚ | 4164 |
| CALOPĂR | 3890 |
| CÂRCEA | 2202 |
| COȘOVENI | 3280 |
| COȚOFENII DIN FAȚĂ | 1969 |
| GHERCEȘTI | 1633 |
| ISALNIȚA | 4026 |
| MALU MARE | 4183 |
| MISCHII | 1693 |
| MURGAȘI | 2408 |
| PIELEȘTI | 3591 |
| PREDEȘTI | 2101 |
| ȘIMNICU DE SUS | 4587 |
| TEASC | 3049 |
| TERPEZIȚA | 1590 |
| ȚUGLUI | 2923 |
| VELA | 1898 |
| VÂRVORU DE JOS | 2541 |
| TOTAL | 395901 |

Sursa: INS

Efectivul populației înregistrate la nivelul Zonei Metropolitane Craiova urmează un trend descendent începând cu anul 2002, fiind consecința schimbărilor înregistrate la nivel național (populația școlară, emanciparea femeilor, vârsta apariției primului copil etc.).

Pe categorii de vârste, populația Zonei Metropolitane Craiova este majoritar adultă (74,0%). Efectivul populației inactive este repartizat aproximativ în proporții egale între tineri (13,2%) și vârstnici (12,8%). Scăderea efectivului populației active din cauza dinamicii negative a pieței muncii, a migrației forței de muncă – determină o presiune asupra sistemului de protecție socială, în sensul creșterii cererii de servicii și prestații sociale.

3.9. Economia

Din punct de vedere economic, Municipiul Craiova este lider în ceea ce privește numărul de firme active la finele anului 2012, potrivit datelor furnizate de Oficiul Național pentru Registrul Comerțului, disparitățile între mediul urban și cel rural fiind foarte puternice.

Astfel, 90,7% dintre unitățile locale active ale Zonei Metropolitane Craiova își au sediul în mediul urban și doar 9,31 în mediul rural.

Similar, 90,9% din cifra de afaceri și 91,6% din numărul de salariați ai Zonei Metropolitane se găsesc doar în Municipiul Craiova și în orașele Filiași și Segarcea.

Densitatea întreprinderilor este de 38,1 unități la 1.000 locuitori din mediul urban și de 20,5 firme/ 1.000 locuitori în cel rural.

Cele mai numeroase, atât în mediul urban cât și în cel rural, sunt microîntreprinderile, acestea având un număr maxim de 9 angajați. 9,2% din microîntreprinderi, 10,6% din întreprinderile mici (10-49 salariați), 11,0% din întreprinderile mijlocii (50-249 salariați) și 7,1% dintre întreprinderile mari (cu 250 salariați și mai mulți) își au sediul în comunele Zonei Metropolitane a Municipiului Craiova.

Pe sectoare economice, 54,5% dintre unitățile locale active din mediul urban și 51,6% din cele aferente comunelor au ca domeniu de activitate comerțul cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor, transport și depozitare, hoteluri și restaurante.

Următorul sector predominant în 10,0% din întreprinderile urbane și în 15,5% dintre cele rurale este industria extractivă, cea prelucrătoare, producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat, deșeuri, activități de decontaminare.

Un important loc în dezvoltarea economică al Zonei Metropolitane Craiova îl au întreprinderile și investițiile de anvergura (Ford România S.A., Complexul Energetic Oltenia, CEZ România SA, etc).

4. INFORMAȚII GENERALE RELEVANTE

4.1. Context internațional

Reducerea consumului de energie convențională prin îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor civile sau industriale, precum și prin creșterea ponderii energiei produsă din surse regenerabile sunt preocupări dintre cele mai importante și actuale la nivel internațional, național și local, generate de cel puțin următoarele aspecte:

- energia este esențială pentru confortul, progresul omenirii și competitivitatea produselor necesare civilizației umane;
- nevoie crescândă de energie determinată de explozia demografică, de creșterea confortului social, de expansiunea economiilor țărilor în curs de dezvoltare;
- accentuarea dependenței economiilor lumii de resursele energetice;
- sursele clasice de energie sunt epuizabile;
- sursele de energie clasică sunt distribuite neuniform, deficitul de resurse energetice având un rol important în declanșarea sau amplificarea unor conflicte, în polarizarea și/sau catalizarea forțelor care afectează negativ relațiile dintre state;
- combustibilii fosili (petrol, gaz natural și cărbune) sunt sursele majore de energie care asigură progresul omenirii, dar și sursele majore de emisii de gaze cu efect de seră care pun în pericol viitorul omenirii.

„Energia este esențială pentru dezvoltarea economică, socială și îmbunătățirea calității vieții... dar, toate sursele de energie trebuie utilizate în moduri care să respecte atmosfera, sănătatea umană și mediul înconjurător în întregul său” se stipulează în documentul „AGENDA21”, adoptat în 1992, la Rio de Janeiro, de reprezentanții a 170 de state, cu ocazia Conferinței ONU pentru Mediu și Dezvoltare (eveniment cunoscut sub numele de „Summit-ul Pământului”).

Progresul civilizației umane, din cele mai vechi timpuri până astăzi, este legat de folosirea energiei, resursele energetice influențând permanent și în mod covârșitor evoluția societății umane, dezvoltarea economică, economiile naționale, economiile regionale și economia globală.

La acest moment, energia conduce economiile moderne fiind esențială pentru dezvoltarea și progresul societății umane, ocupând un loc central în viața individului.

Nevoia de energie este din ce în ce mai mare, cererea crescută fiind determinată de explozia demografică, de creșterea confortului social, de expansiunea economiilor țărilor în curs de dezvoltare, etc.

Indiscutabil, combustibilii fosili – cărbunele, petrolul și gazele naturale au constituit izvorul modernizării civilizației umane, au determinat, în ultimele două secolele, progresul uriaș al științelor, tehnologiilor, comunicării, generând creșterea nivelului de trai material și spiritual al speciei umane dar și creșterea nevoii de mai multă energie.

Începutul secolului XXI nu aduce modificări substanțiale în profilul asigurării nevoii de energie a umanității, majoritatea țărilor bazându-se pe utilizarea combustibililor fosili (petrol, gaze naturale și cărbune).

Dar combustibilii convenționali, neregenerabili, utilizați atât la producerea energiei cât și în industrii creatoare de bunuri, constituie însă o resursă limitată, energia generată de aceștia nemaiputând fi considerată o certitudine.

Este extrem de greu de estimat exact care sunt rezervele de combustibili fosili existente în lume și când se vor epuiza, însă tendința de diminuare este certă. Disponibilitatea resurselor energetice convenționale, previzibila epuizare și distribuția inegală a acestora pe teritoriul globului, dependentă celor mai multe țări consumatoare de surse care se găsesc doar în câteva țări (așa numita dependentă energetică), generează stări de tensiune economică și politică, dispute cu potențial ridicat de conflicte.

Economia mondială depinde încă de petrol și gaze ca resurse centrale de energie, iar lupta pentru resurse domină geopolitica secolului XXI. Pe de altă parte, producția și consumul de energie exercită presiuni considerabile asupra mediului.

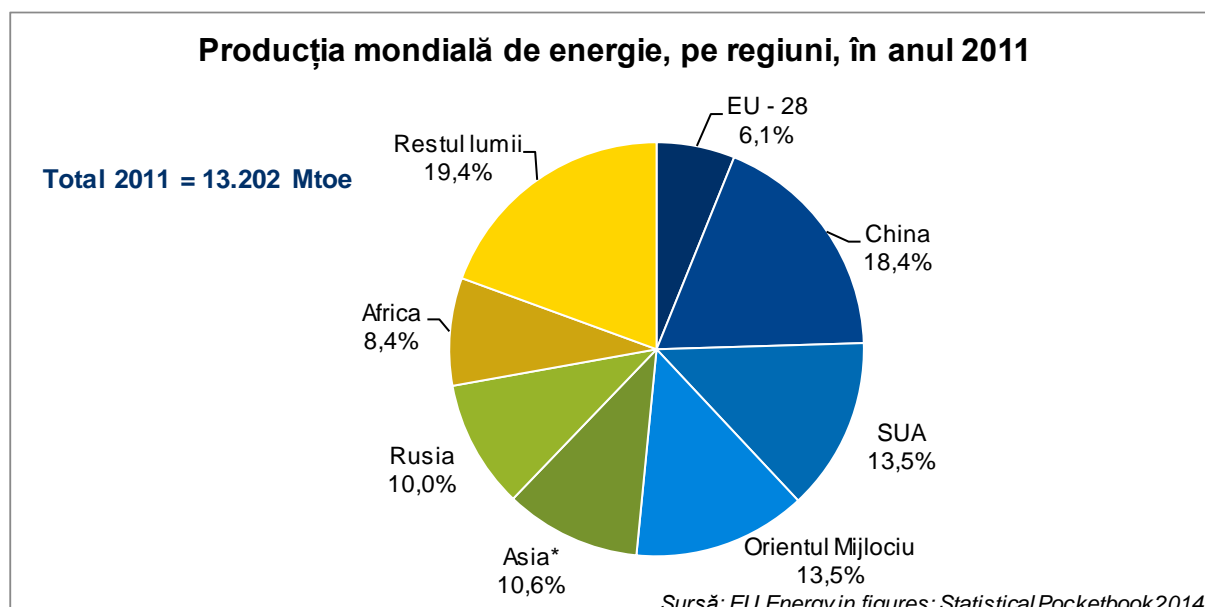
Cererea tot mai mare de energie determină creșterea concentrației de CO₂ în atmosferă datorită metodei prin care se produce energia - arderea combustibililor fosili, fenomen asociat schimbărilor climatice.

Influența sectorului energetic asupra fenomenului schimbărilor climatice este dată de locul pe care îl are în topul consumului de combustibili fosili, energia și transportul fiind principalele sectoare de activitate emițătoare de CO₂.

4.2. Producția și consumul de energie la nivel mondial și european

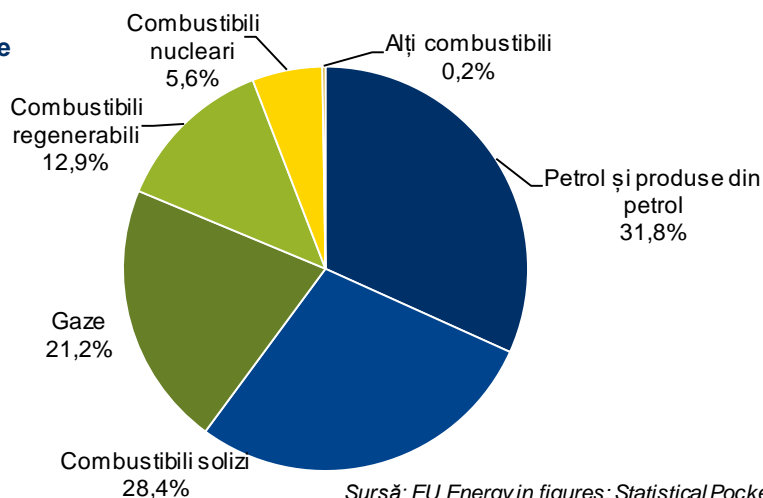
Publicația „EU ENERGY în figures – pocketbook 2014” relevă, la nivelul anului 2011, următoarele:

- în ultimii 20 de ani, producția mondială de energie a crescut cu 42%, China dublând-o;
- UE produce doar 6.1% din energia produsă la nivel mondial, producția reducându-se în 2011 cu 7% față de 1995;
- petrolul și cărbunele rămân cele mai importante surse pentru producerea energiei (60.5%), cărbunele având cel mai mare procent de creștere a utilizării față de 1995 (cu 60%), pe seama diminuării energiei generată nuclear;
- consumul mondial, primar și final de energie, a crescut față de 1995 cu 42, respectiv 36%
- consumul a crescut pronunțat în China (200%) și țările asiatice (70%), fapt care demonstrează că asistăm la o dezvoltare accelerată a economiilor emergente și energofage, dar și o creștere a populației;
- UE consumă 12.9% din energia consumată de omenire, ocupând locul al 3-lea mondial, după China și Statele Unite, gazul natural acoperind aproape jumătate din necesarul de combustibili utilizați pentru încălzire;
- cota de utilizare a cărbunelui și surselor regenerabile de energie la producerea energiei electrice sunt într-o pronunțată creștere față de celelalte resurse energetice, cărbunele rămânând principalul combustibil utilizat (41,3%), fiind urmat de gazul natural.



Producția mondială de energie, pe tipuri de combustibili, în 2010

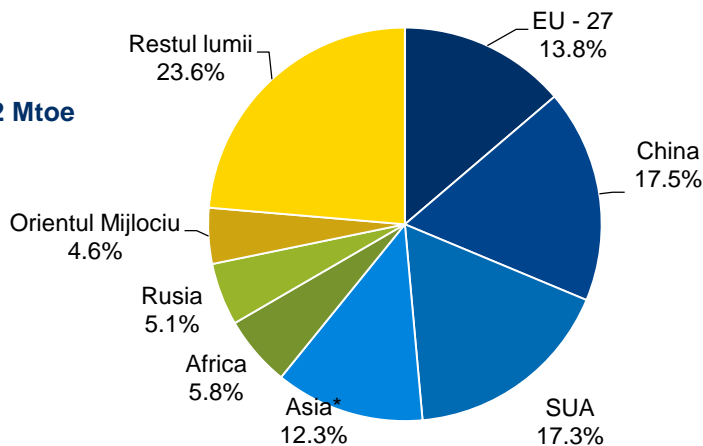
Total 2010 = 12.840 Mtoe



Sursă: EU Energy in figures: Statistical Pocketbook 2014

Consumul mondial de energie finală, pe regiuni, în anul 2010

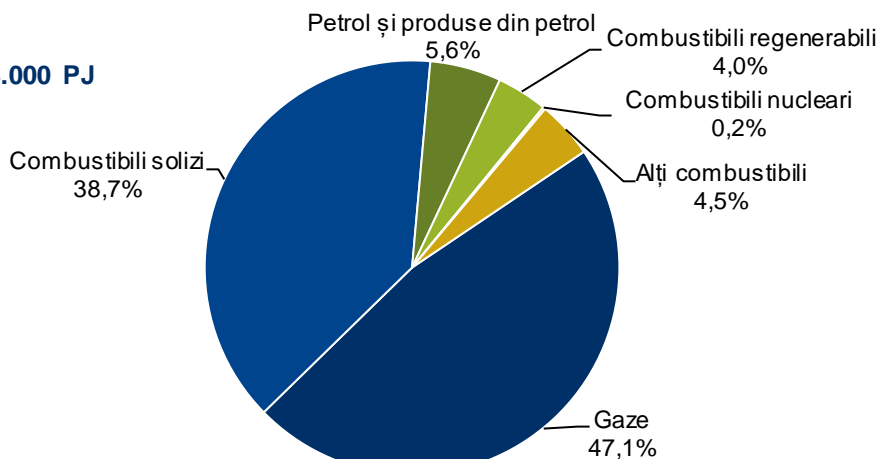
Total 2010 = 8.682 Mtoe



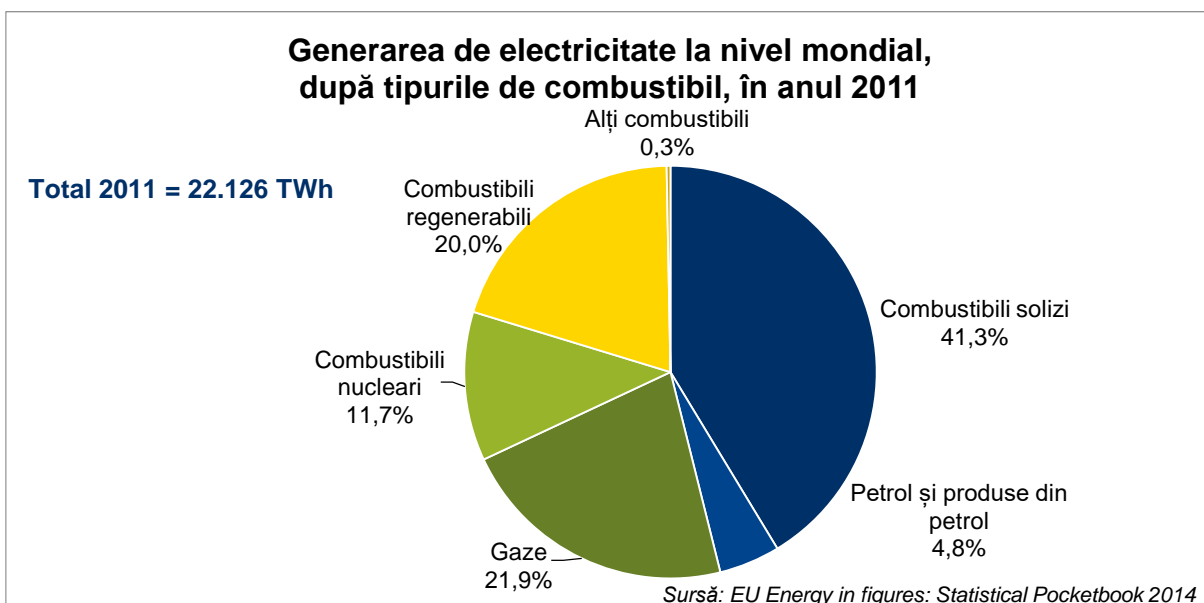
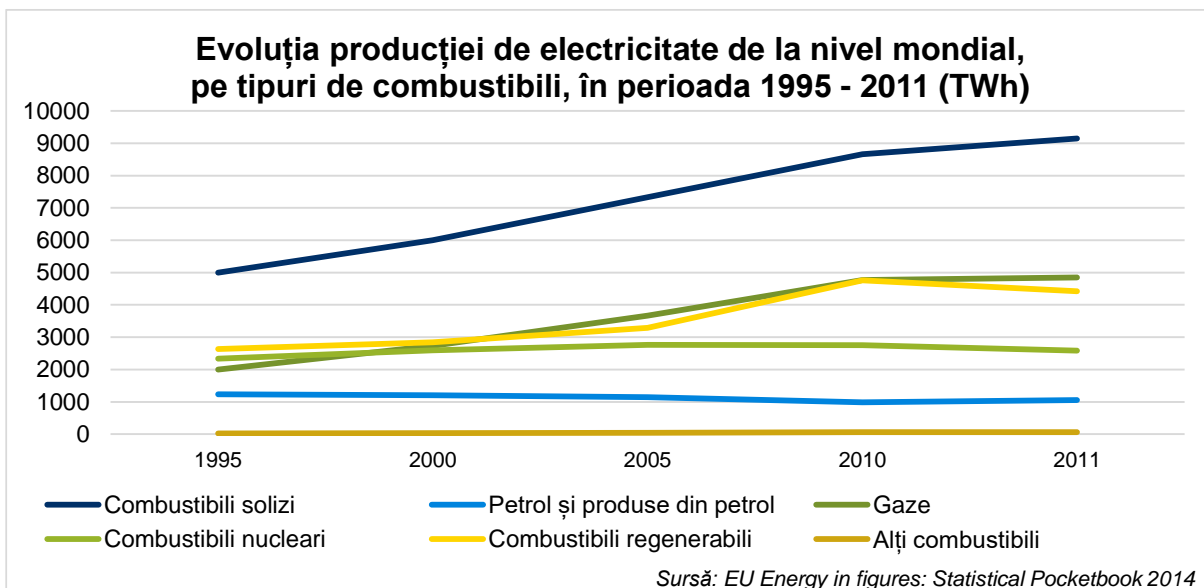
Sursă: EU Energy în figures: Statistical Pocketbook 2014

Căldura generată la nivel mondial, pe tipuri de combustibili, în anul 2010

Total 2010 = 14.000 PJ



Sursă: EU Energy in figures: Statistical Pocketbook 2014



Fluxul energetic în UE relevă că randamentul de utilizare a energiei primare, înmagazinată în combustibilii intrați în procesul de producere a energiei în 2011 este de 65.6%, cu 1% mai mult decât în 1995, 17% utilizându-se în consumul final al locuințelor.

Pentru viitorul apropiat, studiul „Annual Energy Outlook 2012”, elaborat de U.S. Energy Information Administration (EIA), prezentat în iunie 2012, estimează că în anul 2035, consumul mondial de energie va fi cu 47 la sută mai mare decât cel din 2010, cea mai mare parte a creșterii fiind consumul aferent economiilor emergente din afara OCDE (72%), a căror creștere economică robustă va fi însoțită de creșterea cererii de energie.

În țările OECD consumul de energie va crește cu 18 la sută, China și India având o creștere de 91%. Cea mai lentă creștere a consumului de energie este prognozată pentru țările din regiunea

non-OECD Europa și Eurasia (inclusiv Rusia), unde se vor obține îmbunătățiri ale eficienței energetice prin înlocuirea echipamentelor ineficiente din epoca sovietică.

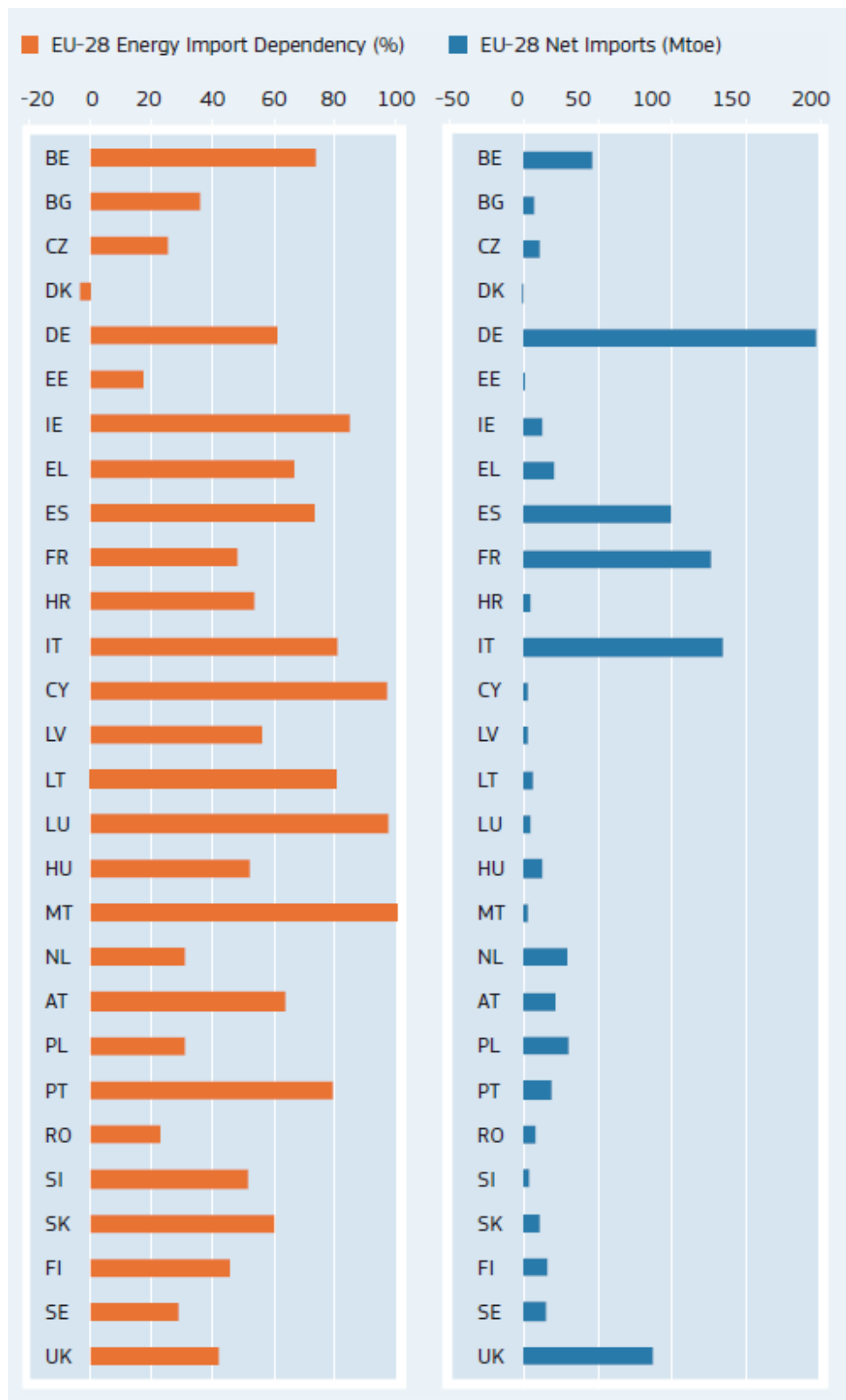
4.3. Dependența și securitatea energetică a UE

Energia a devenit factor strategic global dar și factor de cost pentru dezvoltarea economică și progresul societății în ansamblu, generând preocupări majore la nivel mondial, politici publice sau inițiative cu un grad mare de participare internațională care să conducă la acoperirea necesarului crescut de energie, la prelungirea perioadei estimată de pesimiști pentru epuizarea resurselor clasice din care se generează energia, la utilizarea surselor regenerabile sau descoperirea unor noi surse (convenționale sau neconvenționale) din care să se poată produce energie.

Chiar dacă securitatea energetică este considerată în mare măsură un aspect economic național - multe țări nedorind să discute acest subiect în cadrul forumurilor internaționale, conceptul începe să fie considerat ca factor cheie în politica internațională.

Publicația „EU ENERGY în figures – pocketbook 2014” relevă că, la nivelul anului 2011, Uniunea Europeană este dependentă din punct de vedere al resurselor energetice (petrol, gaz, cărbune), între 26 și 34%, de Rusia, România fiind una din țările cel mai puțin dependente energetic.

Dependența față de importul de energie la nivelul EU 28, în anul 2012



Sursă: EU Energy în figures: Statistical Pocketbook 2014

4.4. Energia și schimbările climatice

„Problema schimbărilor climatice și ceea ce facem în acest sens ne va caracteriza pe noi, era noastră și, în cele din urmă, moștenirea noastră globală”

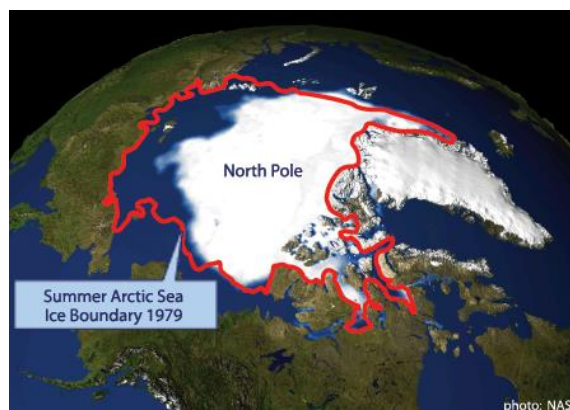
Secretarul General al Națiunilor Unite, Ban Ki-moon, 2007

Schimbările Climatice reprezintă un proces având caracter global care se confruntă omenirea în acest secol și următoarele, din punct de vedere al protecției mediului înconjurător.

Majoritatea oamenilor de știință sunt de acord că fenomenul schimbărilor climatice este provocat de creșterile continue ale emisiilor de gaze cu efect de seră, combustibilii fosili (petrol, gaz și cărbune), fiind sursele majore de energie care asigură progresul omenirii, dar și sursele majore de emisii de gaze cu efect de seră care pun în pericol viitorul omenirii.

Schimbările climatice reprezintă o certitudine: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, nivelul mediu global al mărilor crește.

Se așteaptă ca aceste schimbări să continue, iar fenomenele meteorologice extreme, care conduc la riscuri de genul inundațiilor și secetei, să devină mai frecvente și intensitatea lor să sporească.



Grupul de experți interguvernamental privind schimbările climatice (GEISC) a elaborat cel de-al patrulea Raport de Evaluare (RE4), ca urmare a unui număr mare de dezastre legate de vreme cât și a succesiunii unor ani foarte călduroși. Concluziile raportului sunt:

- concentrația de gaze cu efect de seră în atmosfera terestră este direct legată de temperatura medie globală pe Pământ;
- concentrația de gaze cu efect de seră a crescut constant împreună cu valoarea medie a temperaturii globale, începând o dată cu Revoluția Industrială;
- cel mai abundent gaz cu efect de seră, bioxidul de carbon CO₂, este produs ca urmare a arderii combustibililor fosili.

Gazele cu efect de seră (dioxid de carbon, metan, protoxid de azot, hexafluorura de sulf, hidrofluorocarburi și perfluorocarburi) nu cresc doar temperatura la nivelul pământului, ci afectează și presiunea atmosferică, responsabilă pentru circulația aerului, conducând la

schimbări semnificative ale climei și vremii, afectând precipitațiile, vânturile, frecvența și severitatea furtunilor, duratele anotimpurilor.

Toate aceste fenomene care afectează echilibrul natural, indiscutabil certificate de nenumărate evidente, cunoscute sub termenul de „schimbări climatice”, constituie una din cele mai grave amenințări cu care planeta noastră se confruntă și care poate pune în pericol viitorul omenirii.

Dacă temperatura de pe Pământ crește cu mai mult de 2°C peste nivelurile din perioada pre-industrială, schimbarea climatică va deveni în cel mai probabil caz ireversibilă, iar consecințele pe termen lung ar putea fi imense.

Datele Eurostat, publicate în mai 2011, confirmă faptul că producerea de energie și transportul sunt sectoarele care generează cele mai multe din emisiile de CO₂ (65% din totalul emisiilor de înregistrate la nivelul Uniunii Europene în anul 2009).

Statisticile prezentate de Internațional Energy Agency în documentul „Key World Energy Statistics -2012”, certifică faptul că, la nivel global, în perioada 1973 – 2010 emisiile de CO₂ aproape că s-au dublat (de la 15637 la 30326 Mt), reducerea emisiilor generate de petrol fiind compensată de creșterea emisiilor generate de gazele naturale și cărbune.

Chiar dacă politicile implementate la nivelul țărilor dezvoltate și reculul economiilor din țările aparținând grupului Non-OECD Europe and Eurasia au generat reduceri substanțiale a emisiilor pe teritoriul acestora, care au făcut ca procentual emisiile lor să se reducă de la 82% în 1973 la 50% în 2010, creșterea consumului din aceste țări corelat cu expansiunea economică și creșterea consumului energetic în China, Asia și Orientul Mijlociu, au făcut ca în realitate emisiile să se amplifice.

Cele mai recente evaluări ale Comitetului Interguvernamental pentru Schimbări Climatice(IPCC) arată că:

- în ultimii 100 ani, temperatura medie a suprafeței Pământului a crescut cu 0.74°C, creșterea fiind mai pronunțată în ultimii 50 ani, iar temperaturile arctice au crescut de două ori mai mult;
- este de așteptat ca temperatura medie să crească cu până la 4°C până în anul 2100, dacă nu se ia nici o măsură;
- concentrațiile atmosferice de dioxid de carbon au crescut de la o valoare pre-industrială de 278 particule la milion la 379 particule la milion în 2005;
- ultimii 10 ani au fost cei mai călduroși, potrivit Administrației Meteorologice și Oceanice a Statelor Unite (2005 și 2010 sunt pe primul loc urmat de 1998);
- nivelul mediu al mării a crescut între 10 și 20 cm, iar o creștere între 18 și 59 cm este de așteptat până în anul 2100.

Regiunile situate la altitudini reduse, inclusiv suprafețe mari din multe țări europene, ar putea într-un final dispărea sub mărilor ale căror nivel crește continuu.

Evenimentele extreme ale vremii, care cauzează daune fizice și economice, devin din ce în ce mai frecvente. Economiiile ar putea intra în declin datorită costurilor de adaptare la un nou climat prin urmare schimbarea climei afectează întreaga omenire.

Deoarece clima nu răspunde imediat la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, câteva dintre acestea rezistând în atmosferă ani, decenii sau chiar secole întregi, ar putea rezulta o accentuare a schimbărilor climatice din inerție, care poate dura sute de ani după stabilizarea concentrațiilor atmosferice.

Efectele devastatoare ale fenomenelor climatice extreme, creșterea temperaturii și creșterea nivelului mării vor avea repercusiuni pentru noi toți, dar în special pentru cei săraci.

4.5. Politici și inițiative internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice

Amenințarea schimbărilor climatice este abordată la nivel global de către Convenția-cadru a Organizației Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC), adoptată la New York la 9 mai 1992, care a intrat în vigoare la 21 martie 1994.

UNFCCC stabilește "responsabilități comune, dar diferențiate" pentru țările dezvoltate și pentru cele în curs de dezvoltare, recunoscând faptul că țările industrializate trebuie să preia conducerea în lupta împotriva schimbărilor climatice și efectelor acestora, fiind responsabile de majoritatea acumulării de gaze cu efect de seră din atmosferă și dispun de resursele financiare și tehnologice necesare reducerii emisiilor lor.

Țărilor industrializate semnatare, mai puțin țărilor în curs de dezvoltare, li s-a cerut ca până în 2000 să-și stabilizeze emisiile cu efect de seră la nivelurile înregistrate în 1990, scop pe care l-au atins, ca grup.

Semnatarii UNFCCC se reunesc anual pentru a revizui progresul și pentru a discuta măsuri ulterioare, iar un număr de mecanisme de monitorizare și de raportare la nivel internațional au fost înființate pentru a obține informații despre emisiile de gaze cu efect de seră.

De asemenea, convenția-cadru a contribuit la o mai mare sensibilizare a publicului mondial cu privire la aspectele legate de schimbările climatice.

Totuși, convenția nu conține angajamente în cifre detaliate pentru fiecare țară în materie de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

După îndelungate negocieri, la 11 decembrie 1997, a fost adoptat în Japonia, Protocolul de la Kyoto, prin care se stabilesc limite obligatorii privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru țările industrializate.

Per ansamblu, părțile la anexa I la Convenția-cadru (și anume țările industrializate) s-au angajat colectiv să reducă emisiile lor de gaze cu efect de seră CO₂, metan, protoxid de azot, hidrofluorocarburi, perfluorocarburi și exafluorură de sulf, pentru a realiza o reducere a emisiilor totale ale țărilor dezvoltate cu cel puțin 5% în raport cu nivelurile din 1990, pe parcursul primei „perioade de angajament” cuprinsă între 2008-2012.

Anexa B la protocol conține angajamentele în cifre ale fiecărei părți. De asemenea, Protocolul a introdus mecanisme inovatoare bazate pe teoria schimbului – așa numitele mecanisme flexibile – pentru a păstra costurile legate de reducerea emisiilor cât mai mici cu putință. S-a optat pentru o perioadă de cinci ani, în detrimentul unui an țintă unic, pentru a compensa fluctuațiile anuale ale emisiilor datorate unor factori care nu pot fi controlați, precum condițiile meteo. Protocolul nu prevede obiective de emisii pentru țările în curs de dezvoltare.

În protocol se preconizează că țările să-și realizeze obiectivul, în principal prin intermediul politicilor și măsurilor interne.

Însă, acestora li se permite să își realizeze parțial obiectivele de reducere a emisiilor și prin realizarea de investiții în proiecte de reducere a emisiilor în țările în curs de dezvoltare (Mecanismul de dezvoltare curată MDC) sau în cele dezvoltate (Aplicarea Comună). De asemenea, MDC este prevăzut a sprijini dezvoltarea durabilă, de exemplu prin finanțarea de proiecte de energie regenerabilă.

Protocolul de la Kyoto a intrat în vigoare în februarie 2005 și a condus la progrese însemnate în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Astfel în Comunicarea Comisiei Europene către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European, și Comitetul Regiunilor (COM 2014;15 final) „Un cadru pentru politica privind clima și energia în perioada 2020-2030” se menționează:

- În 2012, emisiile de dioxid de carbon la nivel mondial au crescut cu 1,1%, dar la o rată mai mică decât creșterea medie anuală de 2,9% înregistrată în ultimul deceniu;
- Țările cu cele mai mari emisii de CO₂ sunt în prezent China (29% din emisiile mondiale), Statele Unite (16%), UE (11%), India (6%), Federația Rusă (5%) și Japonia (3,8%);
- Din 1990, emisiile de CO₂ din China au crescut puternic, cu aproximativ 290%, și cu aproximativ 70% față de nivelul din 2005, emisiile pe cap de locuitor fiind, în prezent, aproape la același nivel cu cele ale UE, și anume aproximativ 7 tone;

- În 2012, emisiile de CO₂ din SUA au scăzut cu 4% și cu peste 12% față de nivelul din 2005. Cu toate acestea, emisiile pe cap de locuitor sunt mult mai ridicate, situându-se la un nivel de 16,4 tone în 2012. Scăderea semnificativă a emisiilor este datorată, în mare măsură, exploatării gazelor de șist disponibile la nivel național, care au înlocuit cărbunile în sectorul de producție a energiei electrice;
- În Japonia, emisiile rămân neschimbate în perioada 2005-2012, dar au crescut față de 1990 și sunt în creștere. Recent, Japonia și-a restrâns în mod semnificativ planurile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020, în contextul unei reexaminări a politicii sale energetice în urma accidentului nuclear de la Fukushima. Australia și Canada au procedat la fel.

Noul cadru pentru 2030 trebuie să țină seama de situația actuală pe plan internațional și de evoluțiile preconizate. Este evident că, în perioada până în 2030, cererea de energie va crește la nivel mondial, în special în Asia, preconizându-se o creștere puternică a importurilor de hidrocarburi în țări precum China și India.

Se preconizează acoperirea parțială a cererii de energie prin dezvoltarea de noi resurse datorită progreselor tehnologice (exploatarea offshore foarte departe de țarm, îmbunătățirea tehnicilor de recuperare, resursele neconvenționale) și diversificarea geografică a producției și a rutelor de comercializare (în special pentru gazul natural lichefiat).

Fluxurile energetice comerciale și prețurile energiei sunt profund afectate de aceste evoluții, ceea ce va avea consecințe asupra UE datorită gradului ridicat al dependenței acesteia de importuri.

În același timp, globalizarea fluxurilor energetice și varietatea mai mare a actorilor internaționali creează un nou impuls pentru a dezvolta o nouă abordare a guvernancei energetice bazată pe norme la nivel mondial.

Eforturile depuse de partenerii internaționali ai Uniunii pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră sunt împărțite.

Natura „ascendentă” a procesului de asumare de angajamente în cadrul conferințelor de la Copenhaga și Cancun a reprezentat un pas înainte semnificativ, dar insuficient, către un regim mai cuprinzător, în cadrul căruia China, India, Brazilia, SUA, UE și peste 100 de țări (care reprezintă peste 80% din emisiile globale) s-au angajat în mod colectiv să aplice politici specifice în domeniul climei.

Cu toate acestea, acțiunile în domeniul climei au fost, în general, fragmentate și adaptate la condițiile economice specifice. Treizeci și opt de țări dezvoltate, inclusiv UE, statele sale membre și Islanda, și-au luat angajamente obligatorii din punct de vedere juridic de reducere

a emisiilor pentru a două perioadă în cadrul Protocolului de la Kyoto, reprezentând o reducere medie cu cel puțin 18% față de nivelurile din 1990.

Față de prima perioadă, o nouă țară – SUA, și-a asumat angajamente, însă Japonia, Noua Zeelandă și Federația Rusă nu și-au asumat angajamente noi. La Paris, în cadrul Conferința ONU pe tema modificărilor climatice de la Paris, desfășurată între decembrie 2015, 195 de state au adoptat sâmbătă, la Paris, primul acord universal, care obligă toate țările să se angajeze să-și reducă emisiile de carbon.

Acordul vizează atât o transformare - în următoarele decenii - a economiei mondiale bazate pe combustibili fosili, cât și o încetare a ritmului încălzirii globale. Textul adoptat acceptă faptul că pericolul modificărilor climatice este mult mai important decât s-a recunoscut anterior și angajează semnatarii să-și reducă emisiile poluante.

Între alte măsuri, Acordul care va intra în vigoare începând cu anul 2020, prevede:

- atingerea unui vârf al emisiilor cu efect de seră cât mai curând posibil, dar și a unui echilibru între surse și absorbanți de gaze cu efect de seră în a două jumătate a acestui secol;
- menținerea creșterii temperaturii globale "sub 2 grade Celsius" și o continuare a eforturilor de limitare a acesteia la 1,5 grade Celsius;
- revizuirea progreselor înregistrate la fiecare cinci ani;
- finanțarea cu fonduri de mediu în valoare de 100 de miliarde anual a țărilor în curs de dezvoltare, până în 2020, și un angajament în vederea continuării finanțării în viitor.

4.6. Politicile Uniunii Europene privind schimbările climatice și energia

Combaterea schimbărilor climatice este o prioritate cheie a Comisiei Europene. Deși Uniunea Europeană este responsabilă doar pentru 15% din noile emisii de CO₂, pentru limitarea efectelor negative generate de schimbările climatice, grupul țărilor din care era constituită, la care au aderat și alte țări din Europa, nemembre a UE (România, Elveția, Norvegia, etc.), au inițiat și semnat printre primele Protocolul de la Kyoto.

În anul 2000, Comisia Europeană a lansat Programul european privind schimbările climatice, în cadrul căruia lucrează cu industria, organizațiile de mediu și cu alte părți interesate, urmărind să identifice măsuri accesibile de reducere a emisiilor.

Unul dintre elementele de bază ale politicilor europene de luptă împotriva schimbărilor climatice este Schema UE de comerț cu emisii (ETS), lansată în 2005. În 2008, UE a adoptat primul Pachet de măsuri privind clima și energia.

Prin actualul cadru pentru politica integrată privind energia și clima, Uniunea și-a stabilit trei obiective care trebuie atinse până în 2020 în raport cu 1990:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20%;
- ponderea producției de energie din surse regenerabile să reprezinte 20% din consumul final de energie;
- îmbunătățirea eficienței energetice cu 20%;
- actualele politici privind energia și clima duc la realizarea unor progrese substanțiale în vederea îndeplinirii acestor obiective 20/20/20 (COM 2014;15 final);
- în 2012, nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră a fost cu 18% mai scăzut cu în raport cu nivelul înregistrat în 1990 și se estimează că emisiile vor scădea în continuare, atingând niveluri cu 24% și, respectiv, cu 32% mai reduse decât cele din 1990 până în 2020 și, respectiv, până în 2030 pe baza politicilor actuale;
- ponderea energiei din surse regenerabile în raport cu consumul final de energie a crescut, ajungând la 13% în 2012, și se estimează că va crește în continuare pentru a ajunge la 21% în 2020 și la 24% în 2030;
- la sfârșitul anului 2012, UE instalase aproximativ 44% din energia electrică produsă din surse regenerabile la nivel mondial (cu excepția hidroenergiei);
- intensitatea energetică a economiei UE s-a redus cu 24% în perioada 1995-2011, în timp ce îmbunătățirile realizate în sectorul industrial au fost de aproximativ 30%;
- intensitatea emisiilor de dioxid de carbon generate de economia UE a scăzut cu 28% în perioada 1995-2010.

Aceste realizări sunt cu atât mai semnificative având în vedere că economia europeană a crescut cu aproximativ 45% în termeni reali față de nivelul din 1990. Obiectivele 20/20/20 au jucat un rol esențial în stimularea acestor progrese și au sprijinit ocuparea forței de muncă, peste 4,2 milioane de persoane lucrând în diversele sectoare ale industriei de mediu, care au cunoscut o creștere continuă în timpul crizei.

Noul cadru pentru viitoarele politici ale UE privind energia și clima (COM2014/15final) propune următoarele elemente –cheie pentru 2030:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră pentru emisiile la nivelul UE cu 40%;
- pondere de cel puțin 27% a energiei din surse regenerabile în UE, cu o mai mare flexibilitate pentru țările membre în privința stabilirii țintei individuale;
- îmbunătățirea eficienței energetice la un nivel de 25%, contribuție esențială la toate marile obiective ale politicilor UE privind clima și energia - îmbunătățirea competitivității, securitatea aprovizionării, sustenabilitatea și trecerea la o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon;
- reforma sistemului de comercializare a certificatelor de emisii;
- asigurarea concurenței pe piețele integrate de energie, atât pentru electricitate, cât și pentru gaze, precum și eliminarea treptată a subvențiilor pentru tehnologiile

energetice care au ajuns deja în faza de maturitate, inclusiv cele pentru energia din surse regenerabile;

- energie competitivă și la prețuri accesibile pentru toți consumatorii, aceștia având posibilitatea controlării datelor privind consumul și libertatea de a-și alege furnizorii de servicii energetice sau de a produce individual energie durabilă;
- promovarea securității aprovizionării cu energie, exploatarea gazelor de șist fiind permisă în condiții de siguranță și de securitate pentru mediu, cu respectarea cadrului instituit de Comisia Europeană.

5. INVENTARUL METROPOLITAN AL EMISIILOR

5.1. Importanța Inventarului Metropolitan al Emisiilor (IME)

Una din cele mai importante acțiuni în vederea stabilirii unei strategii sau plan de acțiune este elaborarea inventarului situației existente în domeniul analizat, la un moment de referință.

În acest context, ca parte a proceselor de analiză a situației curente și de planificare energetică care au condus la elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova, a fost elaborat, în prima fază, Inventarul Metropolitan al Emisiilor (IME).

IME reprezintă un instrument util de evaluare energetică, bazat pe măsurarea și observarea corespunzătoare a performanței energetice existente la un moment dat (situația existentă), în teritoriul administrat de autoritățile administrației publice partenere.

IME permite definirea sectoarele cu utilizare relevantă a energiei, identificarea domeniilor predispuse la îmbunătățirea performanței energetice și a oportunităților care pot conduce la cele mai semnificative reduceri consumului de energie sau utilizarea surselor regenerabile de energie.

Cu ajutorul IME s-au identificat sursele și cantitatea de emisii de CO₂ generate în clădirile și serviciile publice de sub autoritatea administrațiilor publice partenere, în sectorul rezidențial și terțiar, arătând situația existentă la momentul de referință 2014.

În termeni contabili, Inventarul Metropolitan al Emisiilor este echivalentul bilanțului contabil prin care se calculează (determină) componentele, randamentul și punerea în evidență a pierderilor energetice.

Bilanțul energetic la momentul de referință, însoțit de analiza pierderilor de energie efectuată prin auditurile energetice puse la dispoziție de parteneri, conduce la indicarea măsurilor necesare pentru diminuarea sau anularea pierderilor, evaluarea preliminară a investițiilor și cheltuielilor aferente, precum și o analiză critică a managementului energetic în organizațiile auditate.

Inventarul emisiilor este foarte important pentru cunoașterea realității, analiza datelor disponibile, înțelegerea semnificației acestora și menținerea nivelului de motivare al factorilor de decizie, permițându-le acestora să vadă progresul și rodul eforturilor lor.

Analiza rezultatelor și evaluările sectoriale permit în cadrul Analizei SWOT, identificarea punctelor tari și slabe privind performanța energetică, dar și stabilirea obiectivelor specifice și a măsurilor de îndeplinire ale acestora.

Ulterior, după definirea direcțiilor principale de acțiune și trecerea la implementarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, IME va permite să se măsoare impactul acțiunilor și progresul realizat pentru atingerea obiectivelor asumate.

Consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia sunt stabiliți ca și indicatori de performanță și monitorizare ai realizării obiectivelor Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă.

5.2. Metodologie

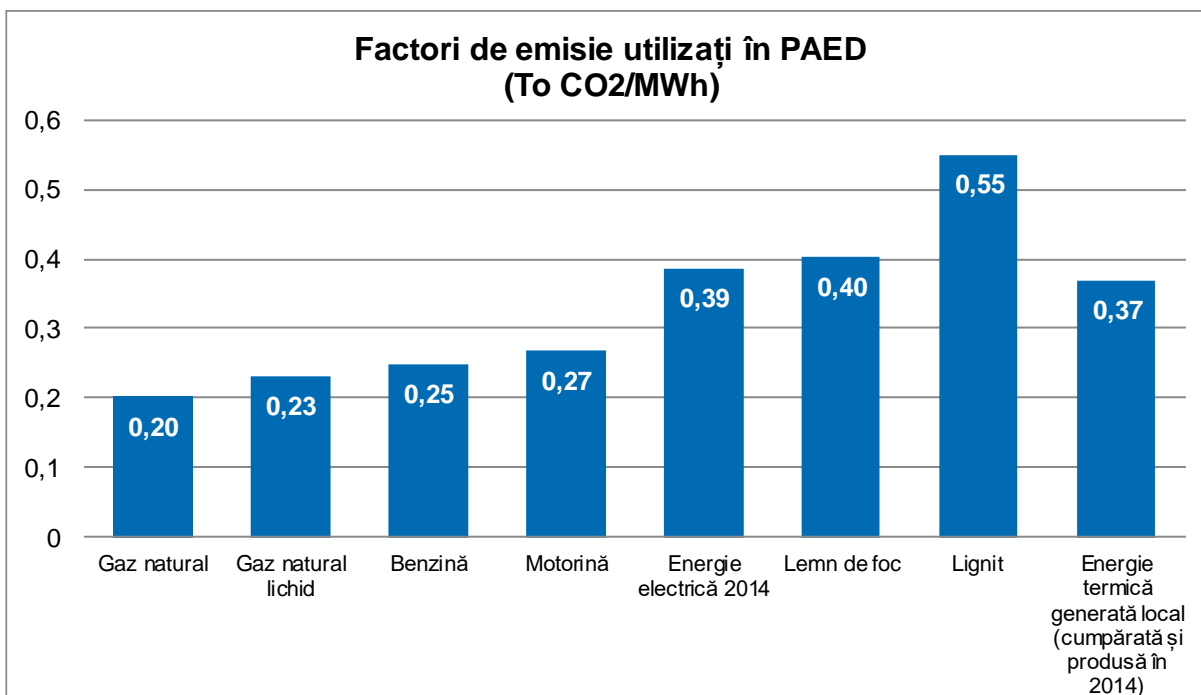
5.2.1. Factorii de emisie și contabilizarea gazelor cu efect de seră

Contabilizarea gazelor cu efect de seră s-a efectuat prin multiplicarea cantității de energie determinată pe fiecare sector de activitate, exprimată în MWh, cu factorii „standard” de emisie pe activitate determinați în conformitate cu principiul tip „Standard IPCC” (cuprinderea tuturor emisiilor de CO₂ generate ca urmare a consumului final de energie în clădirile și serviciile publice gestionate de parteneri, fie direct prin consum de combustibil în cadrul autorității locale - gazele naturale, lemnul de foc, cărbunile sau combustibilii auto, fie indirect prin consumul de combustibil aferent producerii energiei electrice consumate).

Această abordare are la bază conținutul de carbon al fiecărui combustibil, la fel ca în cazul inventarelor naționale ale emisiilor de gaze cu efect de seră realizate în contextul Convenției-cadru a Organizației Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice (UNFCCC) și al Protocolului de la Kyoto.

În cadrul acestei abordări, emisiile de CO₂ rezultate în urma utilizării energiei din surse regenerabile, precum și emisiile generate de energia electrică ecologică certificată sunt considerate a fi egale cu zero.

Factorii de emisie și valoarea acestora pentru anul 2014, utilizate în IME, sunt prezentate în figura de mai jos.



5.2.2. Anul de referință

Anul nivelului de referință este anul la care ne raportăm pentru stabilirea obiectivului pentru anul 2020 sau, conform noilor obiective ale Convenției Primarilor, pentru anul 2030.

Întrucât scopul inițial al Convenției era să se contribuie la angajamentul privind reducerea nivelului de emisii cu peste 20% până în 2020 față de un moment de baza comun - care să permită compararea reducerilor atât între orașele semnatare ale Convenției cât și la nivel de UE, anul de referință recomandat pentru elaborarea BEI este 1990 (an de referință stabilit prin Protocolul de la Kyoto).

Însă, conform regulilor Convenției, în cazul în care autoritatea locală nu dispune de suficiente date pentru alcătuirea inventarului pentru anul 1990, aceasta poate să aleagă un an apropiat de 1990 pentru care pot fi colectate cele mai cuprinzătoare și fiabile date.

De asemenea, o altă regulă a Convenției este că acele organizații, clădiri, echipamente sau servicii care și-au încetat, au ieșit din activitate sau își încetează activitatea între anul de referință și anul 2020, să nu mai fie incluse sau să fie scoase ulterior, în perioada de monitorizare din MEI.

În cazul Zonei Metropolitane Craiova, s-a optat pentru alegerea ca moment de referință anul 2014, an pentru care sunt identificate cele mai cuprinzătoare și fiabile date.

Dat fiind faptul că Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova se elaborează având ca ținta reducerea emisiilor de CO₂ în anul 2030 față de anul de referință 2014, în acord cu recomandările din Ghidul Convenției Primarilor, s-au elaborat atât Inventarul de baza al emisiilor pentru anul 2014, cât și o estimare pentru anul 2024, pe categorii și subcategorii de activitate, precum și pe vectori purtători de energie.

Inventarul pentru 2014 permite să se monitorizeze momentul existent în raport cu trecutul și iar cel prognozat pentru 2023, ținta din viitorul apropiat, și, să se determine trend-ul către care se îndreaptă consumul de energie în scenariul de baza - fără măsuri și în scenariul de acțiune - în care administrația publică locală își intensifica prezența în domeniu, prin politici locale adecvate sau adaptate momentului.

S-a ales ca moment de referință intermediar 2024, deoarece acest an coincide cu finalul perioadei preconizate pentru atragerea fondurilor structurale alocate României prin programele operaționale aprobate de Comisia Europeană pentru perioada 2014 – 2020.

5.2.3. Sectoarele de activitate abordate în cadrul IME

Inventarul Metropolitan al Emisiilor, comun tuturor semnatarilor Convenției Primarilor cuprinde:

- A. Consumul final de energie, în MWh;
- B. Emisiile de CO₂ asociate consumului de energie inventariat, în tone CO₂;
- C. Producția locală de energie pentru încălzirea urbană în sistem centralizat și emisiile de CO₂ asociate acesteia.

Consumul final de energie sintetizează datele esențiale privind consumul final de energie (cantitatea de electricitate, căldură, combustibili fosili și energie din surse regenerabile consumată de către utilizatorii finali), pe sectoarele consumatoare de energie / producătoare de CO₂.

Sectoarele sunt împărțite în două mari categorii principale:

1. Clădiri, echipamente/instalații și industrii, categorie care include toate sediile industriale, clădirile, serviciile și instalațiile existente în teritoriul administrat;
2. Transport, care include transportul rutier, datele privind consumul de energie având la baza datele privind consumul real înregistrat de parcul municipal / transportul public și date estimate în cazul transportului privat și comercial.

Categoria „Clădiri, echipamente/instalații și industrii” este împărțită la rândul său în cinci subcategorii:

- a. „Clădiri și echipamente/instalații municipale”, care cuprinde consumul de energie din clădirile gestionate de autoritatea locală sau entitățile afiliate acesteia [școli, oficii autorități și furnizori de servicii publice), și, din „echipamentele/instalații municipale ” [instalațiile de captare, tratare și distribuție a apei potabile, instalațiile de canalizare și tratare a apei reziduale, consumul de energie aferent activității de colectare a deșeurilor, din centrele de reciclare și instalațiile de compostare, etc], cu excepția consumului de energie din instalațiile/echipamentele asociate iluminatului public, parcului de autovehicule municipal și transportului public;
- b. „Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale)”, care cuprinde consumul de energie și emisiile de CO₂ asociate clădirilor și instalațiilor din sectorul terțiar (sectorul serviciilor) care nu sunt deținute sau gestionate de autoritatea locală (birourile întreprinderilor private, băncile, IMM-urile, activitățile comerciale și de comerț cu amănuntul, spitalele, clădirile guvernamentale, etc.);
- c. „Clădiri rezidențiale” care cuprinde consumul de energie din clădirile utilizate în principal drept clădiri rezidențiale, inclusiv cel din clădirile rezidențiale deținute de autoritatea locală sau de organizațiile afiliate acesteia, precum și căminele gestionate de autoritățile administrației publice centrale;
- d. „Iluminatul public municipal”, care cuprinde iluminatul public deținut sau exploatat de autoritatea locală sau terți, orice iluminat nemunicipal fiind inclus trecut la categoria „Clădiri, echipamente/ instalații terțiare (nemunicipale)“;
- e. „Industrie”, consum care, în cazul prezentului PAED, nu este cuprins în Inventar, datorită atât închiderii mai multor unități industriale din 1990 până în prezent, al căror consum, conform regulilor Pactului nu trebuie cuprins, cât și influenței limitate pe care autoritățile locale partenere o pot avea asupra sectorului.

Categoria „**Transport**” este împărțită la rândul său în trei subcategorii:

- a. „Parcul municipal”, cuprinzând autovehiculele deținute și utilizate de autoritatea/administrația locală și organizațiile afiliate;
- b. „Transportul public”, care include consumul de combustibil auto utilizat în activitatea de transport public local de pasageri, reglementat / concesionat de administrația publică locală;
- c. „Transportul privat și comercial”, care include întreg transportul rutier de pe teritoriul autorităților locale care constituie Zona Metropolitană Craiova și care nu este specificat mai sus (traficul rutier și de marfa efectuat de persoanele fizice și juridice în interes privat sau comercial, cu autovehiculele deținute de acestea).

Totodată, consumul final de energie (în MWh), este împărțit pe vectori energetici - categorii de produse energetice consumate de utilizatorii finali și combustibili consumați (vectori energetici):

- f. „Electricitate” se referă la electricitatea totală consumată de utilizatorii finali, indiferent de sursă de producție locală sau externă;

- g. „Încălzire/răcire” se referă la încălzirea furnizată ca produs utilizatorilor finali din teritoriu de sistemul urban de încălzire (încălzirea produsă de utilizatorii finali pentru uz propriu - prin intermediul cazanelor/ centralelor individuale sau sobelor pe gaz natural, cărbune, lemn de foc, etc, fiind inclusă în coloanele referitoare la vectorii energetici „Combustibili fosili” sau „Biomasă”);
- h. „Combustibili fosili” se referă la toți combustibilii fosili consumați ca produs de utilizatorii finali, această categorie incluzând toți combustibilii fosili achiziționați de utilizatorii finali pentru încălzirea spațiilor, a apei menajere sau pentru gătit iar în cazul sectorului transport, combustibilii auto consumați în deplasări pe infrastructura rutieră locală;
- i. „Energii din surse regenerabile”, include consumul de biomasă (lemnul de foc), energiile termice solare și geotermale consumate ca produs de utilizatorii finali.

Lemnul de foc utilizat la încălzirea spațiilor în sobe sau centrale individuale a fost inclus în cadrul acestui capitol la vectorul energetic „Alți combustibili fosili”, fiind considerat combustibil fosil, neregenerabil care produce 403kg CO₂, pentru fiecare Megawattora - unitate de energie termică utilizată la încălzire, la prepararea apei calde menajere sau hranei. Acest fapt este stipulat în Directiva 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Biomasă înseamnă fracțiunea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor de origine biologică din agricultură (inclusiv substanțe vegetale și animale), silvicultură și industriile conexe, inclusiv pescuitul și acvacultura, precum și fracțiunea biodegradabilă a deșeurilor industriale și municipale. Materia primă asimilată ca termen „biomasă”, utilizată pentru încălzirea locuințelor din municipiu, nu corespunde termenului de energie regenerabilă, întrucât utilizatorii nu au putut furniza informații cu privire la proveniența din tăieri de păduri exploatate într-o manieră sustenabilă (ecologică) sau ca lemnul de foc provine din deșeuri forestiere.

E emisiile de CO₂, sintetizează cantitatea de gaze cu efect de seră emisă în urma consumului de energie de pe teritoriul ZMC, calculată pentru fiecare sursă de energie prin înmulțirea consumului final de energie cu factorii de emisie corespunzători, și, inserată în tabelul emisiilor de CO₂, în funcție de categoriile de activitate.

Producția locală de căldură și emisiile corespunzătoare de CO₂, sintetizează căldura comercializată/distribuită ca produs utilizatorilor finali prin intermediul sistemului de termoficare, cumpărată de la Complexul Energetic Oltenia – Sucursala Electrocentrale Craiova 2 sau generată în Centralele Termice proprii operatorului de termoficare, defalcate pe vectori energetici, emisiile de CO₂ generate și factorii de emisie fiind calculați în baza metodologiei din Ghidul Convenției Primarilor recomandat pentru elaborarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă.

„Energii din surse regenerabile”, include consumul de biomasă (peleți, paie), utilizați la producerea energiei termice pentru încălzire.

5.2.4. Format

Formatul Inventarului Metropolitan al Emisiilor de CO₂ este similar celui utilizat la elaborarea Planurilor de Acțiune pentru Energia Durabilă de către semnatarii Convenției Primarilor (<http://www.covenantofmayors.eu/Library,84.html> - SEAP Template), cuprinzând:

- Anul de referință (2014);
- Populația din teritoriul administrat de autoritățile publice locale partenere în Zona Metropolitană Craiova;
- Consumul final de energie în anul de referință 2014, estimate pentru anul intermediar 2023 și anul țintă 2030;
- Emisiile de CO₂ asociate consumului de energie inventariat sau prognozat pentru 2023, respectiv 2030.

Consumul final de energie și emisiile de CO₂ asociate sunt înscrise atât cumulat, cât și defalcat pe subcategorii de activitate și categoriile principale prezentate anterior.

5.2.5. Colectarea datelor

A fost necesar ca parte din consumurile de energie înscrise în Inventarul Metropolitan al Emisiilor să fie determinate de către consultant pe baza informațiilor valorice înregistrate contabil de parteneri, iar în lipsa acestora, pe baza de calcule, estimări sau extrapolare, bazate pe informații primite de la compartimentele de specialitate/ furnizorii de utilități sau identificate în studii sau documente relevante.

S-a constatat că la nivelul niciunui partener care constituie Zona Metropolitană Craiova:

- nu există o bază de date tehnice care să conțină înregistrarea consumului de energie pe vectori energetici;
- consumul de energie se înregistrează în contabilitatea doar sub aspect valoric.

Pentru colectarea datelor de intrare necesare întocmirii Inventarului Metropolitan al Emisiilor, în prima fază, au fost elaborate și transmise spre completare și remitere, către administrațiile publice partenere, un set de 10 fișe – chestionare în format excel (anexa), cuprinzând necesarul de informații energetice pentru evidențierea, cuantificarea și evaluării consumului energetic pe anul 2014, pe purtători de energie, în domeniile/ sectoarele precizate în caietul de sarcini.

Chestionarele au fost astfel concepute încât să ofere răspuns, pentru teritoriul administrat, următoarelor întrebări:

- Care este consumul de energie și emisii CO₂ asociate și trendul acestuia?
- Care sunt cele mai importante surse de energie și cine le produce/asigură?
- Ce eforturi s-au făcut și care sunt rezultatele în domeniul îmbunătățirii eficienței?

În acest context, pentru cuantificarea energiei pe unități comparabile, calcularea potențialului de reducere a consumului de energie și prioritizării acțiunilor ulterioare pentru reducerea emisiilor, prin Fișele transmise s-au solicitat și informații privitoare la structura tehnico – constructivă și de utilizare a clădirilor publice în care își desfășoară activitatea instituțiile finanțate de la bugetul administrațiilor publice locale partenere, respectiv:

- suprafața utilă totală a clădirii;
- volumul total încălzit;
- suprafața pereților exteriori;
- suprafața tâmplăriei;
- tipul acoperișului;
- numărul de utilizatori;
- programul de lucru;
- tipul sursei de încălzire/ preparare acm/ climatizare;
- lucrările de intervenție importante executate în ultimii 5 ani;
- informații privind numărul și tipul autovehiculelor utilizate (parcul municipal);
- date corespunzătoare transportului în comun de persoane reglementat de parteneri;
- date corespunzătoare infrastructurii serviciilor publice de apă- canalizare, management al deșeurilor și mentenanță drumurilor publice;
- date privind potențialul de instalare al panourilor solare.

S-au primit răspunsuri utilizabile la elaborarea PAED-ului de la compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Craiova și de la operatorii care gestionează sistemul de alimentare centralizată cu energie termică, iluminatul și transportul public din municipiul Craiova.

Dat fiind faptul că răspunsurile primite de la celelalte unități administrative – teritoriale partenere, au fost incomplete sau neconcludente, pentru clarificări au fost solicitate informații certe de la operatorii licențiați pentru furnizare în Zona Metropolitană Craiova, respectiv CEZ România SA și GDF SUEZ Energy România. S-a primit răspuns doar de la furnizorul de energie electrică, CEZ România SA.

Pe parcursul colectării informațiilor au fost necesare convorbiri și întâlniri de clarificare, analiză și sinteză, între consultant și membrii echipelor de lucru constituite la nivelul Zonei Metropolitane și a Municipiului Craiova.

Acolo unde nu s-au putut obține date de la nivelul de administrare a teritoriului, au fost utilizate informațiile din bazele de date statistice existente la nivel național – Institutul Național de Statistică al României.

Informațiile colectate, au fost analizate și sintetizate, fiind utilizate la determinarea cu precizie a consumurilor înregistrate în clădirile în care-și desfășoară activitatea administrația publică locală, serviciile și instituțiile publice din subordinea directă a acesteia.

Pentru evaluarea sectorului rezidențial au fost utilizate și informații din auditurile energetice elaborate pentru reabilitarea termică a blocurilor de locuințe.

De asemeni, au fost studiate documente strategice elaborate anterior la nivel local, precum și cele de la nivel județean, regional sau național cu referire la Municipiul și Zona Metropolitană Craiova.

Dificultatea obținerii datelor pentru realizarea inventarului energetic relevă necesitatea instituirii în cadrul aparatului de specialitate al Primarului a unui compartiment energetic specializat sau înființarea unei agenții locale de management energetic – model Intelligent Energy Europe Programme.

5.2.6. Rezultate din Zona Metropolitană Craiova

Inventarul metropolitan al emisiilor (Anexa 1), arată că teritoriul administrat sau gestionat de autoritățile publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane Craiova, consumul final de energie în anul 2014 a fost în cantitate de 3.747.400 MWh, iar emisiile de CO₂ generate de acest consum au fost de 1.186.843 tone. Aceste valori nu includ consumul de energie din industria „grea”.

Ținând cont că un arbore obișnuit absoarbe anual o cantitate de 6 kg de CO₂, pentru absorbția CO₂-ului generat de acest consum, ar trebui să se planteze și să ajungă la maturitate 200 milioane arbori, echivalentul unei păduri cu o suprafață aproximativ egală cu intravilanul municipiului Craiova.

Consumul specific anual de energie este de 9350 kWh/locuitor, iar emisiile de CO₂ de 2961 kg/locuitor.

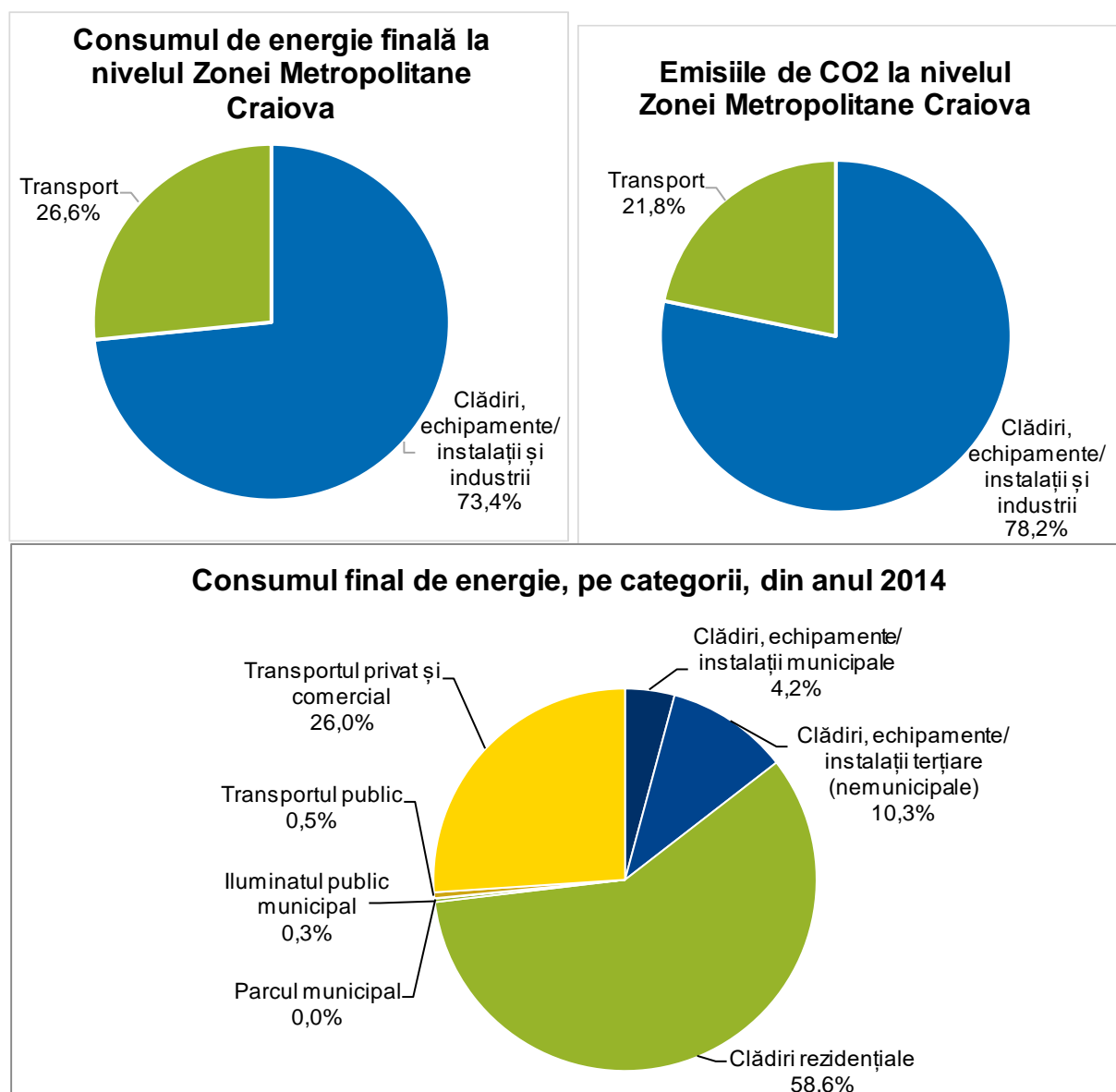
Pe cele două categorii principale, consumul final se defalcă după cum urmează:

- consumul de energie aferent clădirilor și echipamentelor/installațiilor din sectorul municipal, rezidențial și al serviciilor reprezintă 73% din consumul final și este în cantitate de 2751292 MWh;

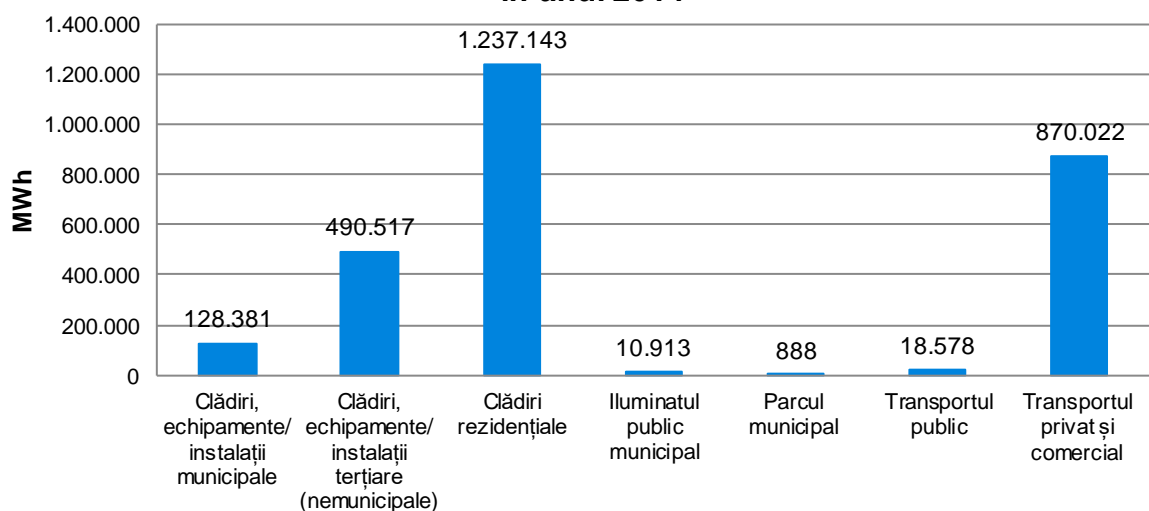
- transportul reprezintă 27% din consumul final, fiind în cantitate de 996108 MWh;
- emisiile de CO₂ datorate consumului de energie în clădiri, echipamente și instalații reprezintă 84%, iar cele generate în transport 16%.

Inventarul Metropolitan al Emisiilor indică o pondere ridicată a emisiilor de CO₂ datorate consumului de energie în clădiri, echipamente și instalații care deși reprezintă 73% din consum emit 78% din totalul emisiilor. Raportat la subcategoriile de consum, consumul de energie finală din sectorul rezidențial este de departe predominant (59%), urmat de transportul privat și comercial (26%) și clădirile/ instalațiile din sectorul terțiar (11%).

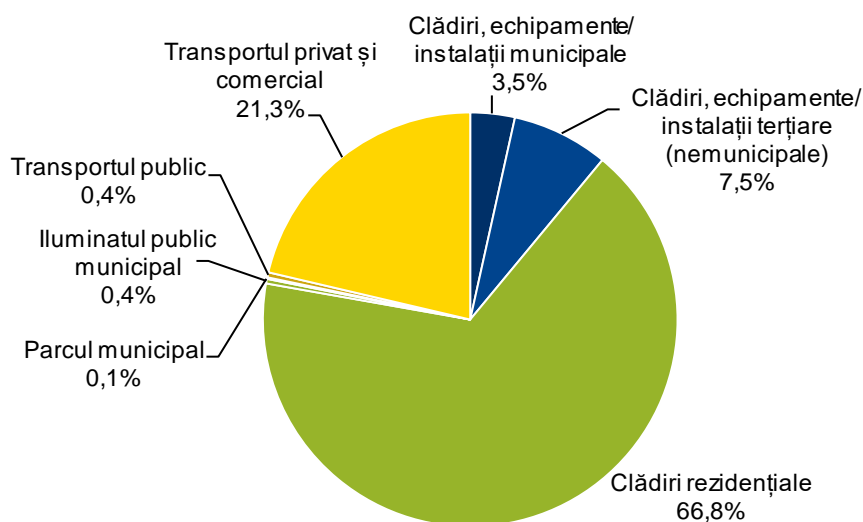
Consumul de energie al administrațiilor publice locale este de doar 5% din consumul final înregistrat la nivelul Zonei Metropolitane, din acest consum cel pentru iluminat public și parcul municipal fiind de 0.3%, respectiv 0.04% din total. Analiza emisiilor de CO₂ relevă ponderea ridicată a celor generate în sectorului rezidențial în procent de 67%.



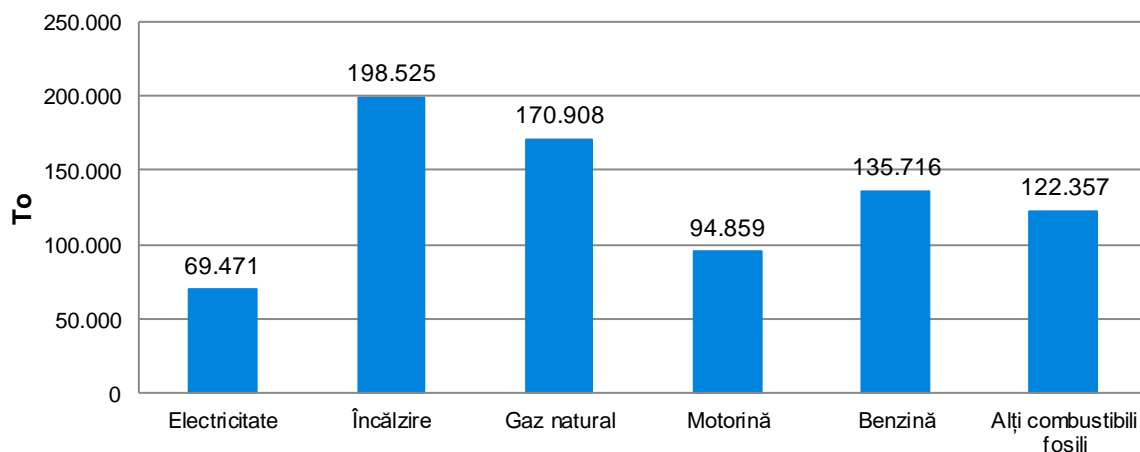
Consumul de energie finală înregistrat în municipiul Craiova, în anul 2014



Emisiile de CO2, pe categorii, din anul 2014



Emisiile de CO2 din municipiul Craiova, în funcție de vectorii energetici (To CO2)

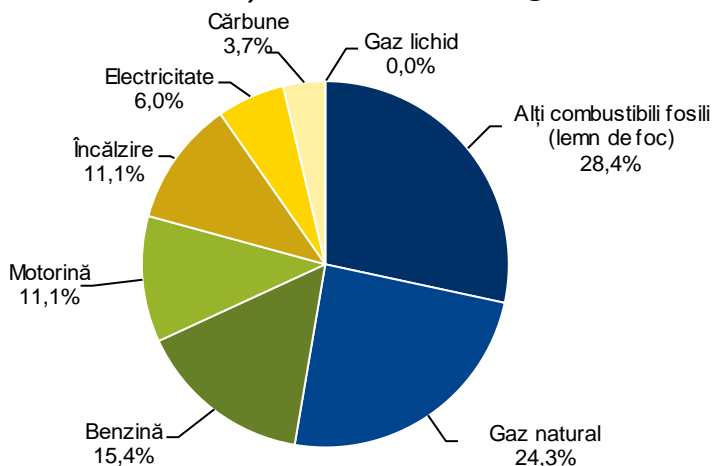


În funcție de vectorii purtători de energie, clasamentul consumului final de energie este următorul:

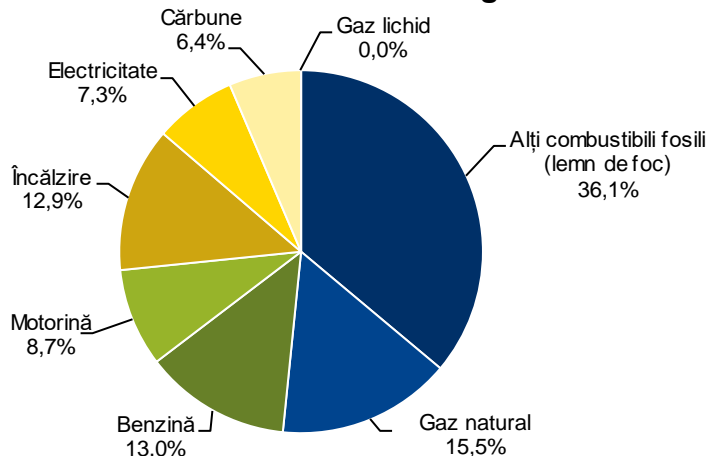
- energia înmagazinată de combustibilii fosili (lemn de foc, cărbune), utilizați la încălzirea locuințelor, în special în zona rurala a Zonei Metropolitane, 28%;
- energia înmagazinată în gazul natural utilizat direct pentru încălzire, preparare apa caldă și hrana, 24%;
- energia înmagazinată în combustibilul auto, 27%;
- energia termică distribuita prin sistemul centralizat din municipiul Craiova, 11%;
- energia electrică, 11%;
- cărbunele utilizat la încălzirea locuințelor, 4%.

Rezultatele inventarierii emisiilor de CO₂ în raport de consumul de energie care le generează indică faptul că, deși gazul natural asigură 24% din energia finală, consumul acestuia generează doar 16% din emisiile „metropolitane”, în timp ce cărbunele și lemnul de foc asigură 32% din energia finală dar emit aproape 50% din emisii.

Consumul de energie finală la nivelul Zonei Metropolitane Craiova în funcție de vectorii energetici



Emisiile de CO₂ la nivelul Zonei Metropolitane Craiova în funcție de vectorii energetici



Analiza emisiilor de CO₂ în funcție de vectorii energetici „purtători” ai consumului de energie finală - care include și combustibilul auto al autoturismelor utilizate de personalul acestora, arată că:

- deși gazul natural asigură 24% din energia finală, consumul acestuia generează doar 16% din emisiile „metropolitane”;
- cărbunele și lemnul de foc asigură 32% din energia finală dar emit aproape 50% din emisii;
- ponderea energiei din surse regenerabile este nesemnificativă;
- în cazul încălzirii centralizate din municipiul Craiova, emisiile generate au o pondere în total mai mare (13%), decât o are consumul de energie centralizată în consumul final (11%).

5.2.7. Nevoi identificate la nivelul Zonei Metropolitane

- Reducerea consumului de energie cu prioritate în sectorul rezidențial;
- Reducerea emisiilor de CO₂ generate de consumul de cărbune și lemn de foc în sectorul rezidențial (dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural);
- Creșterea ponderii de utilizare ca sursă de energie pentru consumul final a gazului natural;
- Reducerea consumului de combustibil utilizat la deplasarea autovehiculelor pe infrastructura rutieră locală, județeană, metropolitană, implicit a emisiilor de CO₂ asociate acestuia;
- Ponderea importanța a consumului clădirilor și instalațiilor din „ruralul” Zonei Metropolitane în consumul de energie finală, emisiile de CO₂ generate în acest teritoriu reprezentând 39% din totalul înregistrat la nivel de ZMC;
- Îmbunătățirea eficienței conversiei energetic a combustibilului în echipamentele și instalațiile din dotarea caselor situate în ruralul zonei metropolitane;
- Limitarea utilizării lemnului de foc provenit din surse fără garanție de origine;
- nivelul diferit al eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor publice din administrații publice partenere;
- Abordare individualizată și specifică fiecărei UAT parteneră;
- Stabilirea indicatorilor de performanță și monitorizare ai realizării obiectivelor Planului Acțiune, respectiv consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia.

5.2.8. Comparație cu energia finală consumată în state din UE sau candidate la UE

Pentru a identifica punctul în care se afla consumul de energie finală înregistrat la nivelul Zonei Metropolitane Craiova în anul de referință 2014 în raport cu alte comunități din Uniunea Europeană sau candidate la statutul de membru UE, datele de consum final energetic colectate și sintetizate în BEI, au fost comparate cu date privind consumul final înregistrate pe site-ul Eurostat.

Datele provenind din cele două surse au fost prelucrate astfel încât să poată fi comparabile. În acest sens, în tabelul de mai jos, în categoria „servicii” se includ consumurile finale de energie din categoriile BEI Clădiri și echipamente/instalații municipale, Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) și Iluminat public municipal, iar Consumul final PAED, reprezintă pentru țări consumul final din baza de date Eurostat, diminuat cu consumurile finale înregistrate pentru industrie, agricultura și păduri, precum și alte consumuri nespecificate (care nu sunt cunoscute pentru ZMC), echivalentul consumului final de energie din Inventarul Emisiilor.

Datele obținute pentru Zona Metropolitană Craiova, au fost comparate cu cele corespunzătoare României și unor țări din UE27, Bulgariei și unei țări din zona de competitivitate a UE –Germania.

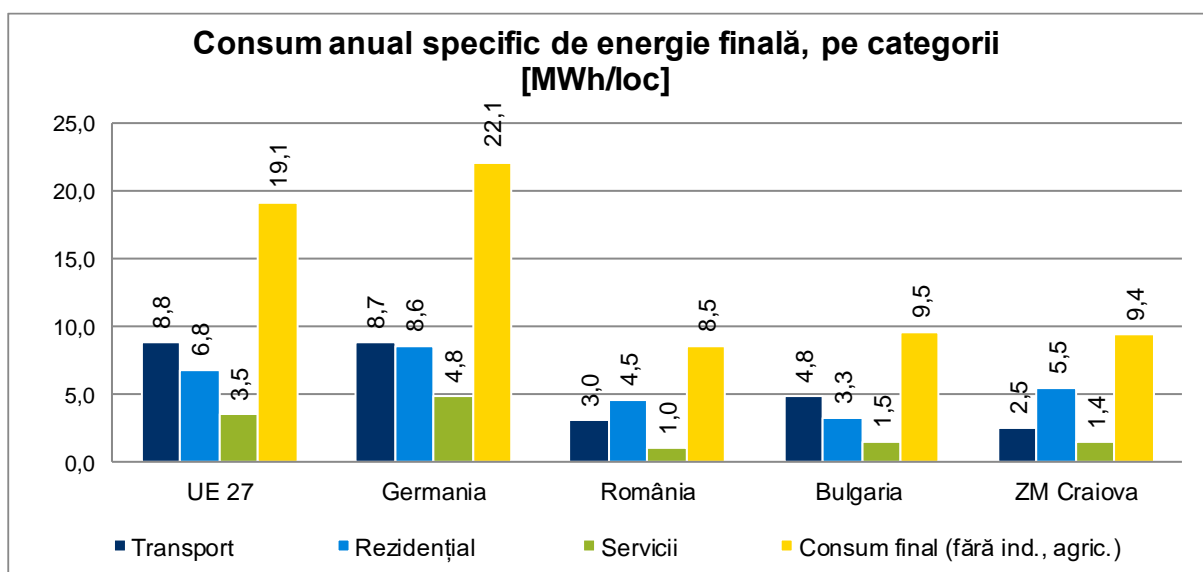
Raportând consumul final la numărul de locuitori, termen denumit „Consum specific final de energie anual” – termen diferit de „intensitatea energetică”, se constată că, anual, consumul specific la utilizatorul final în Zona Metropolitană Craiova, de 9,35 MWh/locuitor, este cu 52% mai mic decât media Europeană și la 42% din cel înregistrat pentru un cetățean german.

| Consum specific final de energie anual | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|---------------|
| State UE | UE27 | Germania | România | Bulgaria | ZM Craiova |
| Număr locuitori | 500428923 | 82217837 | 20635460 | 7518002 | 400788 |
| U.M. | MWh/ loc | MWh/ loc | MWh/ loc | MWh/ loc | MWh/ loc |
| Rezidențial | 6,77 | 8,57 | 4,55 | 3,27 | 5,48 |
| Transport | 8,79 | 8,74 | 3,04 | 4,79 | 2,49 |
| Servicii | 3,47 | 4,77 | 0,96 | 1,48 | 1,38 |
| Consum final PAED | 19,06 | 22,08 | 8,55 | 9,54 | 9,35 |

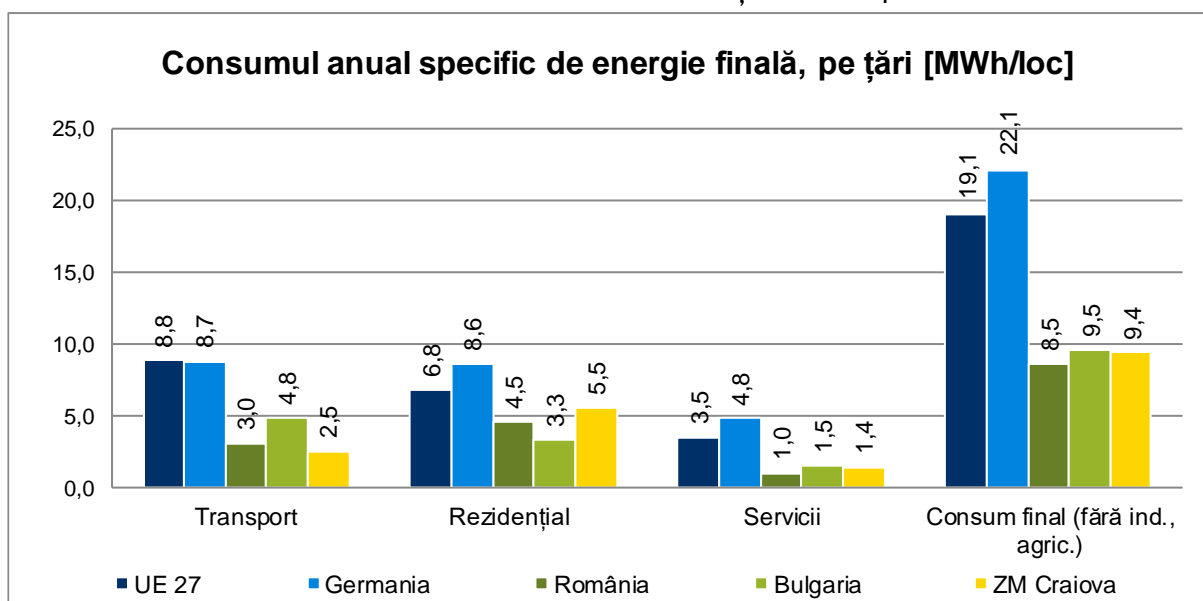
Sursa: Eurostat, calcule proprii

| Consumul anual specific final de energie-fără industrie și agricultură (MWh/loc) | | | | | |
|--|-------|----------|---------|----------|------------|
| Stat | UE 27 | Germania | România | Bulgaria | ZM Craiova |
| Transport | 8,8 | 8,7 | 3,0 | 4,8 | 2,5 |
| Rezidențial | 6,8 | 8,6 | 4,5 | 3,3 | 5,5 |
| Servicii | 3,5 | 4,8 | 1,0 | 1,5 | 1,4 |
| Consum final (fără industrie, agricultură) | 19,1 | 22,1 | 8,5 | 9,5 | 9,4 |

Sursa: Eurostat, calcule proprii



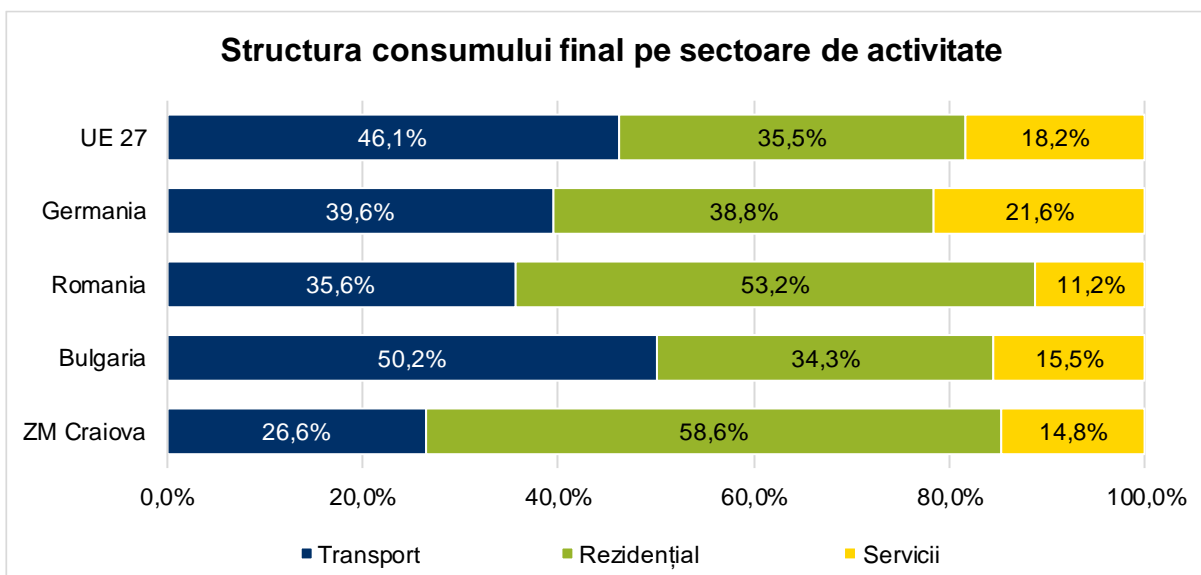
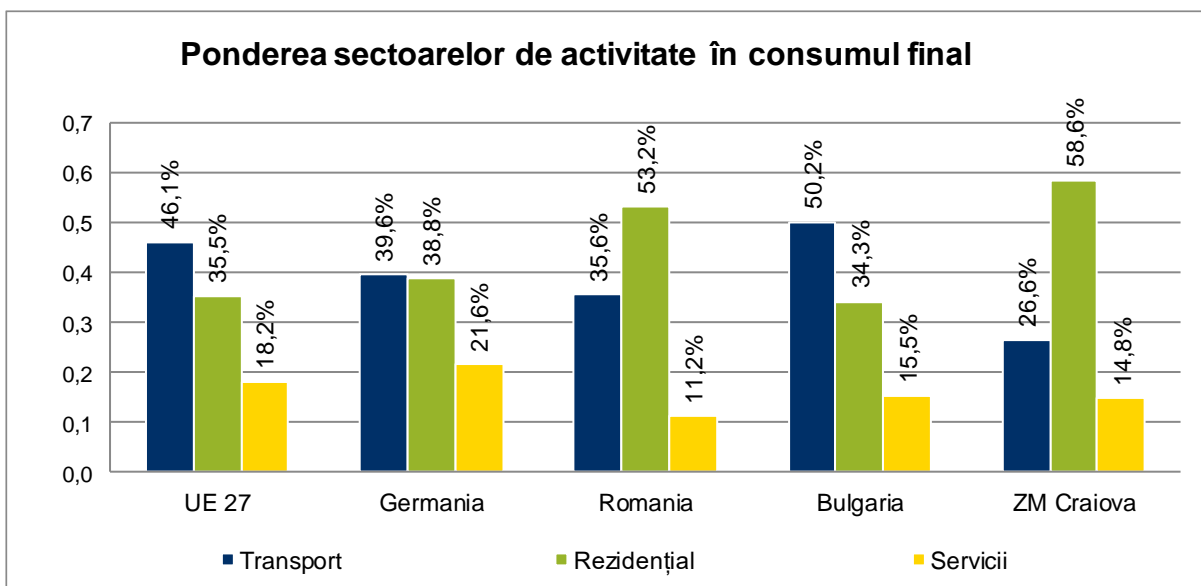
Intensitatea de consum pe sectoare de activitate relevă faptul că în sectorul rezidențial din ZMC se înregistrează un consum specific anual cu 20% mai mare decât cel național, dar la 81% din media Europeană și la 64% din cel similar din Germania. De asemenea, intensitatea de consum aferentă serviciilor este mai mare ca media națională cu 40%.



Raportat la ponderea pe care o reprezintă sectoarele de activitate în consumul final de energie, se constată că în Zona Metropolitană Craiova, situația este similară în raport cu România, dar diferită față de țările UE.

Dacă în România și ZMC consumul din sectorul rezidențial este mai mare decât cel din transport, la nivel de UE, Germania și Bulgaria, transportul înregistrează o pondere mai mare în consumul final decât cel din rezidențial.

De asemenea, se constată că, spre deosebire de țările din UE, sectorul rezidențial deține ponderea cea mai mare în consumul final, fapt care indică necesitatea intervenției pentru îmbunătățirea eficienței energetice cu prioritate în sectorul clădirilor rezidențiale.



5.2.9. Mesaj - cheie

Nivelul de referință pentru Inventarul de Bază (Metropolitan) al Emisiilor, la care se raportează țintele din anul 2030 ale Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă este anul 2014.

În Inventarul Metropolitan al Emisiilor sunt cuantificate doar emisiile de CO₂ generate de consumul final de energie din teritoriul administrat sau gestionat de autoritățile administrației publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane Craiova, exclus fiind consumul industrial.

Consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia sunt indicatori de performanță și monitorizare ai realizării obiectivelor Planului de Acțiune. Factorii de emisii de CO₂ sunt abordați pe principiul Standard Interguvernamental Panel on Climate Change.

Consumul final de energie în anul 2014 din zona metropolitană a fost în cantitate de 3.747.400 MWh, iar emisiile de CO₂ generate de acest consum a fost de 1.186.843 tone. Pe locuitor, consumul final specific de energie anual a fost de 9.350 kWh, iar emisiile de CO₂ de 2.961 kg.

Problemele identificate sunt:

- reducerea consumului de energie cu prioritate în sectorul rezidențial;
- reducerea emisiilor de CO₂ generate de consumul de cărbune și lemn de foc în sectorul rezidențial (dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural);
- creșterea ponderii de utilizare ca sursă de energie pentru consumul final a gazului natural;
- Îmbunătățirea eficienței conversiei energetice a combustibilului în echipamentele și instalațiile din dotarea caselor situate în ruralul zonei metropolitane;
- limitarea utilizării lemnului de foc provenit din surse fără garanție de origine;
- creșterea eficienței conversiei energetice în instalațiile din dotarea clădirilor situate în zona rurală, în special a sobelor și boilerelor de uz casnic pe bază de lemn de foc sau cărbune;
- stabilirea indicatorilor de performanță și monitorizare ai realizării obiectivelor Planului Acțiune, respectiv consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia;
- nivelul diferit al eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor publice din administrații publice partenere necesita o abordare individualizată și specifică în funcție de gradul de urbanizare;
- necesitatea reducerii emisiilor de CO₂ în cazul surselor de energie termică din sistemul centralizat, a celor care utilizează drept combustibil cărbunele sau lemnul de foc, dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural;
- utilizarea biomasei poate conduce la reducerea emisiilor de CO₂ dar la reducerea eficienței energetice în raport cu utilizarea energiei termice în sistem centralizat sau gazul natural;

- *necesitatea luării de măsuri care pot contribui la reducerea consumului de energie prin îmbunătățirea eficienței energetice, respective: mobilizarea investițiilor în renovarea în vederea îmbunătățirii performanței energetice a parcului imobiliar, înlocuirea echipamentelor învechite cu altele performante energetic, construcții noi realizate după cele mai stricte cerințe de eficiență energetică, implementarea de măsuri care să stimuleze reducerea consumului final de energie, educarea pentru schimbarea comportamentală a utilizatorilor de energie, formarea de specialiști în eficiența energetică și întărirea autorității acestora în raport cu celelalte domenii social – economice, încheierea de contracte de achiziții publice de lucrări, bunuri sau servicii eficiente din punct de vedere energetic, acțiuni care să permită administrației publice să-și cunoască, gestioneze și regleze consumul real;*
- *ponderea consumului clădirilor și instalațiilor din „ruralul” Zonei Metropolitane în consumul de energie finală este deosebit de importantă, emisiile de CO₂ generate în acest teritoriu reprezentând 39% din totalul înregistrat la nivel de ZMC.*

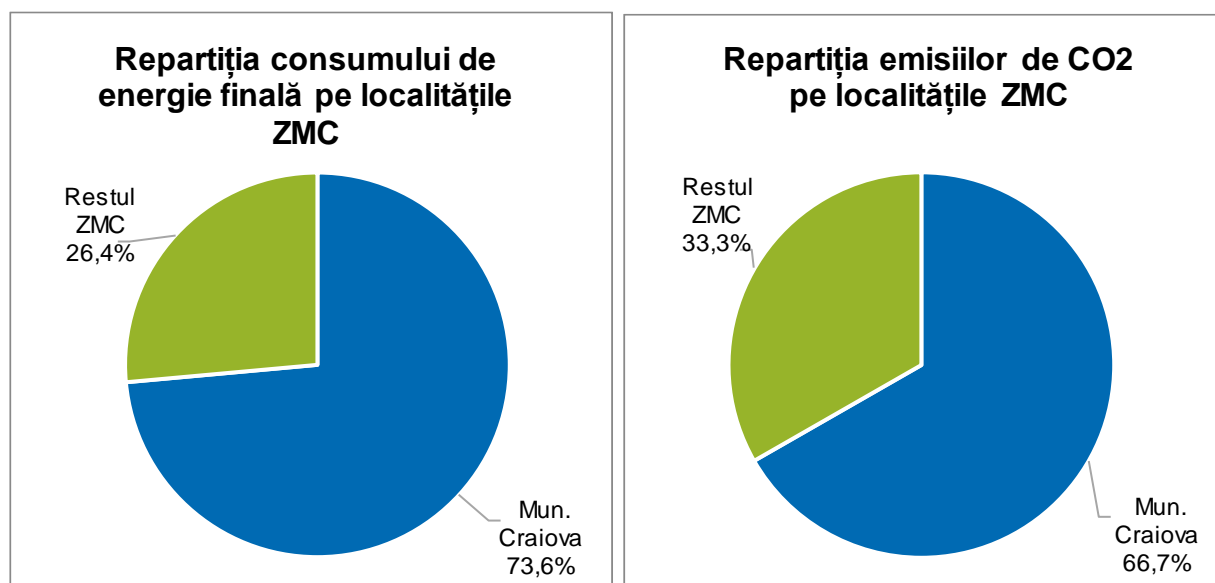
6. INVENTARUL DE BAZA AL EMISIILOR DIN MUNICIPIUL CRAIOVA

6.1. Anul 2014

Inventarul de Baza al Emisiilor realizat pentru anul 2014, indică faptul că, în teritoriul administrat de municipiul Craiova, consumul final de energie – adică ceea ce s-a consumat de către utilizatorii finali (electricitate, energie termică pentru încălzire și apa caldă menajeră, gaz natural, combustibil auto, etc), a fost în cantitate de 2.633.837 MWh, iar emisiile de CO₂ generate de acest consum în cantitate de 746.563 tone.

Indicele de consum pe persoană a fost de 8.442 kWh, iar emisia de CO₂ generata de acest consum a fost de 2.394 kg.

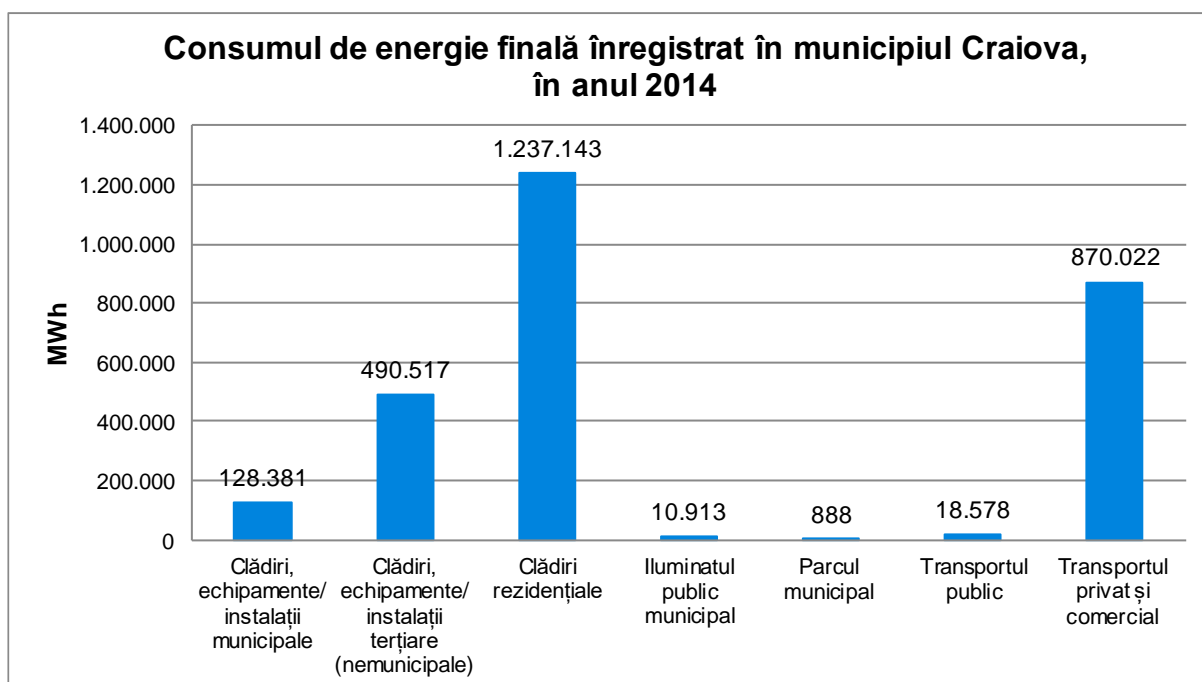
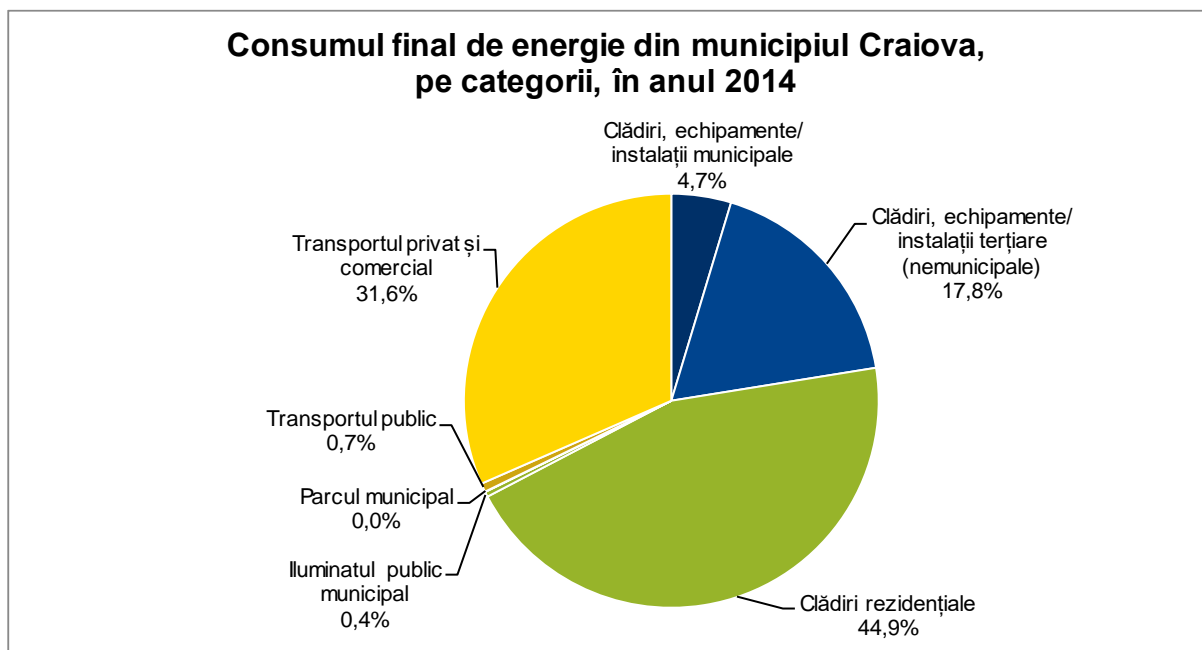
Consumul de energie finală din Municipiul Craiova în 2014 reprezintă 74% din consumul determinat la nivelul întregului areal al Zonei Metropolitane, iar emisiile de CO₂ generate sunt în proporție de 67%.



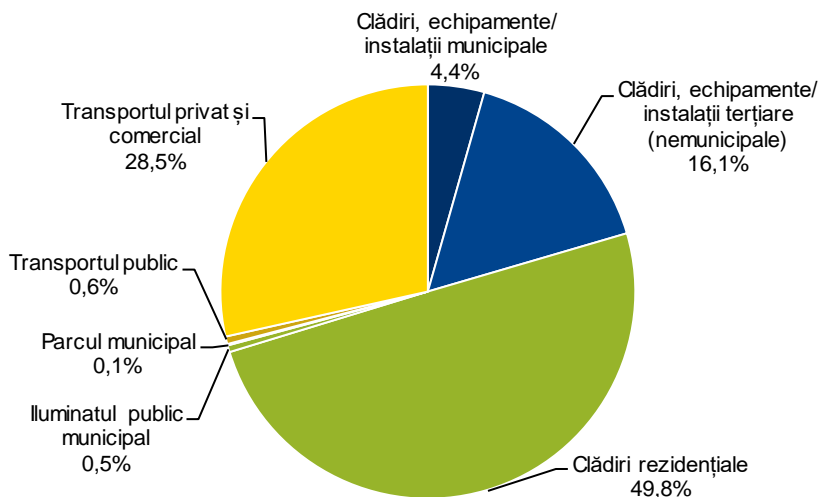
Raportat la subcategoriile de consum, consumul din sectorul rezidențial este de departe predominant (45%), urmat de transportul privat și comercial (32%) și îndeaproape de clădirile/ instalațiile din sectorul terțiar (18%).

Consumul de energie al clădirilor și instalațiilor administrației publice locale este de doar 5% din consumul final înregistrat la nivelul municipiului Craiova, în acest consum fiind inclus și

consumul aferent instalațiilor și echipamentelor de furnizare a apei potabile, canalizarea, distribuția energiei termice, consumul societăților din subordinea Consiliului Local. Consumul înregistrat pentru transport public și iluminat reprezintă de 0.7%, respectiv 0.4% din consumul final.



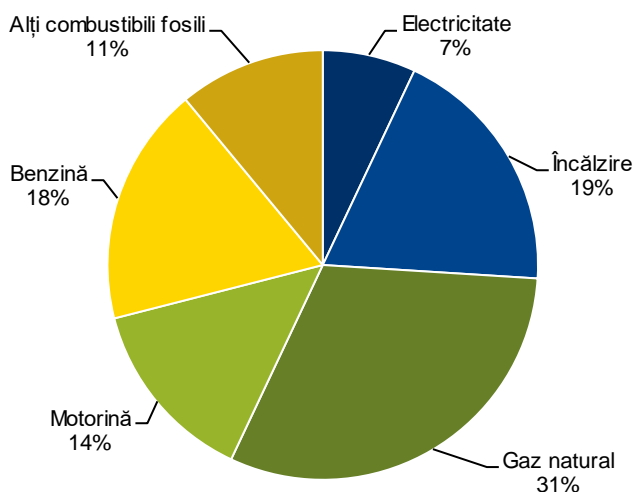
Emisiile de CO2 din municipiul Craiova, pe categorii, în anul 2014



În funcție de vectorii purtători de energie, clasamentul consumului final de energie este următorul:

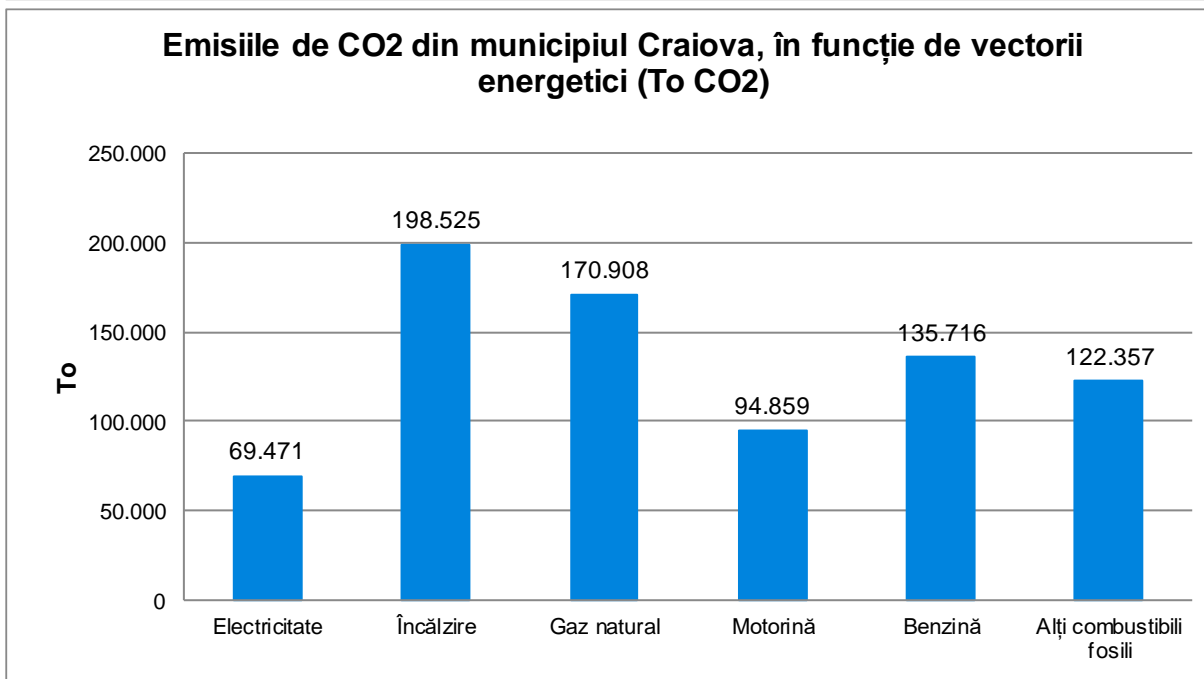
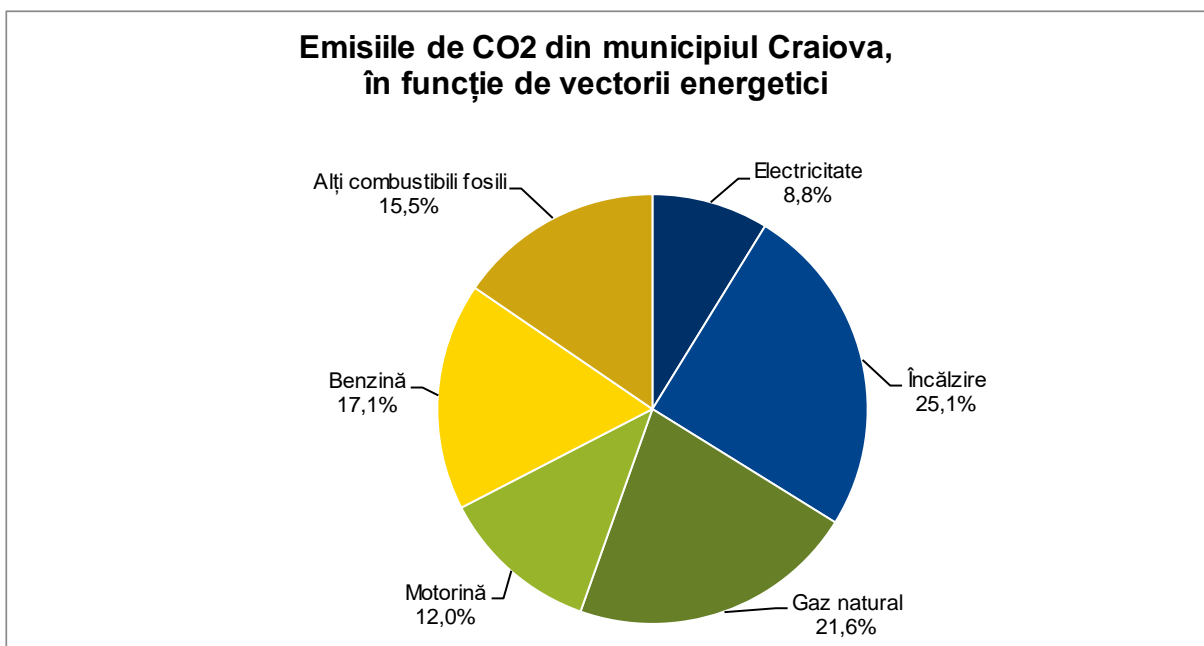
- energia înmagazinată în combustibilul auto, 32%;
- energia înmagazinată în gazul natural utilizat direct pentru încălzire, preparare apă caldă și hrană, 31%;
- energia termică distribuită prin sistemul centralizat, 19%;
- energia înmagazinată de combustibilii fosili (lemn de foc, cărbune), utilizați la încălzirea locuințelor, 11%;
- energia electrică, 11%.

Consumul final de energie din municipiul Craiova, în funcție de vectorii energetici



Analiza emisiilor de CO₂ în raport de consumul energie arată că, deși consumul de energie al clădirilor care utilizează la încălzire gazul natural reprezintă 31%, din total, emisiile de CO₂ generate de acest consum reprezintă doar 22% din total.

De asemeni, se constată că sectorul cu cel mai mare nivel de emisii de CO₂ este sistemul de alimentare centralizat cu energie termică care deși asigură doar 19% din consumul energetic al localității, generează 25% din totalul emisiilor. În același context se situează și utilizarea lemnului de foc drept combustibil în locuințele individuale, fapt care generează 15% din totalul emisiilor față de asigurarea a 11% din energie.



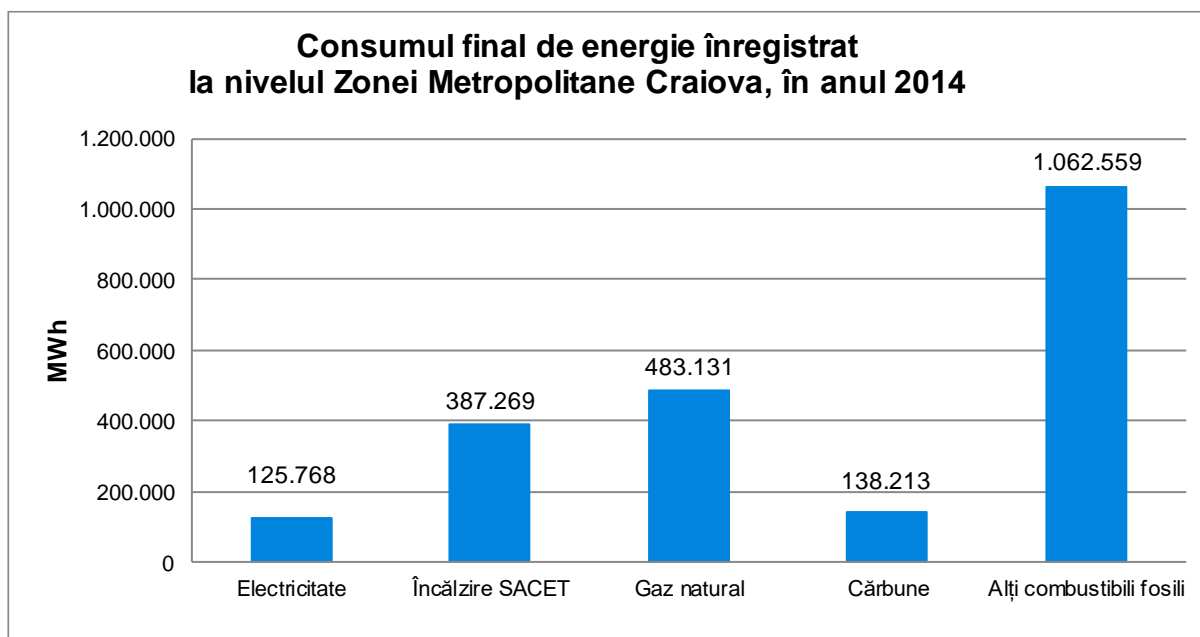
6.2. Nevoi identificate

- Reducerea consumului de energie cu prioritate în sectorul rezidențial;
- Necesitatea continuării acțiunilor de modernizare a sistemului de alimentare centralizată cu energie termică, atât la producere (diminuarea factorului de emisie) cât și la furnizare (creșterea randamentului de utilizare a energiei cumpărate), sectorul cu cel mai mare nivel de emisii de CO₂ fiind sistemul de alimentare centralizat cu energie termică care deși asigură doar 19% din consumul energetic al localității, generează 25% din totalul emisiilor;
- Creșterea ponderii de utilizare ca sursă de energie pentru consumul final a gazului natural în cazul clădirilor individuale, prin extinderea rețelei de distribuție a gazului natural;
- Reducerea consumului de combustibil utilizat la deplasarea autovehiculelor pe infrastructura rutieră locală, județeană, metropolitană, implicit a emisiilor de CO₂ asociate acestuia;
- Reducerea emisiilor de CO₂ generate de alți combustibili (cărbune și lemn de foc), în sectorul rezidențial (dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural);
- Limitarea utilizării lemnului de foc provenit din surse fără garanție de origine;
- Îmbunătățirea performanței sistemului tehnic de încălzire din dotarea clădirilor rezidențiale care utilizează la încălzire drept combustibil lemnul de foc sau un alt combustibil fosil, altul decât gazul natural (cărbune, CLU, GPL, etc);
- Chiar dacă sectorul municipal nu este un important generator de emisii de CO₂, acest sector trebuie să fie model pentru comunitate, astfel că, în PAED trebuie abordat ca direcție principală de acțiune.

7. AUDITUL ENERGETIC AL SECTORULUI REZIDENȚIAL

7.1. Zona Metropolitană

Consumul final de energie în anul 2014 la nivelul sectorului rezidențial din Zona Metropolitană Craiova a fost în cantitate de 2196941 MWh, iar emisiile de CO₂ asociate acestuia în cantitate de 793409 tone. Defalcăt pe purtători de energie *combustibilii fosili și gazul natural* sunt cei mai mari vectori energetici.



Consumul a fost realizat într-un număr de 49829 locuințe cu o suprafață locuibilă de 7726039 m², 80% dintre acestea fiind în zona urbană.

| Caracteristicile locuințelor existente la sfârșitul anului 2014 în Zona Metropolitană Craiova | | |
|--|----------------|---------------------------------------|
| Localitatea | Număr locuințe | Suprafața locuibilă [m ²] |
| Craiova | 109690 | 5783746 |
| Filiași | 6850 | 294759 |
| Segarcea | 2628 | 114520 |
| Almăj | 938 | 38362 |
| Brădești | 1733 | 80744 |
| Breasta | 1361 | 73251 |
| Bucovăț | 2070 | 107790 |
| Calopăr | 1742 | 63737 |
| Cârcea | 1742 | 158249 |
| Coșoveni | 1416 | 82057 |
| Coțofenii din Față | 662 | 30470 |

| Caracteristicile locuințelor existente la sfârșitul anului 2014 în Zona Metropolitană Craiova | | |
|--|----------------|---------------------------------------|
| Localitatea | Număr locuințe | Suprafața locuibilă [m ²] |
| Ghercești | 1013 | 69207 |
| Ișalnița | 1172 | 73122 |
| Malu Mare | 2261 | 171524 |
| Mischii | 1079 | 45929 |
| Murgași | 1545 | 52272 |
| Pielești | 1740 | 90281 |
| Predești | 824 | 30097 |
| Simnicu de Sus | 2487 | 132883 |
| Teasc | 1329 | 52758 |
| Terpezița | 1244 | 35628 |
| Țuglui | 1087 | 42140 |
| Vela | 1117 | 41298 |
| Vârvoru de Jos | 2099 | 61215 |
| Total | 149829 | 7726039 |

Sursa: INS

Exceptând municipiul Craiova, majoritatea locuințelor utilizează drept combustibil pentru încălzire și preparare a apei calde lemnul de foc sau cărbunile ars în sobe sau echipamente cu randament redus de utilizare a energiei. Gazul natural se utilizează, cu excepția municipiului Craiova, doar în 8 alte localități din ZM craiova.

Lungimea rețelei de distribuție a gazelor naturale, în localitățile învecinate municipiului Craiova, se întinde pe o lungime de doar 132,7 km, consumul de gaze naturale pentru sectorul rezidențial fiind în 2014, în cantitate de 4057 mii metri cubi.

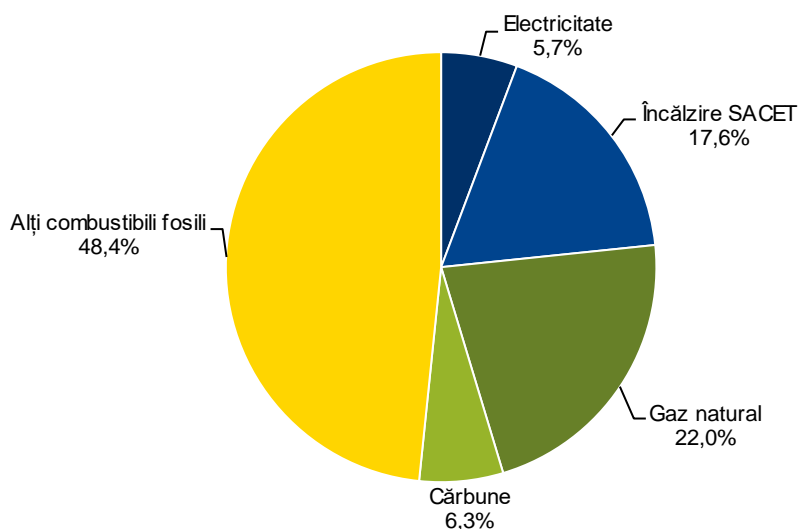
| Gaze naturale distribuite, după destinație, pe localitățile din ZMC | | | |
|---|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Localitate | Lungime rețea (km) | Consum total (mii mc) | Consum uz casnic (mii mc) |
| Filiași | 21,6 | 2.489 | 1.786 |
| Brădești | 23,3 | 132 | 104 |
| Cârcea | 31,9 | 1.803 | 858 |
| Coșoveni | 24 | 551 | 256 |
| Ghercești | 13,3 | 144 | 114 |
| Ișalnița | 18,5 | 1.197 | 872 |
| Malu Mare | | 124 | 67 |
| Simnicu de Sus | 0,1 | 6 | 0 |
| TOTAL | 132,7 | 6.446 | 4.057 |

Sursa INS

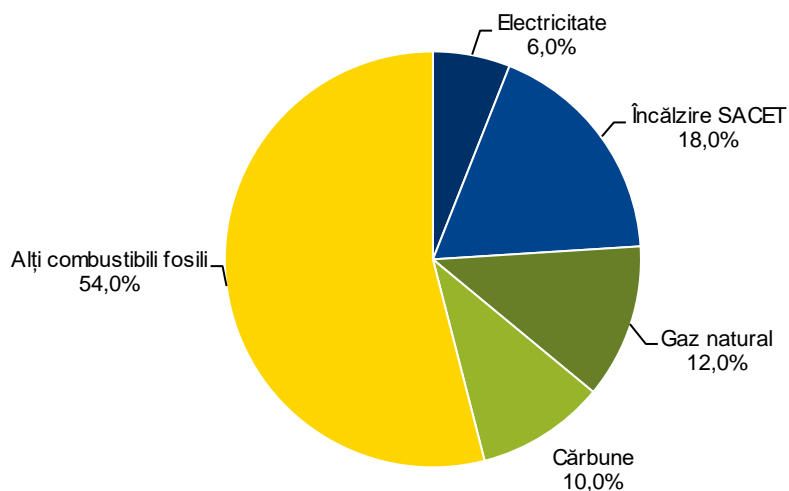
Se constată că:

- deși numărul locuințelor din localitățile din vecinătatea municipiului Craiova reprezintă 27% din totalul existent la nivel de ZMC, consumul de energie aferent acestora reprezintă 43% din consumul rezidențial la nivel de ZMC, emisiile generate fiind în procent de 50% din total;
- predominanța emisiilor generate de arderea combustibililor fosili, alții decât gazul natural, care deși asigură doar 54% din energia consumată la nivelul ZMC emit 64% din totalul emisiilor de CO₂
- la nivel de ZMC, gazul natural asigură 22% din consumul de energie, dar emite doar 12% din CO₂.

**Consumul final de energie
de la nivelul Zonei Metropolitane Craiova**



**Emisiile de CO₂
de la nivelul Zonei Metropolitane Craiova**



În ceea ce privește profilul de vechime, majoritatea clădirilor rezidențiale au fost construite în a doua jumătate a secolului XX, evidențiindu-se perioada 1961-1980. În această perioadă, marea majoritate a locuințelor din România, implicit cele din zona metropolitană Craiova, au fost construite fără să existe cerințe termice specifice ale elementelor de construcții care alcătuiesc anvelopa acestora (sursă: Strategia pentru renovarea clădirilor din România).

Astfel, din punct de vedere al consumului energetic, fondul imobiliar existent în zona de vecinătate a municipiului Craiova, are încă un potențial semnificativ pentru a fi adus la standarde ridicate în ceea ce privește performanța energetică, întrucât este constituit majoritar din locuințe unifamiliale, care, consumă în medie cu 24% mai multă energie per m² comparativ cu o locuință (apartament) din blocurile de locuințe.

Principalele nevoi identificate pentru sectorul rezidențial din localitățile situate în ZMC, învecinate Municipiului Craiova, sunt extinderea rețelei de gaze naturale, înlocuirea combustibililor actuali cu gazul natural sau biomasă, îmbunătățirea randamentului de utilizare a energiei înmagazinate în combustibili. Pentru identificarea nevoilor s-a ținut cont de următoarele:

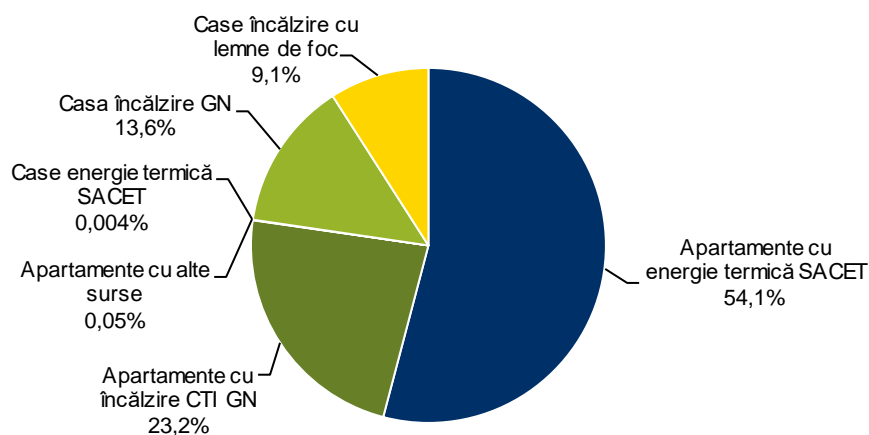
- rețeaua de distribuție a gazelor naturale există doar în câteva localități ale Zonei Metropolitane;
- localitățile învecinate municipiului Craiova sunt parțial acoperite de rețea de gaze naturale, iar în celelalte există posibilitate de extindere, având în vedere distribuția actuală;
- lungimea rețelei se întinde pe 132.7 km,
- numărul de gospodării racordate în localitățile învecinate Craiovei este redus
- randamentul de utilizare a energiei înmagazinate în lemnul de foc sau cărbune este sub 40%.

7.2. Municipiul Craiova

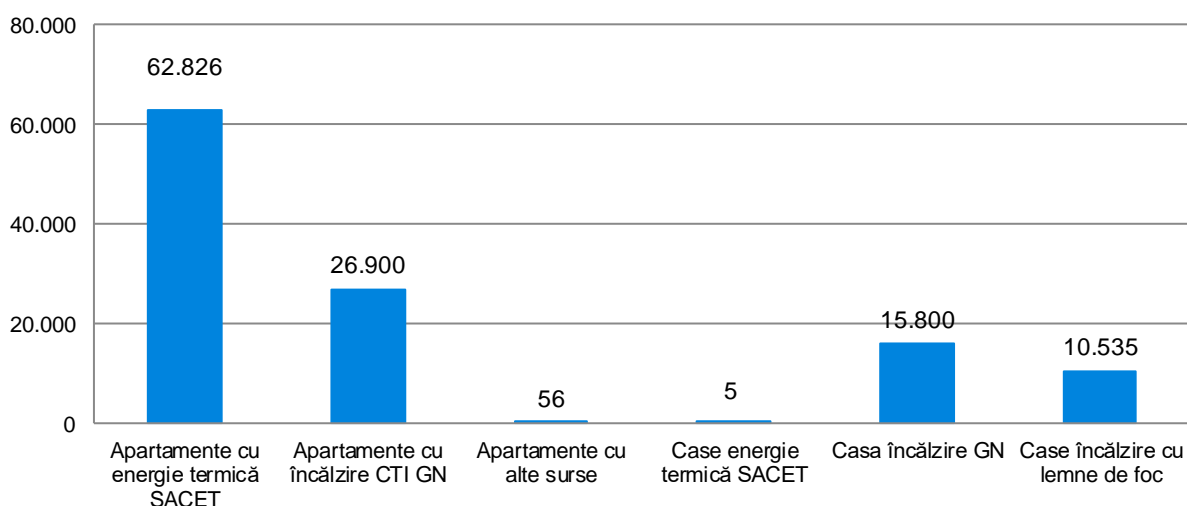
7.2.1. Structura sectorului rezidențial

Conform datelor furnizate de municipalitate, sistemul de încălzire al sectorului rezidențial din Municipiul Craiova este unul mixt, fiind constituit din 54% locuințe alimentate în sistem centralizat, 37% din locuințe care utilizează gazul natural la încălzire și 9% sisteme bazate pe lemn de foc sau cărbune.

Repartiția locuințelor din municipiul Craiova în funcție de sursa de încălzire folosită



Sistemul tehnic de încălzire folosit în sectorul rezidențial al municipiului Craiova



Caracteristicile fondului de locuințe în funcție de sistemul de încălzire, în municipiul Craiova

| Locuință | Apartamente energie termică SACET | Apartamente încălzire CTI GN | Apartamente alte surse | Case energie termică | Case încălzire GN | Case încălzire cu lemn de foc |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
| Număr | 62826 | 26900 | 56 | 5 | 15800 | 10535 |
| Suprafață utilă | 2980464 | 1276135 | 2657 | 392 | 1239659 | 826570 |

Sursa: furnizori energie, calcule proprii

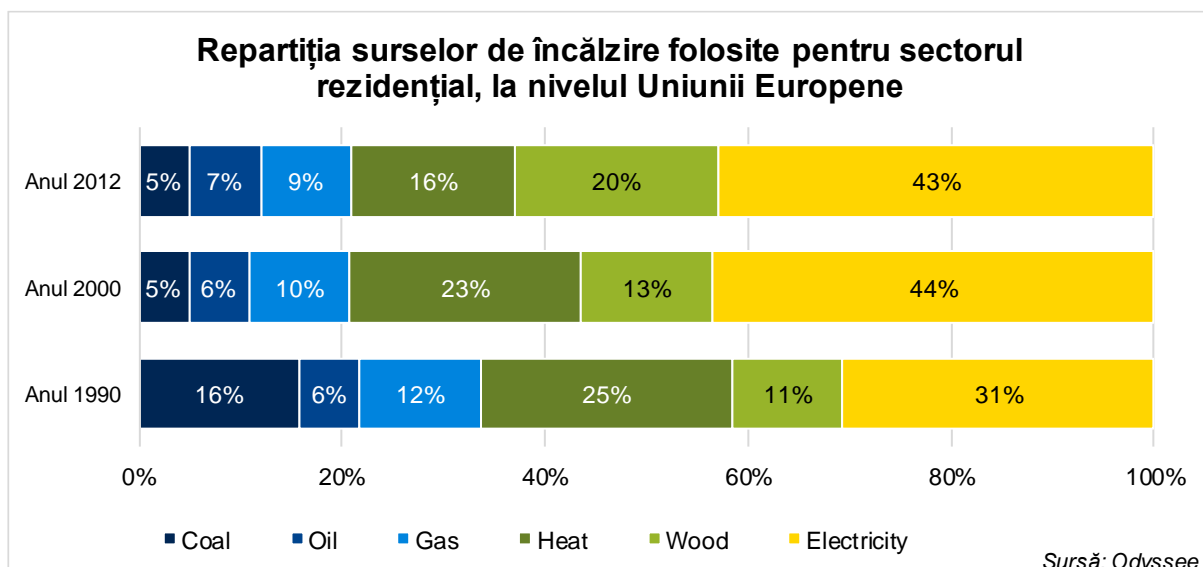
Raportat la asigurarea încălzirii, după cum se constată din informațiile de mai jos - sursa proiect „ODYSEE”, Municipiul Craiova, cu 54% din locuințe încălzite cu agent termic, deține una dintre cele mai mari importante, ca pondere, sisteme de alimentare centralizată la nivel de Uniune Europeană - unde predomină încălzirea electrică.

Se constată că 77% din locuințe sunt apartamente situate în blocuri de locuințe cu o vechime mai mare de 20 de ani. Nivelul de performanță termotehnică și implicit nivelul protecției termice al clădirilor care alcătuiesc fondul existent de clădiri din municipiul Craiova a fost influențat, indiferent de sistemul structural, de specificațiile și exigentele impuse de standardele în vigoare privind calculul higro și termotehnic, precum și nivelul tehnologic specific perioadei în care s-au construit dar și cel impus constructorilor. Rezistențele termice normate utilizate în perioada 1950 – 1985 au avut un nivel scăzut, conducând la un coeficient global de izolare termică de circa $1,0 [W/(m^3 \cdot K)]$.

Începând din anul 1974, s-a impus, de la faza de proiect pentru obținerea autorizației de construire, respectarea indicatorului global al pierderilor de căldură prin anvelopa clădirilor, notat cu $G [W/(m^3 \cdot K)]$, care trebuia să fie limitat sub anumite valori normate, G_N , stabilite în mod convențional, pe baza unor studii.

Primul salt considerabil privind îmbunătățirea protecției termice la clădirile din România s-a realizat în anul 1985, când din considerente de realizare a unor economii de energie și de combustibil, s-a pus în aplicare Normativul NP15 care impunea ca elementele de construcție perimetrice să realizeze valori ale rezistentelor termice specifice medii mai mari decât cele minime normate, diferențiate pentru zonele climatice.

Cu aceste caracteristici au fost construite apartamentele între anii 1986 și 1990, al căror necesar de căldură a fost redus cu circa 20%, de la circa $1,0 [W/(m^3 \cdot K)]$ la circa $0,8 [W/(m^3 \cdot K)]$. Exigențele termotehnice au rămas totuși inferioare celor adoptate în unele țări europene



avansate, deoarece utilizarea celui mai eficient material termoizolant - polistirenul celular, considerat greșit energofag, era încă interzisă.

Deși performanțele termice s-au îmbunătățit, necesarul de combustibil fiind teoretic redus cu 20%, confortul a rămas același, limitările în furnizarea energiei termice conducând la pierderea economiilor prognozate și la lipsa de confort.

Principalele sisteme constructive practicate la construirea blocurilor din Municipiul Craiova, au fost următoarele:

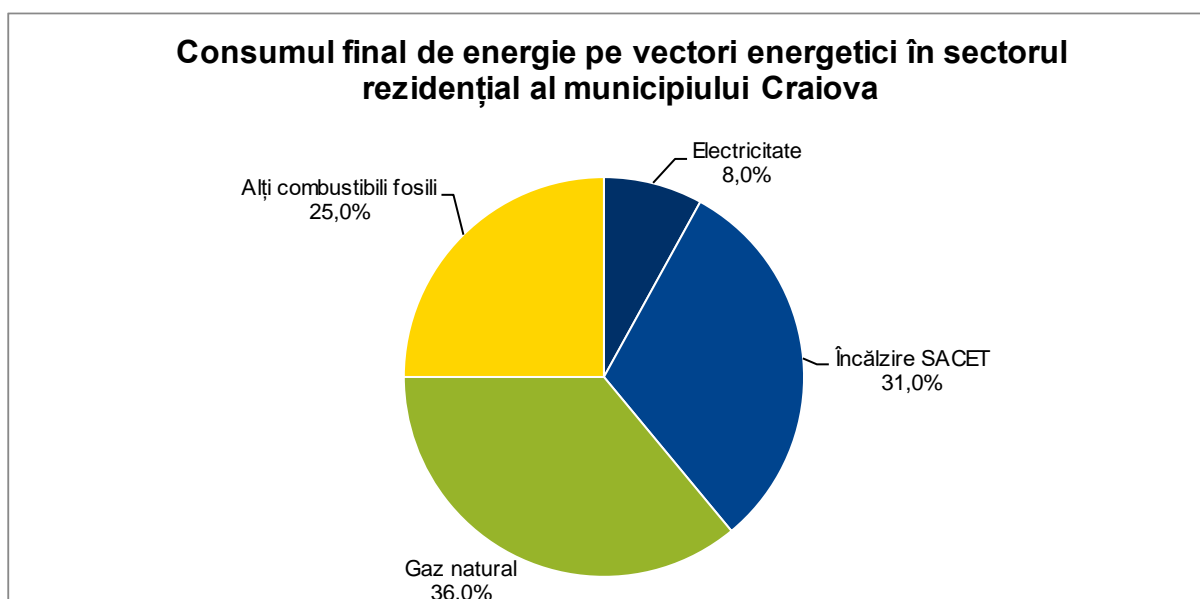
- clădiri integral prefabricate, construite între anii 1978 – 1990, din panouri mari, tip sandwich cu structura în trei straturi, din betoane compacte BC20 - BC25, iar ca termoizolație vată minerală;
- clădiri cu structura din cadre lamelare, stâlpi și rigle din beton armat monolit turnat în cofraje metalice sau Tego, soluții adoptate pentru blocurile cu mai mult de 5 nivele sau care au fost prevăzute cu spații comerciale la parter sau mezanin;
- clădiri cu structura de tip celular cu diafragme din beton armat monolit;
- clădiri cu structura din pereți portanți și pereți de rigidizare din zidărie de cărămidă.

7.2.2. Consumul de energie și emisiile de CO₂ în 2014

Consumul final de energie în anul 2014 în sectorul rezidențial din municipiul Craiova a fost în cantitate de 1237143 MWh, iar emisiile de CO₂ asociate acestuia în cantitate de 394639 tone.

Ponderea în consumul final a energiilor subsecvente este:

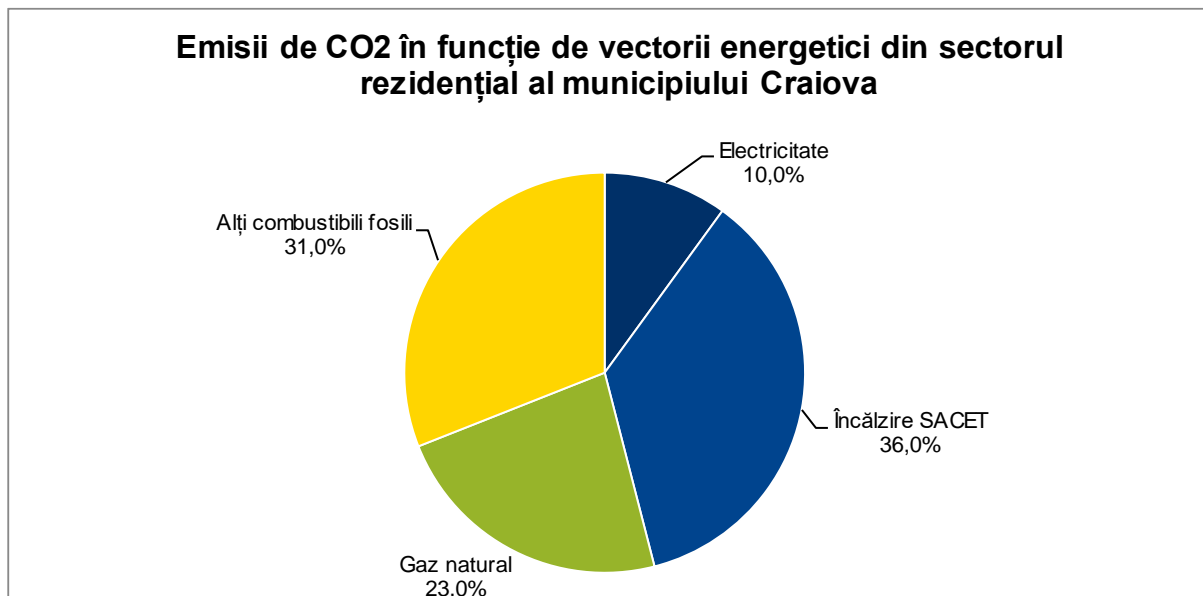
- 31%, energia termică livrată în sistem centralizat pentru încălzirea locuințelor și prepararea apei calde menajere;
- 36%, energia înmagazinată în gazul natural pentru încălzirea locuințelor și prepararea locală a apei calde menajere în locuințele neîncălzite de la sistemul centralizat, precum și la prepararea hranei în toate locuințele din municipiu racordate la rețeaua de distribuție a gazelor naturale;
- 25%, energia înmagazinată în combustibili fosili, alții decât gazul natural (lemn de foc, cărbune, GPL), utilizați pentru încălzirea locuințelor, prepararea locală a apei calde menajere și hranei în locuințele neîncălzite de la sistemul centralizat - case și apartamente;
- 8%, energia electrică pentru iluminatul locuințelor și funcționarea receptorilor electrici din locuință.



Însă, ca urmare a indicilor specifici ai emisiei de CO₂, se constată predominanța emisiilor generate de arderea combustibililor fosili, alții decât gazul natural, care deși asigură doar 25% din energia consumată la nivelul municipiului, emit 31% din totalul CO₂.

De asemenea, se constată că sistemul centralizat este cel mai important generator de emisii de CO₂ la nivel de municipiu.

Totodată, se constată influența ponderii combustibililor fosili în mixul energetic al energiei electrice, care face ca emisiile de CO₂ să reprezinte 10% din total, deși energia electrică asigură 8% din consumul energetic.



Calculule efectuate au determinat că în anul 2014, în zona metropolitană Craiova consumul specific mediu pe locuitor a energiei destinată pentru încălzire, a fost 8058 kWh/loc și 148 kWh/m².

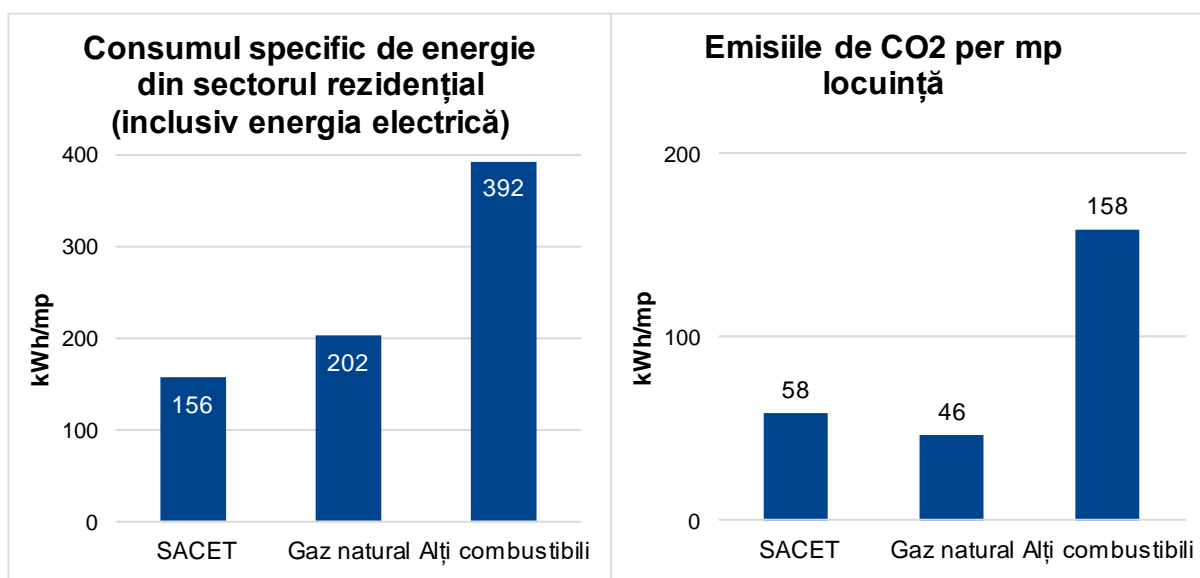
| Energia destinată încălzirii, după sistemul utilizat, în anul 2014 | | | | |
|--|--------------------|---------|-------------|-------------------|
| | UM | SACET | Gaz natural | Alți combustibili |
| Număr. Locuințe | buc | 62831 | 42700 | 10591 |
| Suprafața utilă | m ² | 2980856 | 2515794 | 829226 |
| Energie încălzire | kWh | 313715 | 357853 | 264198 |
| | | 935767 | | |
| Consum specific mediu | kWh/loc | 4993 | 8381 | 24946 |
| | kWh/m ² | 105 | 142 | 319 |
| | kWh/loc | 8058 | | |
| | kWh/m ² | 148 | | |

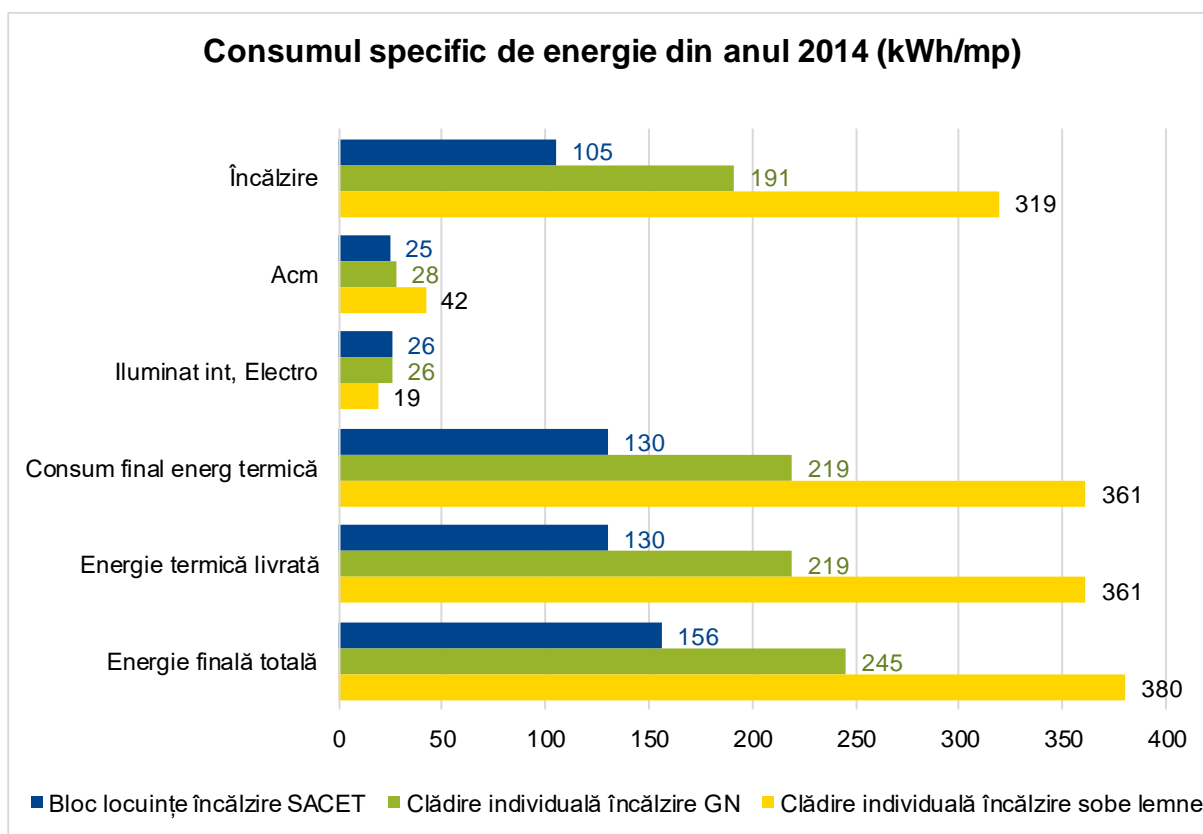
Sursa: furnizori energie, calcule proprii

Din determinările efectuate a rezultat consumul specific mediu pentru energie consumată în locuințe, în anul 2014, în valoare de 232 kWh/m² incluzând energie electrică. Consumul specific mediu pe locuitor a fost de 12613 kWh/loc.

| Energia consumată în locuințe, în municipiul Craiova, după sistemul utilizat în 2014 | | | | | |
|--|--|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| | UM | SACET | Gaz natural | Alți combustibili | Energie electrică |
| Număr locuințe | buc | 62831 | 42700 | 10591 | 116122 |
| Suprafață utilă | m ² | 2980856 | 2515794 | 829226 | 6325876 |
| Energie totală, excluzând energia electrică | MWh | 387536 | | | |
| | | 1299345 | | | |
| Consum specific mediu | kWh/loc | 6168 | 10372 | 28665 | 1424 |
| | kWh/m ² | 130 | 176 | 366 | 26 |
| | kWh/loc (fără energie electrică) | 11189 | | | |
| | kWh/m ² (fără energie electrică) | 205 | | | |
| | kWh/loc (incluzând energie electrică) | 12613 | | | |
| | kWh/m ² (incluzând energie electrică) | 232 | | | |

Sursa: furnizori energie, calcule proprii

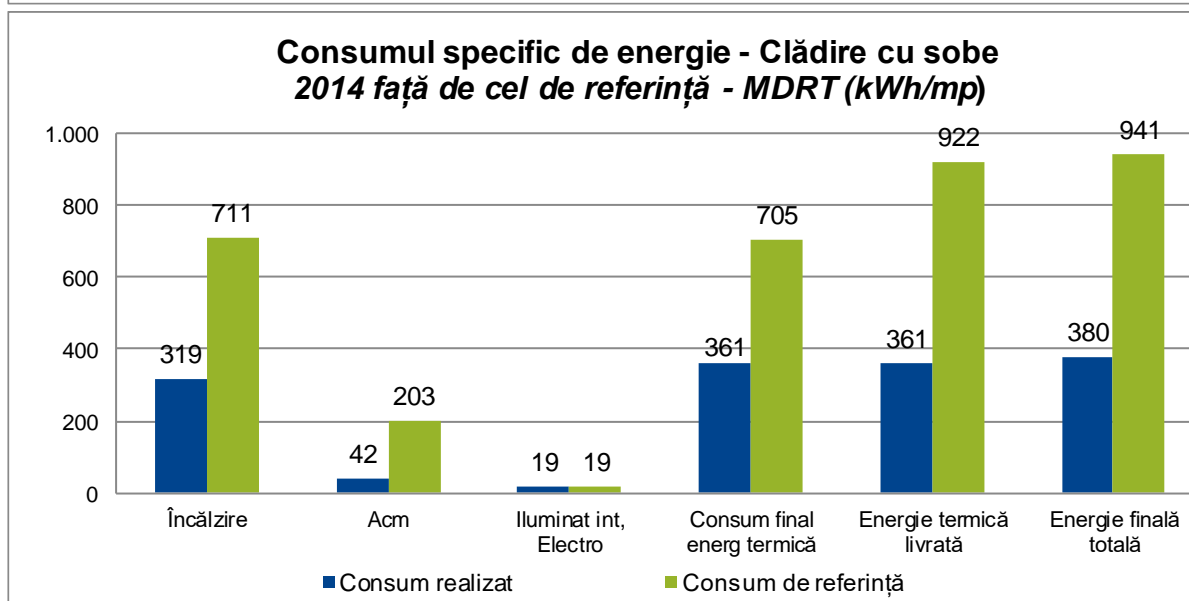
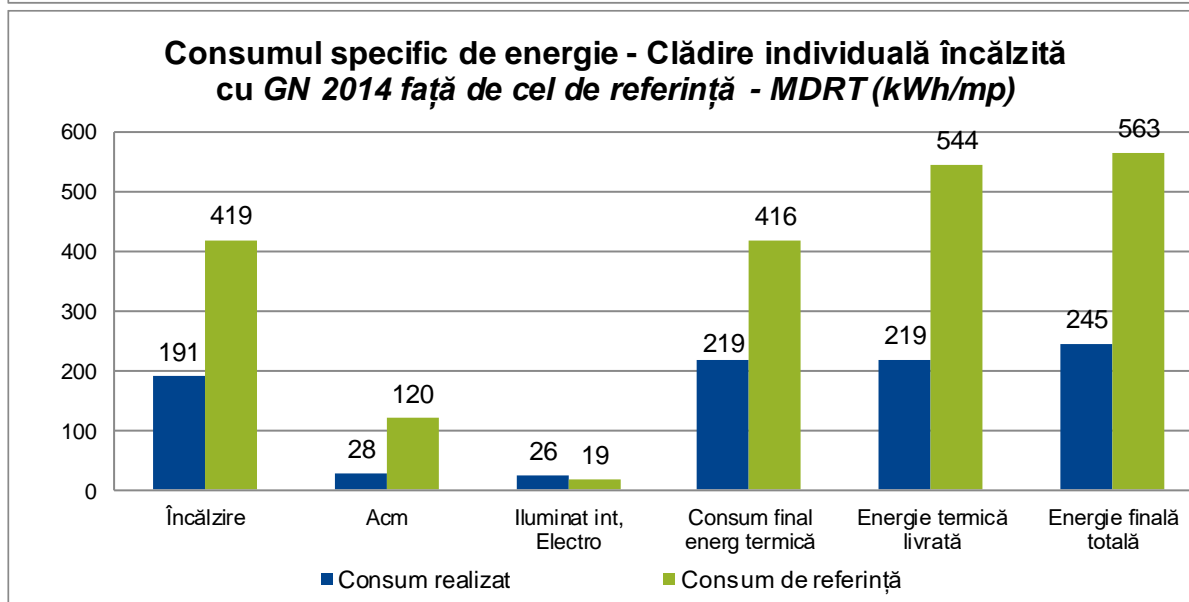
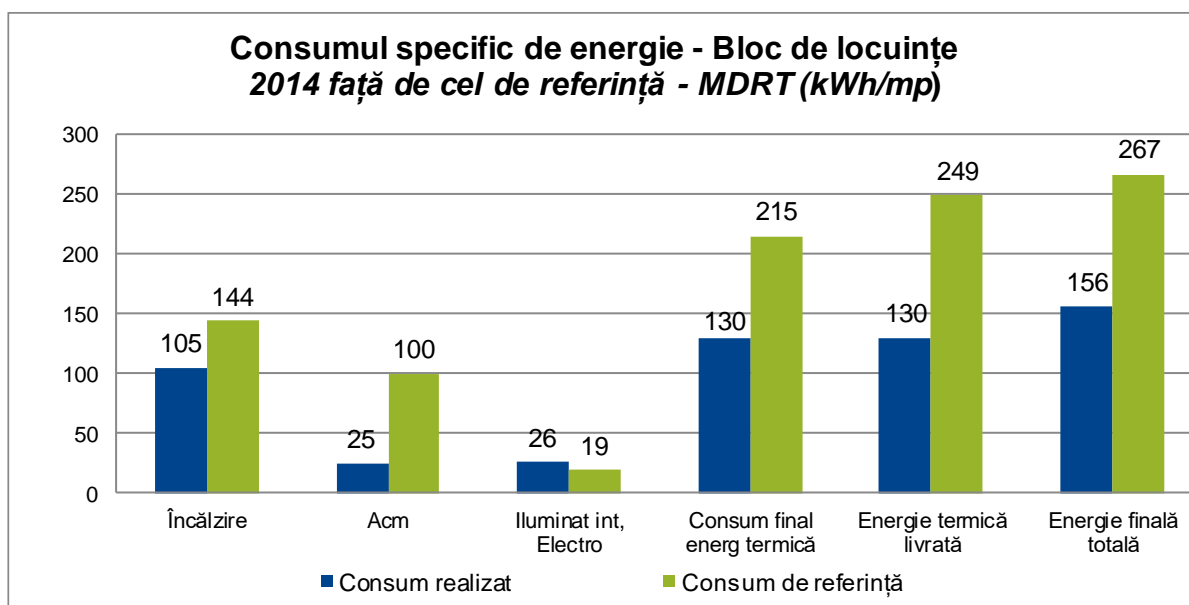




Indicatorii privind consumul specific de energie finală, determinați pe baza consumului realizat în 2014 în sectorul rezidențial din municipiul Craiova, au fost comparați cu valorile determinate pentru o clădire de referință similară, situată în aceeași zonă climatică, în cadrul studiului MDRAP „Plan de Creștere a numărului de clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero”.

| Comparație cu o clădire de referință, stadiu actual, MDRT, zona climatică 2 | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| Tip clădire | Bloc locuințe încălzire SACET | | Clădire individuală încălzire cu gaz natural | | Clădire individuală încălzire cu sobe cu lemne | |
| | Consum realizat | Consum de referință | Consum realizat | Consum de referință | Consum realizat | Consum de referință |
| UM | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² |
| Încălzire | 105 | 144 | 191 | 419 | 319 | 711 |
| Acm | 25 | 100 | 28 | 120 | 42 | 203 |
| Iluminat int, | 26 | 19 | 26 | 19 | 19 | 19 |
| Consum final | 130 | 215 | 219 | 416 | 361 | 705 |
| Energie termică | 130 | 249 | 219 | 544 | 361 | 922 |
| Energie finală | 156 | 267 | 245 | 563 | 380 | 941 |

Sursa: studiu MDRT, calcule proprii



7.2.3. Comparații cu state din Uniunea Europeană

| Consumul de energie în municipiul Craiova și în câteva țări ale Uniunii Europene | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------|----------|--------|---------|--------|----------|--------|--------|
| Indicator | UM | Craiova | Bulgaria | Spania | România | Italia | Germania | Anglia | Franța |
| Consum energie pe locuință | toe /ap | 0,91 | 0,81 | 0,90 | 1,11 | 1,18 | 1,61 | 1,69 | 1,54 |
| Consum pe locuință, ajustat la media climatică a UE | toe /ap | 1,08 | 0,84 | 1,03 | 1,08 | 1,48 | 1,33 | 1,69 | 1,99 |
| Consum de en. electrică pe locuință | kWh /ap | 1424 | 1704 | 2307 | 1424 | 1946 | 2331 | 3165 | 2814 |
| Consum pentru încălzire pe locuință | toe / ap | 0,64 | 0,54 | 0,37 | 0,55 | 0,83 | 1,17 | 1,04 | 1,06 |
| Consum pentru încălzire pe unitate suprafață | toe/m ² | 12 | 8 | 4 | 14 | 9 | 14 | 11 | 12 |
| Consum pentru încălzire pe unit. suprafață | kWh/m ² | 137 | 98 | 48 | 162 | 102 | 160 | 133 | 134 |

Sursa: Eurostat, calcule proprii

Pentru a identifica punctul în care se afla municipiul Craiova în anul de referință 2014, în raport cu alte comunități din Uniunea Europeană, datele de consum anual final cuantificate pentru sectorul rezidențial, au fost comparate, în principal, cu informațiile similare postate pe site-ul Agenției Europene de Mediu sau cele obținute în cadrul proiectului ODYSSEE MURE, finanțat prin Intelligent Energy Europe Programme. Datele au fost prelucrate folosindu-se aceeași unitate de măsură, astfel încât să poată fi comparabile.

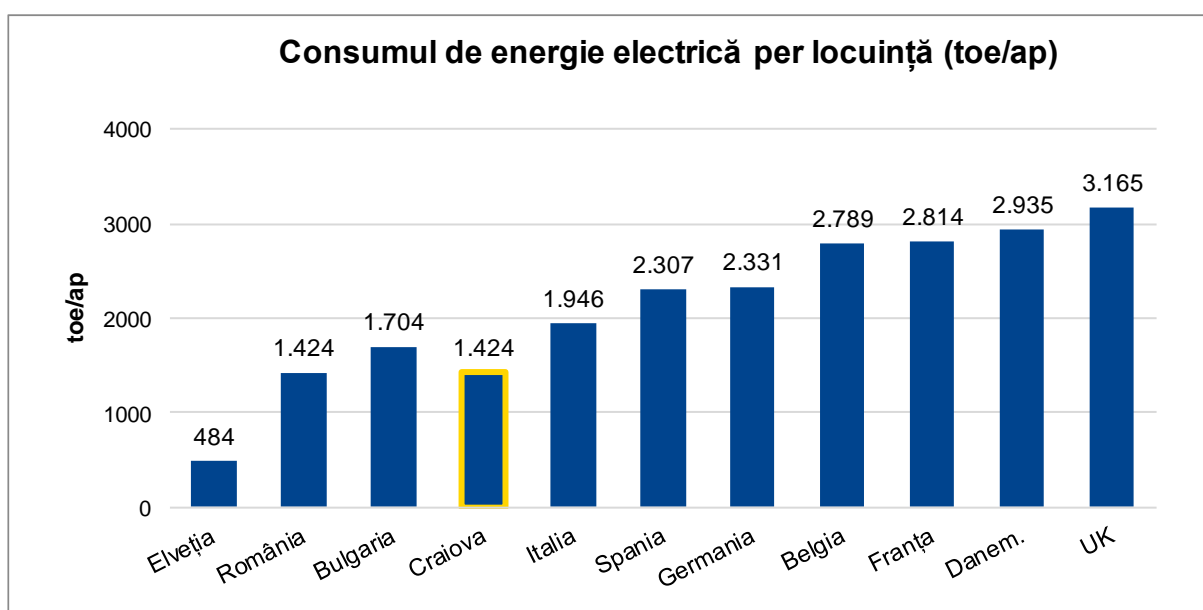
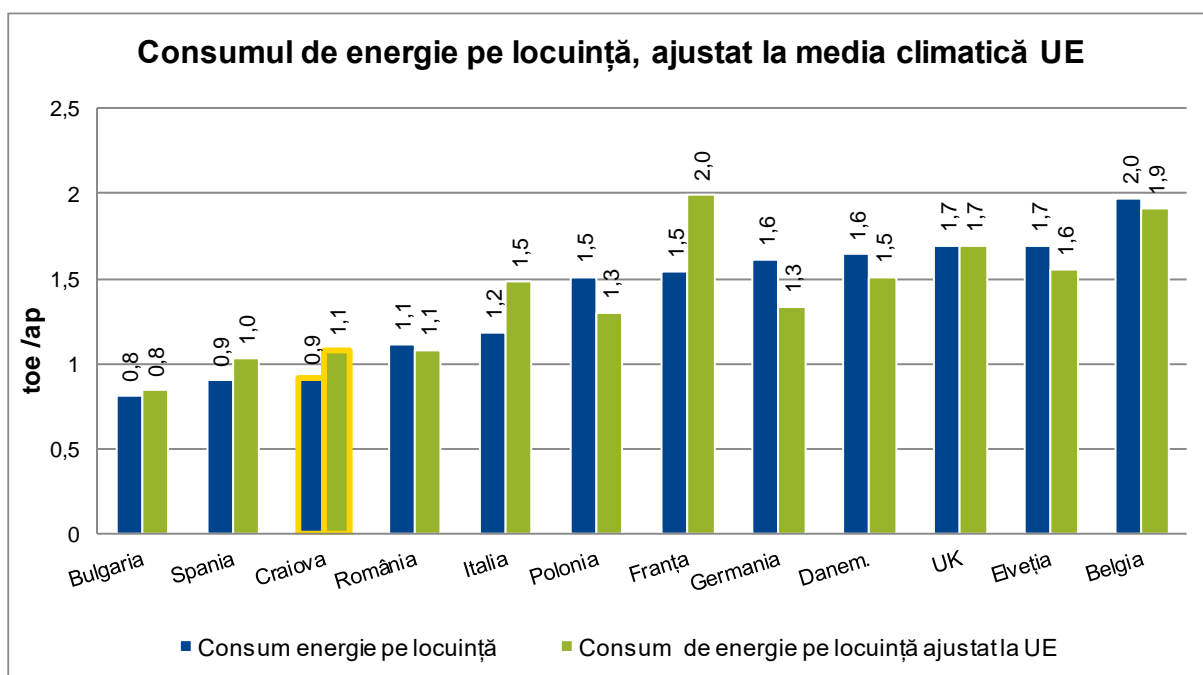
| Consumul de energie din anul 2014, în funcție de destinație | | | | | | |
|---|--|-----------|-------|-------|---------------|--------------|
| Indicator | Destinație | Încălzire | ACM | Gătit | Electricitate | Total |
| Consum energie 2014 | pe locuință (toe/ap) | 0,64 | 0,13 | 0,02 | 0,12 | 0,91 |
| | pe locuință (kWh/ap) | 7476 | 1475 | 232 | 1424 | 10607 |
| | pe unitatea de suprafață (toe/m ²) | 0,012 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,017 |
| | pe unitatea de suprafață (kWh/m ²) | 137 | 27 | 4 | 26 | 195 |

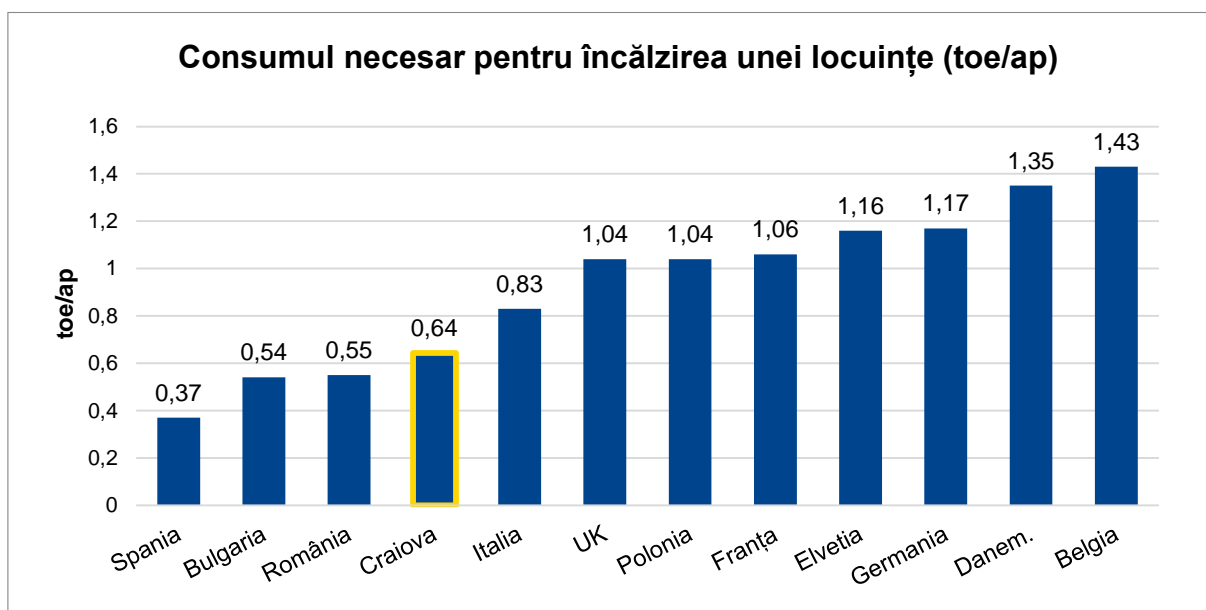
Sursa: furnizori energie, calcule proprii

Se constată că, în cazul consumului de energie și a celui ajustat la media Europeană pe locuință, valorile corespunzătoare Craiovei sunt mai mici decât media din România, situându-se cu mult sub cel al unor țări din UE (cu excepția Bulgariei și Spaniei).

În cazul energiei electrice, consumul în valoare de 1424 toe/ap este mai mare doar celui similar din Elveția (484 toe/ap), țară cu performanțe energetice remarcabile și mai mic față de media țărilor precum Franța, Germania, Danemarca, etc.

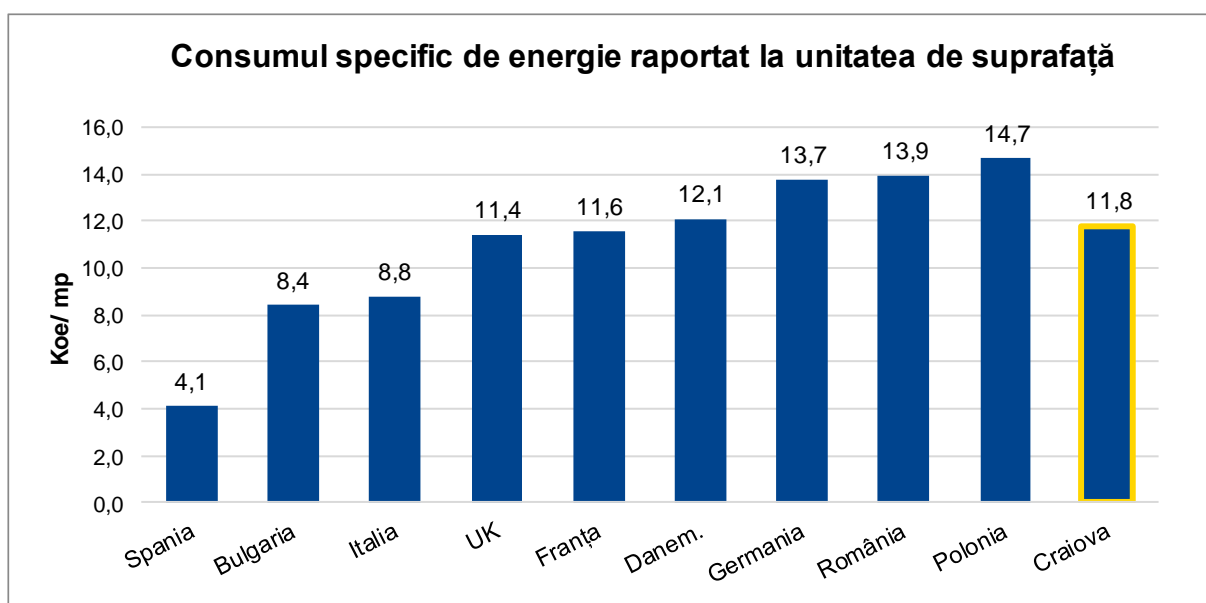
În cazul consumului pe unitatea de locuit încălzită, se constată că în Craiova acesta este cu aproape 16% mai mare decât cel înregistrat la nivel național, dar, față de țările UE situația este identică celei identificate pentru consumul total fiind mai mic față de țări din UE precum Germania, Belgia, Elveția, etc.





O privire simplistă a rezultatelor de mai sus ar indica, în cazul Craiovei un consum eficient pe unitatea de locuit. Însă, mărimea locuinței în cazul Craiovei este cu mult mai mică decât în cazul celor mai multe țări din UE.

Adevărata „față” a eficienței energetice este arătată de valoarea consumului mediu destinat încălzirii pe unitatea de suprafață. Astfel, calculele efectuate indică faptul că, acest consum specific este mai mare decât cel al Franței sau Angliei, dar cu 15% mai mic decât media națională.

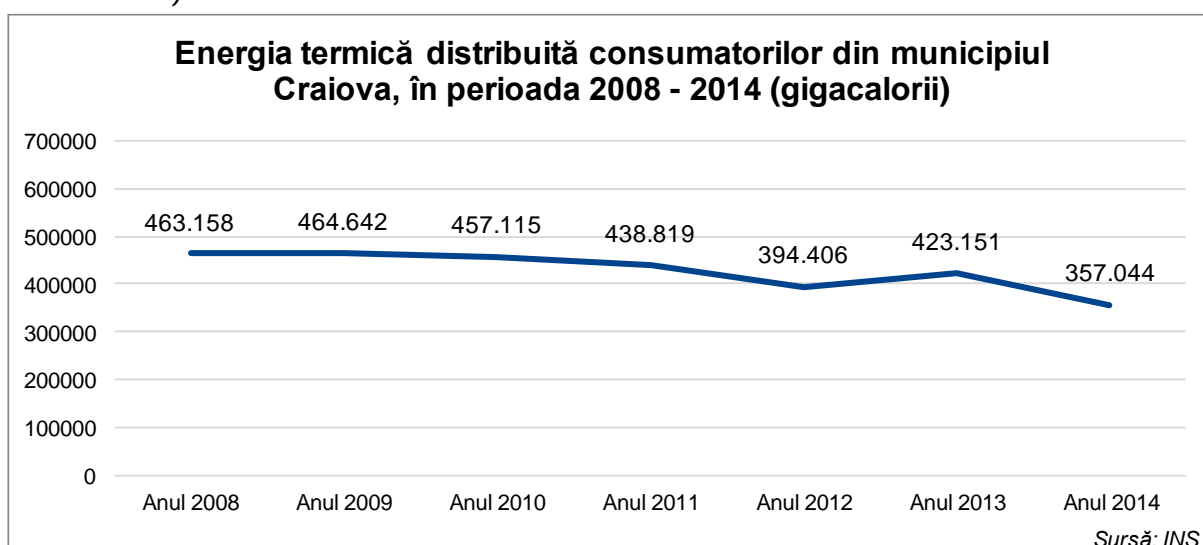


7.2.4. Tendințe ale consumului

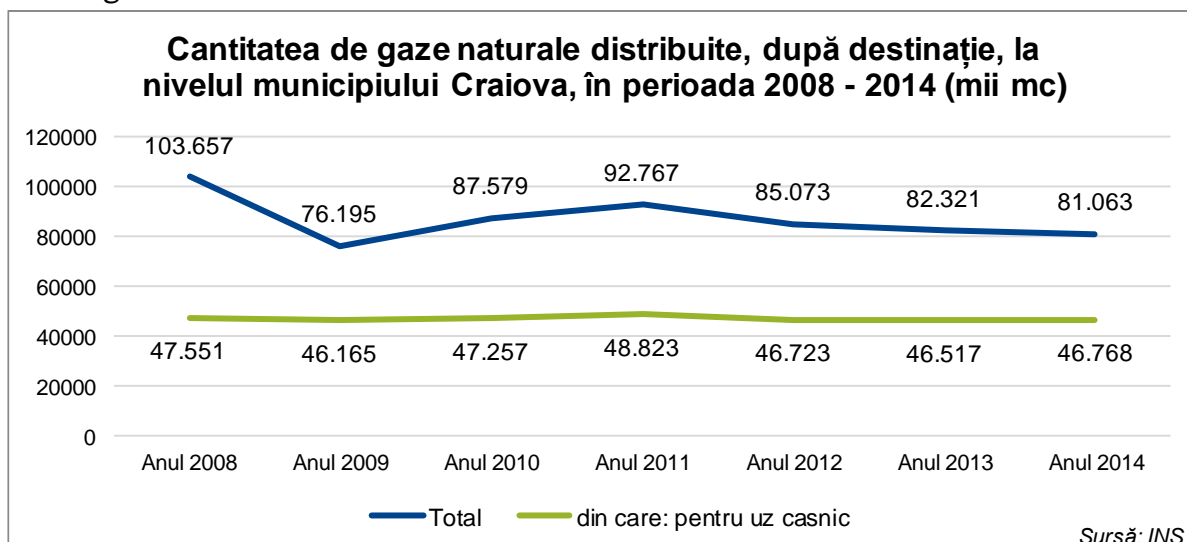
Pentru a vedea către ce direcție se îndreaptă consumul de energie din sectorul rezidențial al municipiului Craiova, se prezintă în continuare, prelucrate de consultant, informațiile obținute din baza de date a Institutului Național de Statistică.

Se constată:

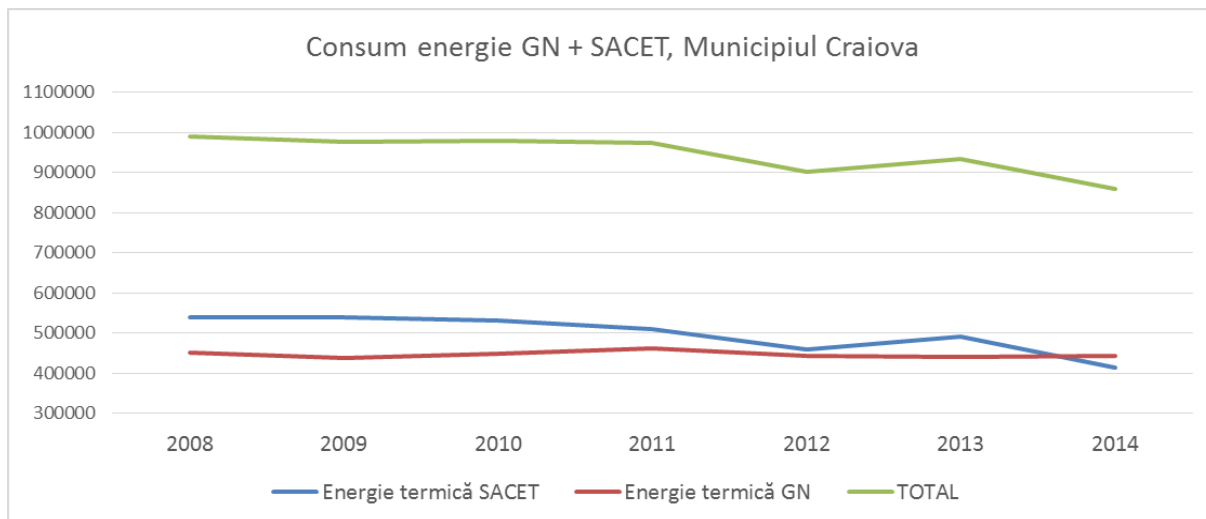
- Reducerea consumului de apă potabilă în 2012, după care are loc o stabilizare a acestuia;
- Reducerea semnificativă a consumului de energie termică (cu 23% mai puțin decât în 2008):



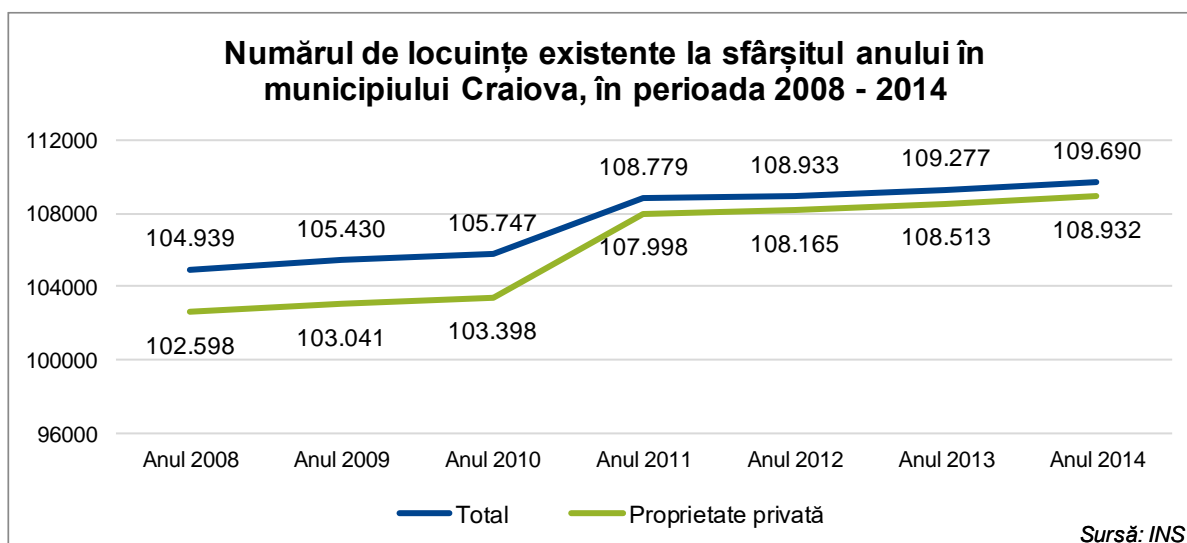
- Reducerea în fapt a consumului de gaze naturale, reducere compensată de creșterea consumului urmare a noilor consumatori proveniți de la sistemul centralizat (debranșați) și noile construcții, care determină în final o constantă a consumului de gaze naturale:



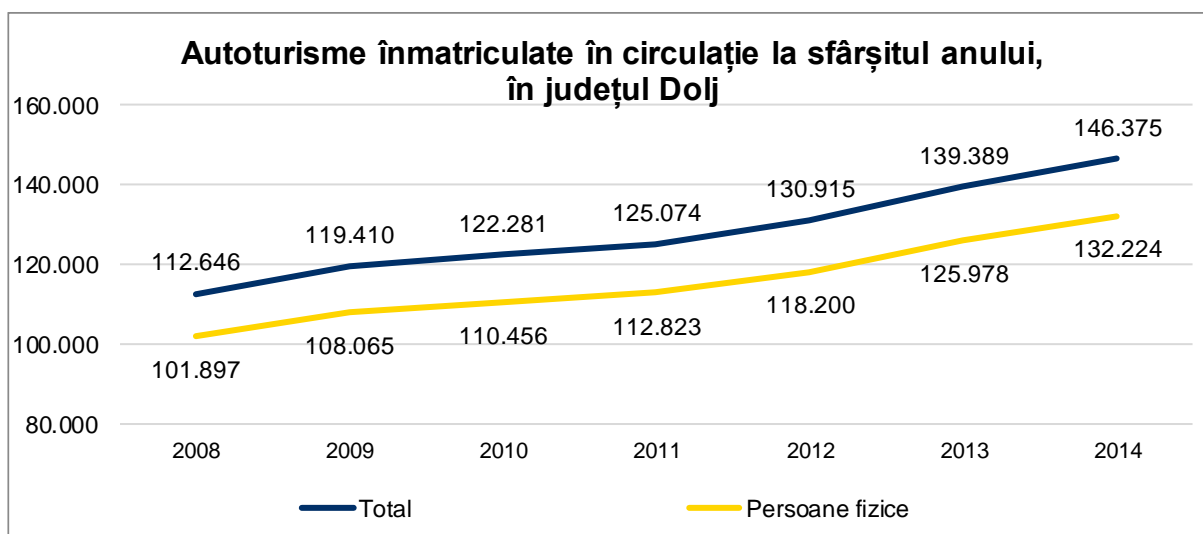
- Consumul total de energie, suma a energiei înmagazinate în agentul termic și gazul natural este în descreștere, pe fondul reducerii consumului de energie termică:



- Creșterea într-un procent de aproximativ 1% pe an a numărului de locuințe nou construite:



- Creșterea cu 30% a numărului de autoturisme deținute de persoanele fizice față de 2008:



7.2.5. Potențial de eficientizare energetică pentru anul 2030 în Zona Metropolitană Craiova

Obiectivul general al Convenției Primarilor este reducerea emisiilor de CO₂ prin eficientizare energetică a consumului final, inclusiv în sectorul rezidențial, care se dovedește, și în cazul municipiului Craiova, ca fiind cel mai mare emițător de CO₂.

Obiectivul privind reducerea consumului de energie în clădiri contribuie la realizarea dezideratelor uneia din inițiativele Strategiei Europa 2020 - adoptată de Comisia Europeană la 26 ianuarie 2011, inițiativa emblematică privind o Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor. Aceasta identifică eficiența energetică drept un element esențial în asigurarea durabilității utilizării resurselor de energie.

Conform Directivei 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului, eficiența energetică reprezintă o modalitate importantă prin care pot fi abordate provocările fără precedent cauzate de dependența crescândă față de importurile de energie și de cantitatea redusă de resurse energetice, precum și de a depăși criza economică.

Eficiența energetică constituie un element esențial în asigurarea durabilității utilizării resurselor de energie și valorificarea potențialului considerabil de creștere a economiilor de energie ale clădirilor, ale transporturilor, ale produselor și proceselor.

Directiva relevă că este necesar ca rata renovărilor de clădiri să crească, deoarece parcul imobiliar existent constituie sectorul cu cel mai mare potențial de economisire a energiei.

Concluziile Consiliului din 10 iunie 2011 privind Planul 2011 pentru eficiență energetică subliniază necesitatea elaborării de către statele membre a unei strategii pe termen lung,

post-2020, vizând mobilizarea investițiilor în renovarea clădirilor rezidențiale și comerciale în vederea îmbunătățirii performanței energetice a parcului imobiliar. Strategia respectivă ar trebui să vizeze renovările profunde, eficiente din punct de vedere al costurilor, care să reducă atât volumul de energie furnizat, cât și consumul de energie final al unei clădiri, cu un procent semnificativ în comparație cu nivelurile anterioare renovării, rezultând astfel o performanță energetică foarte mare.

Nu în ultimul rând, realizarea obiectivului privind reducerea consumului energetic prin intermediul măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice poate elibera resursele publice sau private în alte scopuri.

Însă, reducerea consumului de energie în clădiri nu trebuie să conducă la reducerea confortului utilizatorilor/ocupanților.

Clădirea are rolul de a asigura utilizatorilor, indiferent de vârstă, un mediu sănătos, plăcut și confortabil cât mai puțin dependent de condițiile exterioare, un cadru social sigur și salubru, un microclimat în care individul, în cazul clădirilor publice, să poate fi stimulat pentru a munci cu randament ridicat.

Alcătuirea arhitectural–constructivă a spațiilor clădirii, instalațiile interioare și exploatarea acestora sunt factori care contribuie la realizarea parametrilor de confort. Elementele de construcție care alcătuiesc anvelopa clădirii trebuie să asigure, pe întreaga durată a anului, în interiorul încăperilor, condiții corespunzătoare de confort higrotermic, acustic, vizual-luminos, olfactiv-respirator.

Realizarea și menținerea în clădire a cerințelor de confort trebuie să fie la fel importantă ca și satisfacerea exigențelor de siguranță sau stabilitate la acțiuni mecanice, de aspect arhitectural –estetic sau încadrarea în mediu.

Însă, asigurarea confortului termic, igienico – sanitar și vizual pe întreaga durată a anului necesită consum energetic pentru încălzirea spațiului utilizat (iarna), pentru răcire (vara). ventilare-climatizare, alimentare cu apă și iluminat.

Experiența Europeană în construcția și exploatarea clădirilor de locuit demonstrează că realizarea parametrilor specifici de confort termic (temperatura interioară, umiditatea, viteza aerului și temperatura suprafețelor delimitatoare) nu se datorează exclusiv consumului ridicat de energie.

Abordarea interdisciplinară și multicriterială în perioada de concepție a clădirilor a condus la o bună calitate arhitecturală, un mediu interior agreabil, confortabil și sănătos, dar și la un consum de energie redus și exploatare economică a clădirii.

Cunoașterea noțiunilor de confort este necesară tuturor specialiștilor care colaborează la proiectarea sau exploatarea unei clădiri.

Indicii de consum energetic realizați în unele țări europene, infirmă teză referitoare la relația de proporționalitate directă între consumul energetic și calitatea mediului interior, teza – concept utilizată o lungă perioadă în concepția clădirilor, prin care se consideră ca o creștere a consumului energetic conduce automat la creșterea calității mediului interior în general și a confortului în special și invers, reducerea consumului energetic ar avea drept consecință condiții inferioare de viață și de confort.

Instalațiile de încălzire, preparare apă caldă menajeră, iluminat, ventilare și climatizare trebuie considerate ca sisteme complementare care ajută la crearea condițiilor de microclimat interior pe care construcția nu le poate realiza singură pentru realizarea confortului termic.

Eliminarea „scurgerilor” de căldură spre exteriorul clădirii prin îmbunătățirea / modernizarea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor din clădiri, responsabilizarea utilizatorilor și controlul costurilor prin monitorizare și reglaj cantitativ și calitativ cât mai apropiat de locul de consum, aplicarea cerințelor minime de performanță energetică la achiziționarea de lucrări, servicii sau produse (instalații, echipamente sau aparate electrice), constituie principale direcții care trebuie abordate.

Vechimea clădirilor și instalațiilor acestora, deficiențele din faza de concepție sau execuție, neefectuarea întreținerii curente corespunzătoare, creează la acest moment un potențial ridicat de economie de energie în cazul reabilitării termice a clădirilor, potențial care poate crește semnificativ în cazul modernizării energetice a acestora.

Nivelul performanței protecției termice al clădirilor corespunde, independent de sistemul constructiv utilizat, specificațiilor și exigențelor impuse de standardele privind calculul higrō și termotehnic.

În mod uzual, fiecărei generații de astfel de standarde, precum și nivelului tehnologic specific respectivei perioade, există grupe de clădiri având același nivel de protecție termică, indiferent de materialele utilizate pentru alcătuirea anvelopei sau instalațiilor interioare ale clădirilor.

Însă în practică, chiar dacă au existat sau există prescripții tehnice care impun cerințe minime de performanță energetică pentru clădiri acestea nu sunt controlate dacă se respectă sau nu se aplică în practica de proiectare, execuție și utilizare.

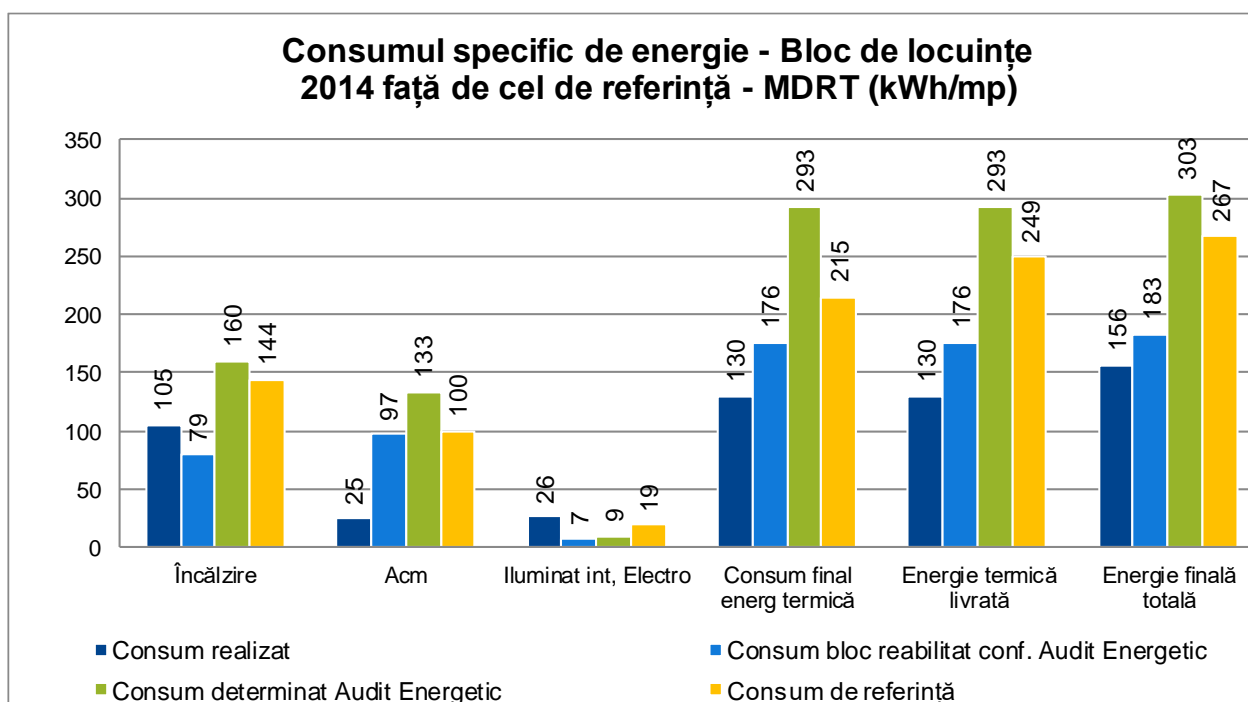
Astfel că, transpunerea în practica curentă a legislației existente privind eficiența energetică, controlul respectării cerințelor minime privind performanța termică a

elementelor de construcție ale anvelopei clădirii la faza de proiectare a clădirii - cerințe ce trebuie impuse de municipalitate la emiterea Certificatului de Urbanism, constituie elemente esențiale care măresc șansele de reușită a obiectivului general de reducere a emisiilor CO₂ în teritoriul administrat de autoritatea administrației publice locale.

Auditul energetic al unor blocuri de locuințe din municipiul Craiova care urmează a fi reabilitate termic, relevă un potențial de reducere a consumului de energie pentru încălzire - determinat în conformitate cu Metodologia de calcul privind performanța energetică a clădirilor Mco01-2006, cu modificările și completările ulterioare, care variază între 40% și 50% în condițiile reabilitării termice.

| Comparație consumuri specifice bloc de locuințe [kWh/m ²] | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| Caracteristica | Consum realizat | Consum bloc reabilitat conf. Audit Energetic | Consum determinat Audit Energetic | Consum de referință |
| Încălzire | 105 | 79 | 160 | 144 |
| Apă caldă menajeră | 25 | 97 | 133 | 100 |
| Iluminat interior, electrocasnice | 26 | 7 | 9 | 19 |
| Consum final energie termică | 130 | 176 | 293 | 215 |
| Energie termică livrată | 130 | 176 | 293 | 249 |
| Energie finală totală | 156 | 183 | 303 | 267 |

Sursa: MCo01-2006, audit energetic, calcule proprii



Chiar dacă estimările din auditurile energetice privind economia de energie realizată prin reabilitarea termică a blocurilor de locuințe din Craiova sunt extrem de optimiste în raport de consumul real, tendințele consumului în sectorul rezidențial în perioada 2008 – 2014, ne îndreptățesc să apreciem că la acest moment există un potențial ridicat de reducere a consumului de energie convențională prin reabilitarea termică a clădirilor din municipiul Craiova, potențial care poate crește semnificativ în cazul modernizării energetice a acestora.

7.2.6. Măsuri propuse pentru clădirile existente

Obiectivul specific sectorului rezidențial al municipiului nu poate fi realizat fără implicarea locatarilor și a fondurilor de care aceștia dispun. Astfel, realizarea țintei de reducere a emisiilor de CO₂ în sectorul rezidențial necesită atât fonduri proprii ale locatarilor cât și:

- intervenție asupra unei proporții însemnate a clădirilor existente;
- efort investițional considerabil care ar depăși bugetul local municipiului pe mai mulți ani;
- surse de co-finanțare în cazul accesării programelor finanțate din fonduri europene;
- fonduri care nu sunt constituite la nivelul asociațiilor de proprietari, nefiind create fonduri de rezervă pentru acest scop.

Experiența internațională demonstrează că acest deziderat poate fi atins, în condițiile în care locatarii își pot controla costul gospodăriei, independent de autorități sau furnizori. Controlul propriilor costuri de către locatari, care își pot asigura astfel confortul termic dorit dar și economii la bugetul familiei, reprezintă acțiune-cheie pentru atragerea acestora în procesul de finanțare al modernizării energetice a blocurilor de locuințe.

Deși necesită investiții mari și atragerea de fonduri externe, modernizarea energetică reprezintă acțiune –cheie de realizare a PAED. Măsurile fără costuri sau costuri reduse conduc la economii de energie reduse în raport cu obiectivul PAED-ului, dar vor fi incluse ca măsuri pe termen scurt derulate în perioada de pregătire a măsurii- cheie, modernizarea energetică, și sunt descrise direct în PAED.

Principiile de baza în realizarea modernizării energetice a clădirilor existente sunt:

- reabilitarea energetică a clădirilor supuse unor lucrări de modernizare se va efectua pe baza auditului energetic al clădirii, realizat pe principiul stabilirii soluțiilor plecând de la nivelul real al consumului și posibilitatea eficientizării acestuia (estimarea soluțiilor să nu se facă teoretic, pe baza unor calcule nerelevante prin care se determină un necesar și consum ipotetic);
- în cazul blocurilor de locuințe, acțiunea de reabilitare și modernizare nu poate fi realizată pe apartament sau grupuri de apartamente, ci numai pe ansamblul întregului bloc;

- cromatica stratului de finisaj va fi stabilita de Direcțiile de Arhitectură și Urbanism;
- alegerea soluțiilor de reabilitare se va face de comun acord și în colaborare cu proprietarii clădirilor, având în vedere alcătuirea și starea elementelor de construcție existente, determinate cu ocazia întocmirii expertizei tehnice, precum și criteriilor prioritare specifice fiecărei situații în parte;
- ansamblurile termoizolante și alcătuirea acestora se vor înscrie în clasele de reacție la foc indicate în standardele în vigoare, astfel încât să respecte cerințele privind securitatea la incendiu;
- poziționarea termoizolației pe fața exterioară a pereților pentru a nu se reduce suprafața apartamentelor și pentru a se asigura tratarea unitară a imobilului și a continuității protecției în scopul eliminării punților termice;
- termoizolația aplicată la exterior este integrată într-un ansamblu termoizolant compact (termosistem, ETICS) sau într-o fațadă cu strat de aer ventilat;
- se va solicita firmelor executante să dețină pentru lucrările efectuate agremente tehnice de produs, sisteme și tehnologii;
- termoizolația aplicată la interior se va aplica în situația unor pereți fără acces la fața exterioară (pereți la rosturi), în cazul în care se impune păstrarea fațadei inițiale;
- pentru realizarea componentei termoizolante a unui imobil se poate utiliza numai unul sau o combinație de ansambluri termoizolante alese de proiectant în funcție de caracteristicile zonei pe care se va aplica (orientare, acțiuni mecanice, cerințe estetice sau funcționale, etc.);
- componenta termoizolantă și componenta de protecție și finisaj se vor aplica pe componenta rezistentă constituită din pereții existenți ai imobilului numai după efectuarea operațiunilor de pregătire a acestora, operațiuni care vor trebui cuprinse în documentația tehnico-economică;
- componenta termoizolantă și componenta de protecție și finisaj formează un ansamblu compact solidarizat pe componenta rezistentă și între ele prin adezivitatea produselor utilizate.

Modernizarea energetică presupune derularea unor măsuri conexe din partea autorităților administrație publice locale, respectiv:

- a. Finalizarea inventarierii blocurilor de locuințe pe serii constructive și în funcție vechime, număr de nivele, amplasare, sursă de furnizare a energiei termice, cu precizarea caracteristicilor principale constructive (număr apartamente, suprafața desfășurată, încălzită, a părții opace, a părții vitrate, planșeului peste subsol, planșeului peste ultimul nivel, existența șarpantei) și a consumurilor energetice pe destinații;
- b. Inventarierea caselor individuale în funcție de tip (număr de nivele), vechime, amplasare, sursă de energie pentru încălzire utilizată cu precizarea caracteristicilor principale constructive (număr apartamente, suprafața desfășurată, încălzită, a părții

- opace, a părții vitrate, planșeului peste subsol, planșeului peste ultimul nivel, existența șarpantei) și a consumurile energetice pe destinații;
- c. Prioritizarea acțiunii de intervenție asupra clădirilor în funcție de nivelul de performanță energetică, începând cu nivelul cel mai scăzut, număr de nivele, sistem de gestionare;
 - d. Elaborarea de Soluții – standard de proiectare (SSP), pentru modernizarea energetică a clădirilor de locuit, corelate arhitectural cu Planul de Urbanism, pe tipuri reprezentative de locuințe (bloc, casă individuală), serie constructivă, număr de nivele și maxim - exigente din punct de vedere al cerințelor de performanța energetică și de siguranță, având la baza audituri energetice profesionale, care să fie puse la dispoziția proprietarilor doritori să-și modernizeze locuință cu titlu gratuit;
 - e. Execuția unor proiecte – pilot de modernizare energetică pe baza soluțiilor de proiectare standard, începând cu acele clădiri situate în arealul în care se aplică conceptul ZPEE, a căror beneficii economice și de energie să fie intens mediatizate;
 - f. Crearea Zonelor Prioritare de Eficiență Energetică (ZPEE), la blocurile alimentate de la sistemul centralizat, prin modernizarea energetică a instalației interioare cu adoptarea distribuției de agent termic pe orizontală și contorizare atât pentru încălzire cât și pentru apa caldă la nivel de apartament;
 - g. Lansarea propriu-zisă a acțiunii-cheie de modernizare energetică a locuințelor în întreg teritoriul municipiului, măsurile pe clădire fiind:
 - modernizarea instalației interioare de încălzire - schimbare coloane, montarea de robinete termostactice la corpurile de încălzire, izolarea termică a coloanelor ce trec prin spații neîncălzite, recircularea apei calde menajere (apartamente SACET);
 - modernizarea termică a suprafeței vitrate a clădirilor, cu asigurarea necesarului de aer proaspăt;
 - modernizarea termică a teraselor;
 - modernizarea termică a pereților exteriori;
 - h. Înlocuirea treptată a sistemului de distribuție bitubular cu distribuția agentului termic pe orizontală, însoțită de contorizare atât pentru încălzire cât și pentru apa caldă la nivel de apartament (apartamente SACET);
 - i. Adoptarea unei scheme moderne de automatizare, reglaj, măsură și control la nivel de clădire care să permită adaptarea funcționării echipamentelor de furnizare a agentului termic în regim variabil (apartamente SACET);
 - j. Adoptarea sistemului de contorizare pe clădire însoțită de repartitoare de costuri (apartamente SACET);
 - k. Încurajarea introducerii unor sisteme inteligente de contorizare ori de câte ori se realizează renovări majore ale unei clădiri sau se construiește o clădire;
 - l. Înlocuirea sau completarea surselor clasice de încălzire sau preparare a apei calde prin utilizarea surselor de energie regenerabile (panouri solare, peleți, alte tipuri de biomasă)

- m. Înlocuirea surselor de iluminat cu incandescență, utilizarea surselor fluorescente compacte, surse LED;
- n. Înlocuirea echipamentelor electrocasnice prin achiziționare de electrocasnice noi având clasa energetică A+, A++;
- o. Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor existente supuse unor renovări majore sau parțiale prin garantarea realizării cerințelor minime de performanță energetică națională în vigoare la momentul intervenției asupra clădirii, în măsura în care acest lucru are un nivel optim din punctul de vedere al costurilor;
- p. Aplicarea standardelor de performanță energetică locală care să permită monitorizarea îndeplinirii cerințelor minime de performanță energetică, stabilite pentru clădirile existente supuse unor lucrări de modernizare și în cazul clădirilor noi.

7.2.7. Măsuri pentru clădirile noi

- a. Începând cu 1 ianuarie 2018, toate clădirile noi vor fi construite cu încadrarea, din punct de vedere al cerințelor de performanță energetică, în clasa energetică A, cerințe certificate atât la autorizarea construcției cât și la recepție, prin raportul de audit energetic;
- b. Introducerea cu aceeași dată, a unei taxe locale speciale pentru acele clădiri care se doresc a fi construite într-o clasa energetică inferioară;
- c. Introducerea ca obligație de proiectare, la emiterea Autorizației de construcție pentru clădirile cu peste 500 m² suprafață utilă, efectuarea unui studiu al fezabilității utilizării surselor de energie regenerabile ca alternativă la soluțiile clasice pentru încălzirea spațiilor:
 - Sisteme descentralizate de alimentare cu energie, bazate pe surse de energie regenerabilă;
 - Producere combinată de căldură și electricitate;
 - Sisteme de încălzire sau de răcire centralizate de cartier ori bloc;
 - Pompe de căldură;
- d. Instituirea unui sistem de promovare a certificării corecte a performanței energetice a clădirilor în cazul construcțiilor noi care se vând sau închiriază unor locatari, prin afișarea performanței energetice determinate de auditor la sediul sau pe site-ul Primăriei, pentru a da posibilitatea proprietarilor sau locatarilor clădirii să compare, să evalueze performanța energetică a clădirii sau să-și estimeze cheltuielile în exploatare;
- e. Creșterea numărului de clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero prin acțiuni de mediatizare a conceptului după definirea în reglementările naționale a definirii indicatorilor care reflecta condițiile naționale, regionale sau locale ale acestuia și care să cuprindă un indicator numeric al consumului de energie primară, exprimat în kWh/m²*an.

8. AUDITUL ENERGETIC AL CLĂDIRILOR ȘI INSTALAȚIILOR PUBLICE

Organismele publice de la nivel național, regional și local ar trebui să îndeplinească un rol exemplar în ceea ce privește eficiența energetică, deoarece clădirile deținute de organismele publice au o pondere semnificativă din parcul imobiliar și o vizibilitate ridicată în viața publică.

În acest sens, autoritățile europene recomandă stabilirea unei rate anuale a renovărilor în vederea îmbunătățirii performanței energetice a acestora la clădirile deținute și ocupate de administrația centrală pe teritoriul statelor membre, obligație care vine în completarea Directivei 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor, prin care se solicită statelor membre să se asigure că, atunci când clădirile existente sunt supuse unor renovări majore, performanța energetică a acestora este îmbunătățită pentru a satisface cerințele minime de performanță energetică.

Nu în ultimul rând, reducerea consumului energetic prin intermediul măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice poate elibera resursele publice ale partenerilor în alte scopuri.

Însă, reducerea consumului de energie în clădirile publice nu trebuie să conducă la reducerea confortului utilizatorilor/ocupanților. Clădirea are rolul de a asigura utilizatorilor, indiferent de vârstă, un mediu sănătos, plăcut și confortabil cât mai puțin dependent de condițiile exterioare, un cadru social sigur și salubru, un microclimat în care individul, în cazul clădirilor publice, să poate fi stimulat pentru a munci cu randament ridicat.

Experiența europeană în construcția și exploatarea clădirilor de locuit demonstrează că realizarea parametrilor specifici de confort termic (temperatura interioară, umiditatea, viteza aerului și temperatura suprafețelor delimitatoare) nu se datorează exclusiv consumului ridicat de energie.

Abordarea interdisciplinară și multicriterială în perioada de concepție a clădirilor a condus la o bună calitate arhitecturală, un mediu interior agreabil, confortabil și sănătos, dar și la un consum de energie redus și exploatare economică a clădirii.

În acest context, îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie în clădirile publice din zona metropolitană vizată de PAED, trebuie abordată atât prin prisma responsabilității mediului, dar și prin beneficiile de confort rezultante pentru utilizatori.

Eliminarea „scurgerilor” de căldură spre exteriorul clădirii prin îmbunătățirea/modernizarea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor din clădiri, responsabilizarea

utilizatorilor și controlul costurilor prin monitorizare și reglaj cantitativ și calitativ cât mai apropiat de locul de consum, aplicarea cerințelor minime de performanță energetică la achiziționarea de lucrări servicii sau produse (instalații, echipamente sau aparate electrice), constituie principale direcții de reducere a consumului de energie convențională.

8.1. Consumul de energie și emisii asociate în clădiri publice la nivelul zonei metropolitan

Subcapitolul cuprinde consumul de energie din clădirile și instalațiile/ echipamentele municipale, gestionate de autoritățile locale sau entitățile afiliate acestora, cu excepția consumului de energie din instalațiile/ echipamentele asociate iluminatului public și transportului public, respectiv din:

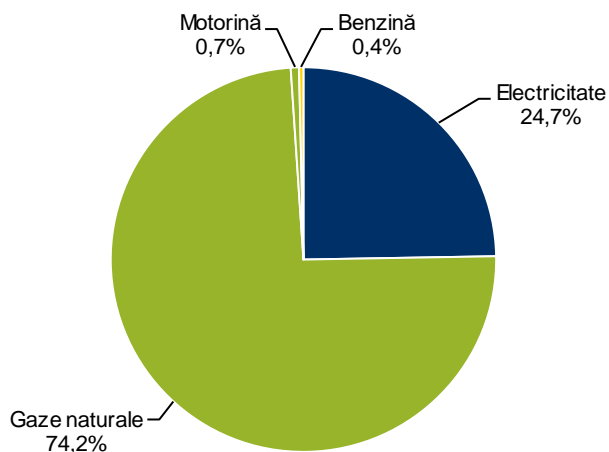
- instalațiile de captare, pompare, tratare, distribuție pentru furnizarea apei potabile, canalizarea și epurarea acesteia;
- instituțiile de învățământ;
- sediile administrative ale primăriilor și ale direcțiilor de administrare din subordinea autorităților administrației publice locale;
- societățile pe acțiuni și serviciile care gestionează serviciile publice de administrare a domeniului public și privat al municipiului, altele decât transportul public, iluminatul public, energia termică;
- consumul de energie aferent pierderilor de energie termică pe rețelele de transport și distribuție (de la cumpărare la vânzarea energiei termice);
- consumul aferent parcului municipal.

Consumul final total de energie al sectorului municipal în 2014 a fost de 138141 MWh, reprezentând 3,7% din consumul de la nivelul Zonei Metropolitane, iar emisiile de CO₂ asociate în cantitate de 34272 tone (2,9% din totalul emisiilor).

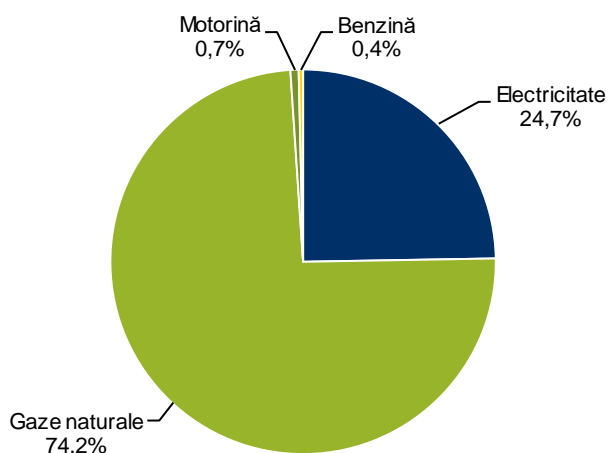
| Clădiri, echipamente/instalații municipale 2014 | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|----------|---------|--------|
| Categorie / vector energetic | UM | Electricitate | Gaze naturale | Motorină | Benzină | Total |
| Consumul final de energie | MWh | 34154 | 102529 | 951 | 507 | 138141 |
| Emisiile de CO ₂ | To | 13189 | 20711 | 237 | 135 | 34272 |

Sursa: furnizori energie, calcule proprii

Consumul final de energie pentru clădiri, echipamente/ instalații municipale din ZMC, în funcție de vectorii energetici, în 2014



Consumul final de energie pentru clădiri, echipamente/ instalații municipale din ZMC, în funcție de vectorii energetici, în 2014 (MWh)



În funcție de localizare, consumul de energie aferent sectorului public este realizat în municipiul Craiova (80.3%).

| Consum energie sector municipal Zona Metropolitană Craiova | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------|--------------|
| | Energie termică | Energie electrică | Gaz Natural | Lemne de foc |
| Clădiri publice municipiul Craiova | 18589 | 6172 | 37642 | |
| Instalații municipale Craiova | | 25177 | 40771 | |
| Clădiri publice ZMC | | 2804 | 24115 | 29 |
| Total | | 34153 | 102528 | 29 |

Sursa: furnizori energie, calcule proprii

Consumul de energie aferent instalațiilor municipale, defalcat pe societăți sau instituții, este prezentat în tabelul de mai jos.

| Instalații municipale 2014 | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|------------|----------|---------|
| Entitate | Consum energie electrică | Consum încălzire centralizat | Gaz natural | Gaz lichid | Motorină | Benzină |
| | kWh | Gcal | mc | mc | To | To |
| Apă canal Epurare | 17832614 | 0 | 8962 | 0 | 163 | 33 |
| Salubritate | 138000 | 0 | 23219 | 0 | 72 | 5 |
| Spații verzi | 846000 | - | 240000 | - | 84,8 | 2,96 |
| Întreținere drumuri | 75300 | - | - | - | 36 | 0,78 |
| Semaforizare | 75366 | - | - | - | - | - |
| Energie termică | 5580624 | 471231 | 0 | 0 | 34,3 | 13,08 |
| Piețe, târguri | 578446 | 0 | 7245 | 0 | 0 | 0 |
| Poliția locală | 50719 | 0 | | 1959 | 20 | 11 |

Sursa: instalații municipale, calcule proprii

Consumul de combustibil pentru parcul auto municipal a fost în cantitate de 1482 MWh, reprezentând 0,03% din consumul total de energie.

| Consum combustibil auto parc municipal (MWh) | | | |
|--|------------|------------|------------|
| Denumire/Cantitate | Benzină | Motorină | Gaz Lichid |
| Autoritate locală-primărie | 85 | 5 | |
| SC Salubritate | 47 | 718 | |
| RAADPFL (spații verzi) | 19 | 39 | |
| Companie de Apă Oltenia | 75 | 80 | |
| SC Termo Craiova SRL | 130 | 59 | |
| RAADPFL (reparații drumuri) | 9 | 14 | |
| Piețe | 28 | 3 | 14 |
| Poliția Locală | 113 | 33 | 10 |
| TOTAL | 507 | 951 | 24 |

Sursa: furnizori servicii, calcule proprii

Caracteristicile sistemului de alimentare centralizată cu energie termică în municipiul Craiova relevă importanța și necesitatea continuării investițiilor în sistemul centralizat în vederea reducerii consumului de energie „pierdut” din rețelele de transport și distribuție.

| Caracteristici ale producției și distribuției de energie termică | | | | | | |
|--|-------------------|---------------|---------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Instalație/vector | Energie Electrică | Gaze Naturale | Cărbune | Energie termică cumpărată de la producător | Cantitate energie termică vândută | Pierderi rețele de distribuție |
| Puncte termice | 4963 | | 552770 | 513148 | 390544 | 122605 |
| Centrale Termice Zonă | 561 | 33932 | | | 21381 | 12551 |
| Centrale Termice Condominiu | 57 | 4418 | | | 3317 | 1101 |
| Total | 5581 | 38350 | 552770 | 513148 | 415241 | 136257 |

Sursa: furnizor energie termică, calcule proprii

8.2. Starea constructivă a anvelopei și instalațiilor interioare pentru clădirile publice

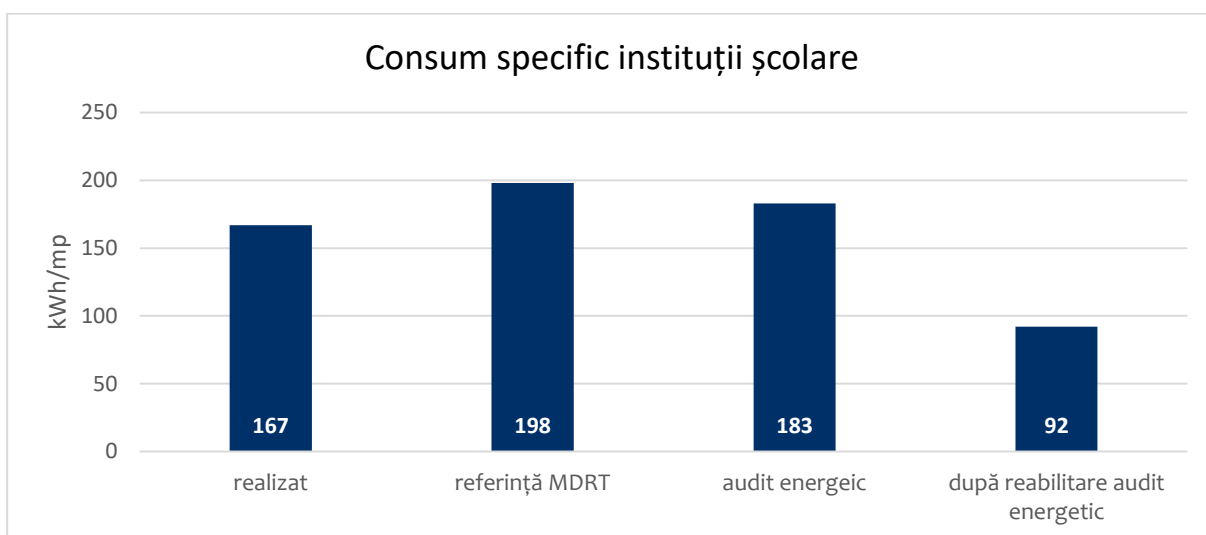
Capitolul „Auditul energetic al clădirilor publice” cuprinde evaluarea situației existente pe baza consumului de energie din anul 2014 determinat prin Inventarul Emisiilor și auditurile energetice realizate pentru clădiri publice, puse la dispoziția consultantului, precum și extrapolarea rezultatelor analizei către întreg patrimoniu de clădiri publice din administrarea partenerilor.

Sinteza auditurilor energetice elaborate pentru clădiri publice, indică următoarele probleme comune:

- majoritatea clădirilor publice auditate au un nivel redus al performanței energetice;
- îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor publice este necesară întrucât „scurgerile” masive și instantanee de energie către exterior conduc la nerespectarea normelor de confort higro-termic și în unele cazuri, din lipsa surselor financiare, la decizii de limitare a parametrilor agenților termici furnizați;
- în cele mai multe cazuri, instituțiile consumă în practică mai puțină energie decât cea determinată prin audit energetic, astfel că reducerile de energie calculate conform metodologiei emise de instituțiile naționale abilitate sunt în cele mai multe cazuri mult prea optimiste decât economiile de energie ce se pot realiza în raport cu parametrii consumului real, determinat pe baza consumului mediu înregistrat pe parcursul mai multor ani.

| Consum specific clădiri publice | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|----------------|
| Tip clădire | Clădire birouri | | Clădire învățământ | | | | Clădire sistem sanitar | |
| | realizat | referință MDRT | realizat | referință MDRT | audit energetic | după reabilitare audit energetic | realizat | referință MDRT |
| Total încălzire kWh/m ² | | 111 | 167 | 198 | 183 | 92 | 245 | 276 |

Sursa: MDRT, calcule proprii



Nivelul performanței protecției termice al clădirilor corespunde, independent de sistemul constructiv utilizat, specificațiilor și exigențelor impuse de standardele privind calculul higrò și termotehnic în vigoare la momentul proiectării și execuției.

Majoritatea clădirilor publice din Zona Metropolitană Craiova, au fost construite în perioada în care nu se punea problema limitării consumului de energie.

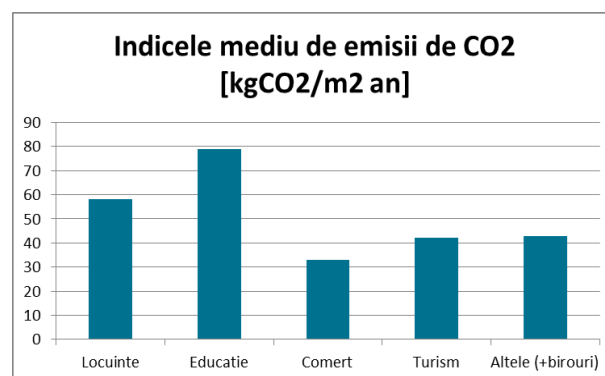
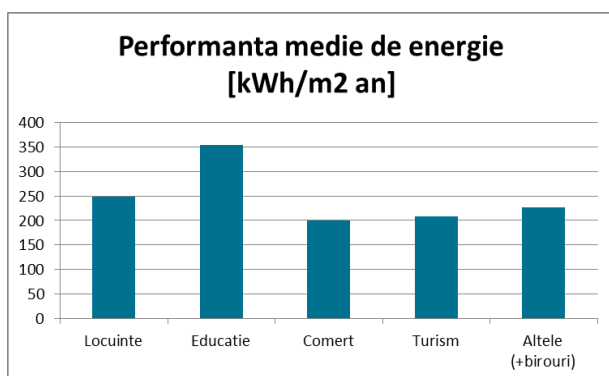
În acea perioadă, majoritatea clădirilor din România, inclusiv cele publice, au fost construite fără să existe cerințe termice specifice ale elementelor de construcții care alcătuiesc anvelopa acestora.

Caracteristici de performanță energetică ale fondului de clădiri nerezidențiale existent la acest moment în România – care include consumul pentru încălzire, iluminat, climatizare, sunt prezentate în tabelul următor.

| Categoria clădirii | Caracteristică termică U [W/(m ² K)] | | Consum de energie finală (kWh/m ² an) |
|----------------------|--|-------------|--|
| | Vertical | Orizontal | |
| Birouri | 0.70 – 1.50 | 0.35 – 1.30 | 120 – 250 |
| Educație, cultură | 0.70 – 1.50 | 0.35 – 1.30 | 200 – 350 |
| Sănătate | 0.70 – 1.50 | 0.35 – 1.30 | 200 – 400 |
| Turism | 0.70 – 1.50 | 0.35 – 1.30 | 150 – 300 |
| Comerț | 0.70 – 1.50 | 0.35 – 1.30 | 150 – 300 |

Sursa: ÎNCD URBAN – ÎNCERC

Performanța energetică și emisiile de CO₂ în funcție de sectorul imobiliar sunt prezentate în figurile următoare (sursa ÎNCD URBAN – ÎNCERC).



Principalele degradări constatate în cadrul auditurilor energetice sunt:

- neuniformitatea câmpului de temperaturi pe suprafața exterioară a pereților (defecte de compoziție și coeziune cristalină datorate dezagregării zidăriei în timp);
- flux termic intensificat datorat punților termice liniare (intersecție pereți exteriori, pereți exteriori – pereți interiori, planșee între etaje și planșeu sub pod, casa scării);
- degradarea fizico-chimică a materialelor de construcție sub acțiunea mediului înconjurător și a duratei de exploatare având ca efect diminuarea rezistenței termice a elementelor de închidere;
- pierderi de energie la soclul clădirilor, la îmbinarea pereților exteriori cu placa pe sol sau placa peste subsol;
- flux termic accentuat în partea superioară a încăperilor urmare a creării unor zone neizolate la parte superioară sau zone neuniform termoizolate ca urmare a tasării sau fărâmițării materialelor termoizolante;
- creșterea dimensiunilor rosturilor dintre elementele de construcție datorată contracțiilor în timp a elementelor de închidere, care nu au avut prevăzută în structură, pe fața caldă a termoizolației o barieră contra vaporilor continuă sau s-au executat finisaje cu strat impermeabil la vaporii pe întreaga suprafață exterioară, având ca efect diminuarea rezistenței termice a elementelor de închidere perimetrală;

- infiltrații de aer semnalate în zona elementelor de tâmplărie exterioară cauzate de utilizarea în execuție a tâmplăriei cu permeabilitate la aer ridicată (fără garnituri de etanșare, garnituri cu durabilitate scăzută, etanșare doar prin profilul tocului și cercevelor, etc.);
- neetanșarea cu material termoizolant a spațiului dintre tocul tâmplăriei și golul de tâmplărie prevăzut la elementul de închidere;
- abateri dimensionale mai mari decât cele admisibile sau cauzate de exploatare în cazul golurilor în care se montează tâmplăria exterioară;
- degradarea lemnului din care s-a confecționat tâmplăria, îmbătrânirea cordonului de chit sau a garniturilor de etanșare prin neexecutarea corespunzătoare a lucrărilor de întreținere;
- infiltrații de apă la elementele de închidere datorate degradării stratului impermeabil de protecție, sau la rosturi și acoperiș;
- Referitor la instalațiile clădirii, auditurile energetice relevă următoarele aspecte;
- multe din elementele principale ale instalațiilor de încălzire sunt neschimbate de la darea în folosință, astfel că, având în vedere vechimea de peste 20 -30 ani, sunt uzate fizic și moral;
- circulația agentului termic în coloane și corpuri de încălzire este împiedicată datorată depunerilor de piatră sau mâl;
- spălarea mecanică și mai ales chimică a sistemului nu s-a efectuat cu regularitate;
- deteriorarea izolației termice a echipamentelor și conductelor la trecerea prin subsol și spații neîncălzite;
- inexistența sistemului de reglaj cantitativ/calitativ.

8.3. Pachete de soluții cu potențial de reducere a consumului de energie

Pachetul ideal de reabilitare termică ar putea include o serie de măsuri, inclusiv unele dintre sau chiar toate măsurile următoare:

- îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii, (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol), șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii;
- reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic, apei calde menajere și a sistemelor de ventilare și climatizare, inclusiv achiziționarea și instalarea echipamentelor aferente;
- utilizarea surselor regenerabile de energie pentru asigurarea necesarului de energie termică pentru încălzire și prepararea apei calde de consum;
- implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie;

- achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea și gestionarea energiei electrice;
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice - scări, subsol, lucrări de demontare a instalațiilor și echipamentelor montate, lucrări de reparații la fațade etc.);
- achiziția de echipamente eficiente energetic;
- instalarea unor sisteme de cogenerare – trigenerare de putere mică (energie termică, climatizare și electricitate);
- instalarea unor sisteme de recuperare a căldurii (din aerul evacuat);
- umbrirea solară în perioada de vară, pentru a reduce cerința de climatizare a clădirilor.

În cadrul auditurilor energetice au fost evaluate doar o parte din măsurile de mai sus, astfel că, în etapa de studiu de fezabilitate, soluțiile identificate în etapa de audit vor fi completate în funcție de situația existentă la acel moment.

8.4. Cadru de finanțare 2014 – 2020

Obiectivul de reducere a consumului de energie în clădirile publice – bunuri proprietate publică, prin îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie poate fi cu mult mai ușor de îndeplinit în situația în care vor fi abordate acele acțiuni care să cofinanțeze acțiunile ce rezultă din Planul de Acțiune.

Astfel, cadrul de finanțare pentru perioada 2014 – 2020 oferă o reală oportunitate pentru obținerea cofinanțării necesare, întrucât, prin Programul Operațional Regional, Axa prioritară 3 - Sprijinirea creșterii eficienței energetice în clădirile publice, se vor finanța investiții în creșterea eficienței energetice a clădirilor publice deținute și ocupate atât de autoritățile locale, cât și de autoritățile centrale.

Această axă prioritară va sprijini măsuri de eficiență energetică a clădirilor publice având ca scop reabilitarea energetică profundă (Deep renovation), inclusiv izolarea termică, reabilitarea și modernizarea sistemelor de încălzire și a rețelelor și instalațiilor, iluminat și sistemul de management energetic al clădirii (măsuri de eficiență energetică tipice). Vor fi eligibile pentru finanțare toate tipurile de clădiri publice deținute și ocupate de autoritățile și instituțiile centrale și locale cum ar fi: spitalele, clădiri de învățământ, clădiri administrative, policlinici, penitenciare etc., inclusiv spații anexă de păstrare și stocare care au un regim de încălzire/răcire pentru funcționare.

Acțiunile sprijinite în cadrul acestei priorități de investiție pentru măsurile de creștere a eficienței energetice a clădirilor publice se referă la:

- îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii, (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol), șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii;
- reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic, apei calde menajere și a sistemelor de ventilare și climatizare, inclusiv achiziționarea și instalarea echipamentelor aferente și racordarea la sistemele de încălzire centralizată, după caz;
- utilizarea surselor regenerabile de energie pentru asigurarea necesarului de energie termică pentru încălzire și prepararea apei calde de consum;
- implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie (ex. achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea și gestionarea energiei electrice);
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice - scări, subsol, lucrări de demontare a instalațiilor și echipamentelor montate, lucrări de reparații la fațade etc.).

Beneficiarii acestei priorități de investiții vor fi autoritățile și instituțiile publice centrale și locale.

Ținta indicatorului financiar pentru 2023 a fost stabilită la un nivel de 80% din alocarea FEDR pentru POR, având în vedere riscurile asociate necheltuirii în totalitate a sumelor alocate axei prioritare; astfel, ținta indicatorului financiar pentru anul 2023 va fi de 40,26 milioane Euro pentru categoria de regiune mai dezvoltată, respectiv 215,06 milioane euro pentru categoria regiunilor mai slab dezvoltate, reprezentând 80% din alocare UE (inclusiv rezerva de performanță).

8.5. Mesaj cheie

Vechimea clădirilor și instalațiilor acestora, deficiențele din faza de concepție, execuție sau exploatare, exigențele sporite actuale privind confortul și performanța energetică, nivelul necorespunzător al protecției termice „,scurgerile” de energie către exteriorul clădirii - vizibile în infraroșu, ne determină să constatăm că la acest moment există un potențial ridicat de reducere a consumului de energie convențională prin reabilitarea termică a clădirilor publice, potențial care poate crește semnificativ în cazul modernizării energetice a acestora.

Creșterea eficienței energetice în clădirile publice va conduce la reducerea consumului de energie, având ca rezultat final reducerea emisiilor cu efect de seră.

Totodată, îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice nu numai că reduce consumul de energie și, ulterior, costurile cu energia pentru autorități, dar contribuie și la îmbunătățirea aspectului estetic al unei clădiri și oferă condiții mai sănătoase de viață pentru populație. Mai mult, reabilitare termică a clădirilor ar putea fi un sector care să contribuie la creșterea economică, care ar ajuta nu numai industria locală de construcții, ci influențează, de asemenea, domeniile de planificare în construcții, inovare, cercetare și dezvoltare.

Cadrul de finanțare pentru perioada 2014 – 2020 oferă o reală oportunitate pentru obținerea cofinanțării pentru realizarea investițiilor sau acțiunilor identificate ca fiind necesare pentru îndeplinirea obiectivelor PAED, întrucât, prin Programul Operațional Regional, Axa prioritară 3 - Sprijinirea creșterii eficienței energetice în clădirile publice, se vor finanța investiții în creșterea eficienței energetice a clădirilor publice deținute și ocupate atât de autoritățile locale, cât și de autoritățile centrale.

Această axă prioritară va sprijini măsuri de eficiență energetică a clădirilor publice având ca scop reabilitarea energetică profundă (Deep renovation), inclusiv izolarea termică, reabilitarea și modernizarea sistemelor de încălzire și a rețelelor și instalațiilor, iluminat și sistemul de management energetic al clădirii (măsuri de eficiență energetică tipice).

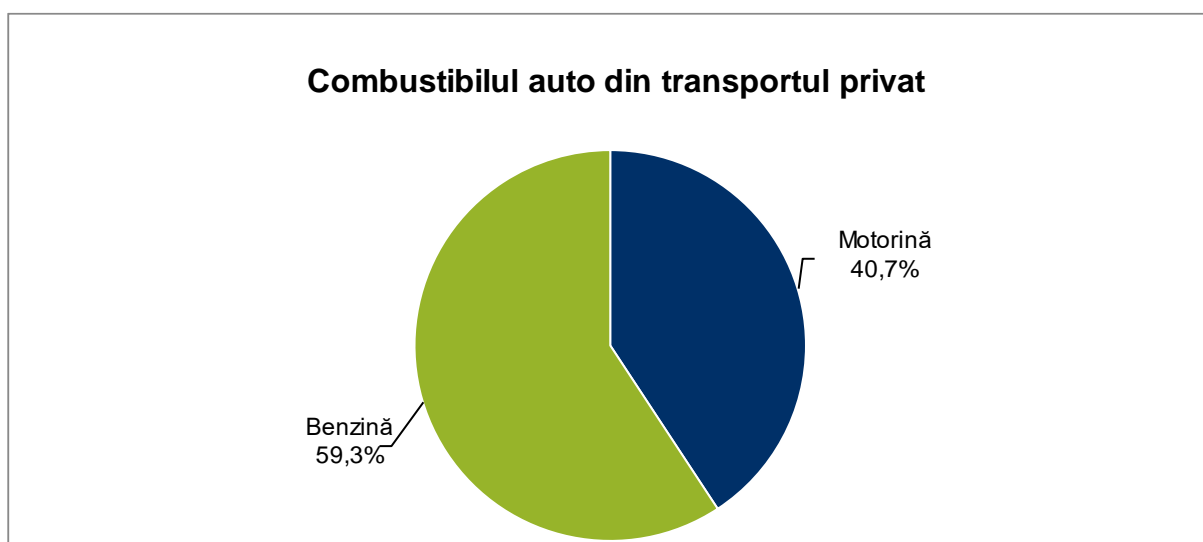
Vor fi eligibile pentru finanțare toate tipurile de clădiri publice deținute și ocupate de autoritățile și instituțiile centrale și locale cum ar fi: spitalele, clădiri de învățământ, clădiri administrative, policlinici, penitenciare etc., inclusiv spații anexă de păstrare și stocare care au un regim de încălzire/răcire pentru funcționare.

9. TRANSPORTUL PRIVAT ȘI COMERCIAL

Consumul final de energie al acestui sector, în cantitate de 976050 MWh, a reprezentat 26% din consumul de energie înregistrat la nivel de Zona Metropolitană în 2014. Emisiile de CO₂ asociate acestuia (24727 tone) au reprezentat 21% din emisia anuală la nivel metropolitan.

Transportul privat – comercial reprezintă a două mare subcategorie de consum de energie, după sectorul rezidențial. Ponderea carburanților auto în consumul sectorial este:

- 40,7% motorină;
- 59,3% benzină.



Parcul de autovehicule privat și comercial înregistrat în 2014 la autoritățile administrației publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane, este constituit din 17681 autovehicule din care 107005 autoturisme.

| Parcul auto al ZMC în anul 2014 | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|
| Autovehicule | Total | Motorină | Benzină |
| Autoturisme | 107005 | 37452 | 69553 |
| Autovehicule comerciale ușoare <3.5 tone | 3455 | 2833 | 622 |
| Autovehicule comerciale grele >3.5 tone | 10577 | 8673 | 1904 |
| Autobuze | 165 | 165 | 0 |
| Motocicluri | 1491 | | 1341 |
| Total | 122693 | 49123 | 73420 |

Sursa: autorități administrație publică, calcule proprii

Ipotezele de la care s-a plecat la determinarea consumului sunt determinările naționale privind parcursul mediu anual pe categorii (RAR), și estimarea parcursului acestora în interiorul Zonei Metropolitane.

| Parcurs mediu anual, pe categorii (km) | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Categorie / an | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2014 intra - metropolitan |
| Autoturisme | 11921 | 12333 | 12456 | 12594 | 12703 | 0.7 |
| Autovehicule comerciale ușoare <3.5 tone | 19720 | 20214 | 20355 | 20371 | 20505 | 0.5 |
| Autovehicule comerciale grele >3.5 tone | 30410 | 31488 | 31929 | 32155 | 32273 | 0.2 |
| Autobuze | 47215 | 47315 | 47276 | 47297 | 47299 | 1 |
| Motocicluri | 3393 | 3313 | 3304 | 3102 | 3106 | 1 |

Sursa: Registrul Auto Român, calcule proprii

Direcția prioritară de acțiune identificată este modernizare și dezvoltarea infrastructurii de rutiere transport în vederea reducerii consumului ridicat de combustibil necesar deplasării autovehiculelor pe infrastructura rutieră din Zona Metropolitană, dat fiind ponderea importantă a acestuia în consumul final de energie determinat la nivelul acestui teritoriu.

Necesitatea includerii acestei direcții de acțiune rezultă din competențele administrației publice locale privind administrarea drumurilor publice și din consumul ridicat de combustibil necesar deplasării autovehiculelor din dotarea serviciilor publice, a autovehiculele de transport în comun de călători, a autovehiculelor deținute de persoanele fizice sau juridice, în interiorul Zonei.

Având în vedere că studiile de specialitate indică faptul că autoturismele și autovehiculele aparținând persoanelor fizice se deplasează cel puțin 70% din distanța parcursă anual pe drumurile din interiorul unui județ (drumuri municipale, județene sau comunale), starea necorespunzătoare a acestora conduce la creșterea cantității de combustibil cu până la 60% în cazul categoriei de drum „H”.

Ghidul Convenției Primarilor – inițiativa Europeană care are ca obiectiv cooperarea în vederea reducerii emisiilor de CO₂, recomandă ca în Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă să fie incluse și consumul de combustibil din transportul privat sau comercial desfășurat în arealul administrației publice locale sau regionale, dat fiind potențialul semnificativ al reducerii de energie din combustibili fosili prin măsuri care țin de administratorii infrastructurii rutiere.

Ținta pentru anul 2030 pentru această categorie este reducerea consumului de energie cu 5% față de anul 2014, în condițiile în care se estimează o creștere a numărului de autovehicule.

10. ANALIZA SWOT

PUNCTE TARI:

- potențial semnificativ de eficientizare energetică a clădirilor existente;
- prin reabilitare termică sau modernizare energetică există posibilitatea ridicării performanței energetice la nivelul standardelor în vigoare, implicit reducerea consumului de energie convențională;
- profesionalismul și responsabilitatea socială exercitate în fazele de concepție, execuție și exploatare poate conduce la reduceri ale consumului de energie mai mari decât cele estimate pe baza metodologiilor de calcul existente;
- controlul costurilor prin monitorizare și reglaj cantitativ și calitativ cât mai apropiat de locul de consum conduce la reducerea consumului de energie
- managementul energetic instituit la nivelul instituțiilor contribuie la realizarea unui consum mai mic decât cel determinat în baza metodologiei de calcul a performanței energetice a clădirilor;
- consumul specific raportat la utilizator, înregistrat la clădirile tip clădiri cuplate sau bloc este cu mult mai mic decât la cel înregistrat la casele unifamiliale, indiferent de mediul (urban sau rural), în care sunt situate;
- utilizarea tehnologiei termosolare pentru producerea apei calde menajere concomitent cu proiectul de reabilitare – modernizare energetică a anvelopei și instalațiilor clădirilor crește eficiența tehnico – economică a proiectelor de investiții locale prin reducerea puterii necesare a fi instalată;
- proiectele de modernizare energetică și pentru utilizarea energiei SRE capacitează și stimulează conducerile și personalul administrațiilor publice pentru atragerea de surse externe bugetelor locale;
- investițiile în eficiența energetică au suportul utilizatorilor clădirilor publice, majoritatea considerând că reducerea consumului de energie constituie o acțiune necesară, care trebuie realizată imediat fiind convinși că investițiile în eficiență se amortizează într-o perioadă rezonabilă de timp și că se pot obține economii de energie de minim 30% din consumul actual;
- modernizarea energetică și utilizarea SRE contribuie la protejarea mediului prin reducerea emisiilor de CO₂, implicit la diminuarea efectelor schimbărilor climatice (Inventarul metropolitan, scenarii);
- personal interesat de efectele (climatice, economice, operaționale, tehnologii existente atât în SRE cât și în managementul energiei (consultări, focus – grupuri);
- efectele pozitive asupra mediului generate de utilizarea surselor regenerabile de energie complementare beneficiilor rezultate în urma unui management energetic performant și îmbunătățirii eficienței energetice.;
- reducerea consumului de energie aduce beneficii pentru sistemele energetice naționale prin scăderea „presiunii” asupra acestora;

- reabilitarea termică conduce la reducerea facturii energetice a clădirilor publice, în condițiile în care prețul combustibililor deci și a energiei se aliniază în permanență la prețurile practicate pe piața mondială;
- prin reabilitare termică se reduc cheltuielile de întreținere și exploatare a echipamentelor;
- modernizarea energetică a clădirilor conduce la refacerea imaginii arhitecturale a clădirilor;
- modernizarea energetică a clădirilor conduce la schimbări pozitive ale comportamentului utilizatorilor;
- realizarea auditurilor energetice necesare reabilitării termice contribuie la realizarea unei baze de date cu performanțele energetice existente la un moment dat care poate fi utilizată ulterior în evaluări sectoriale și de progres;
- realizarea acțiunilor anterioare reabilitării termice (auditul energetic) permite compararea performanțelor clădirilor între ele sau cu nivelul atins în alte țări;
- gazul natural utilizat la încălzirea spațiilor este combustibilul convențional care generează cele mai puține emisii de CO₂.

PUNCTE SLABE:

- clădiri existente construite între 1960 – 1990, cu grad redus de izolare termică, proiectate în perioada inexistenței unor cerințe minime de performanță energetică sau cu reglementări termotehnice depășite privind protecția termică a clădirilor și a elementelor perimetrare de închidere, care nu mai sunt adecvate situației curente (audit energetic);
- nivel de protecție termică sub cerințele minime în vigoare (audit: coeficient global de izolare termică, calcule, etc);
- intensificarea pierderilor de energie spre exterior urmare a gradului redus de protecție termică al anvelopei clădirilor, constatate vizual sau prin audit energetic;
- neuniformitatea câmpului de temperaturi pe suprafața exterioară a pereților (defecte de compoziție și coeziune cristalină datorate dezagregării zidăriei în timp);
- flux termic intensificat datorat punților termice liniare (intersecție pereți exteriori, pereți exteriori – pereți interiori, planșee între etaje și planșeu sub pod, casa scării);
- diminuarea rezistenței termice a elementelor de închidere având ca efect pierderi de energie la soclul clădirilor, la îmbinarea pereților exteriori cu placa pe sol sau placa peste subsol, urmare a degradării fizico-chimică a materialelor de construcție sub acțiunea mediului înconjurător și a duratei de exploatare;
- flux termic accentuat în partea superioară a încăperilor urmare a creării unor zone neizolate la parte superioară sau zone neuniform termoizolate ca urmare a tasării sau fărâmițării materialelor termoizolante;
- creșterea dimensiunilor rosturilor dintre elementele de construcție datorată contracțiilor în timp a elementelor de închidere, care nu au avut prevăzută în structură,

pe fața caldă a termoizolației o barieră contra vaporilor continua sau s-au executat finisaje cu strat impermeabil la vapori pe întreaga suprafață exterioară, având ca efect diminuarea rezistenței termice a elementelor de închidere perimetrală;

- infiltrații de aer semnalate în zona elementelor de tâmplărie exterioară cauzate de utilizarea în execuție a tâmplăriei cu permeabilitate la aer ridicată (fără garnituri de etanșare, garnituri cu durabilitate scăzută, etanșare doar prin profilul tocului și cercevelelor, etc);
- neetanșarea cu material termoizolant a spațiului dintre tocul tâmplăriei și golul de tâmplărie prevăzut la elementul de închidere;
- abateri dimensionale mai mari decât cele admisibile sau cauzate de exploatare în cazul golurilor în care se montează tâmplăria exterioară;
- degradarea lemnului din care s-a confecționat tâmplăria, îmbătrânirea cordonului de chit sau a garniturilor de etanșare prin neexecutarea corespunzătoare a lucrărilor de întreținere;
- infiltrații de apă la elementele de închidere datorate degradării stratului impermeabil de protecție, sau la rosturi și acoperiș;
- insuficiente cunoștințe despre legislația în vigoare privind eficiența energetică și obligațiile ce revin administrațiilor publice locale (certificarea energetică a clădirilor publice, afișarea performanței energetice a clădirilor, gradul de renovare a clădirilor publice, alegerea furnizorilor de energie, autorizarea construcțiilor noi și a intervențiilor asupra clădirilor existente, recepția lucrărilor, programele proprii de îmbunătățire a eficienței energetice, sistemele de management ale energiei, achizițiile „verzi”, etc.);
- lipsa resurselor financiare pentru înlocuirea sau întreținerea corespunzătoare a clădirilor;
- durata de viață expirată în cazul sistemelor tehnice (surse, instalații termice de distribuție și interioare, corpuri de încălzire, instalații sanitare, instalații iluminat);
- existența surselor de producere a energiei termice cu randament scăzut (sobe, centrale pe lemn de foc, cazane pe gaze naturale la un nivel tehnologic depășit);
- deteriorarea într-un ritm rapid a echipamentelor nou instalate sau înlocuite (surse, conducte, etc) urmare a conexiunii/coexistenței acestora cu cele deteriorate/ expirate (conduce distribuție sau coloane, corpuri de încălzire);
- randament scăzut urmare a funcționării sistemului tehnic la o capacitate de consum diminuată față de cea dimensionată (spații neutilizate în instituțiile de învățământ datorită diminuării numărului de elevi);
- intensitate energetică a consumului de energie și confort higro-termic sub parametrii uzuali;
- lipsa aparatelor de control, reglaj, contorizare, monitorizare a parametrilor sistemelor tehnice, a echipamentelor de siguranță a instalațiilor;
- consum superior în cazul clădirilor publice individuale față de cele tip „Bloc”

- soluții de termoizolare neaplicate corespunzător (tâmplărie eficientă energetic, fără grile de ventilare, spații neetanșate între golul de perete și toc, utilizare de polistiren cu performanțe termoizolante reduse, vată minerală pe planșeul peste ultimul nivel neprotejată la umezeală și apă);
- soluții ieftine și singulare oferite de proiectanți, cu durata de exploatare redusă (polistiren, 20 de ani);
- utilizarea tradițională a biomasei lemnoase pentru încălzire se face în instalații de ardere cu randamente foarte scăzute (circa 20%) care le fac ineficiente dar și poluante;
- calitate necorespunzătoare a lucrărilor de termoizolare;
- inexistența sistemelor de management a energiei, sau cel puțin a inventarului energetic sau a certificării performanței energetice a clădirilor, serviciilor;
- lipsa unui compartiment sau măcar a unei persoane care să centralizeze sau să monitorizeze regulat consumurile de energie înregistrate;
- nivel scăzut al cunoștințelor despre „managementul energiei” necesare și în compartimentele conexe „tehnicului” (urbanism, administrativ, financiar, contabilitate, programe, social);
- nivel scăzut al consultanței specializate locale în domeniul economiei „verzi” (tehnic, juridic, economic, antreprenariat);
- nu sunt utilizate mecanismele de finanțare de tipul contracte ESCO sau parteneriat public-privat („a treia parte”);
- lipsa resurselor financiare pentru cofinanțare sau asigurare a cash-flow-ului pentru implementarea proiectelor finanțate din programe naționale sau fonduri europene;
- fonduri insuficiente pentru elaborarea studiilor de fezabilitate pentru modernizare energetică a clădirilor;
- costuri mari ale specializării în management energetic;
- în procesul de identificare a investițiilor necesare îmbunătățirii eficienței energetice, personalul care utilizează clădirea nu este implicat, responsabilitatea stabilirii și aprobării investițiilor fiind în special a conducerii instituției;
- consum de combustibil auto majorat (între 10 și 60% în funcție de starea și categoria drumului public), al parcului „municipal”, al autovehiculelor care asigură transportul reglementat de administrațiile publice județene / locale (curse regulate de călători), al transportului privat și comercial la deplasarea pe drumurile județene sau locale/comunale cu durata de serviciu depășită și stare necorespunzătoare (pondere scăzută de modernizare a drumurilor publice în administrare, lipsa centurilor ocolitoare);
- dotare cu autovehicule având durata de serviciu depășită;
- inexistența pistelor amenajate pentru bicicliști a căror existență, însoțită de alte inițiative, ar conduce la reducerea consumului de combustibil necesar autovehiculelor utilizate la transport;

- consum de combustibil, de multe ori neoptimizat, pentru obținerea/ transmiterea informației între localitățile din județ și între acestea și capitală;
- consum de energie majorat prin pomparea unui volum de apă potabilă/canalizată care ulterior este pierdut prin fisurile conductelor de transport și distribuție/colectare;
- consum de energie majorat prin transportul reziduurilor menajere neselectate sau la distanță, în lipsa stațiilor de transfer și platformelor ecologice;
- existența unor însemnate zone fără rețele de gaz natural, în care clădirile, inclusive cele publice sunt încălzite prin sisteme învechite de producere a căldurii din lemne de foc;
- prepararea apei calde menajere viabilă economic doar în cazul în care clădirile publice sunt destinate utilizării pe timpul verii și într-un program continuu de 24 de ore (cazul spitalelor sau al centrelor sociale funcționale continuu).

OPORTUNITĂȚI:

- economia de energie rezultată prin modernizare energetică conduce în mod direct la creșterea calității vieții, a serviciilor publice și sporirea gradului de confort organizațional;
- economiile de energie realizate în urma reabilitării termice/ modernizării energetice a clădirilor eliberează resurse financiare din care se pot dezvolta noi proiecte de modernizare;
- confortul superior realizat în urma reabilitării termice a clădirilor conduce la o mai bună productivitate a muncii a personalului utilizator și la îmbunătățirea imaginii publice a organizațiilor;
- susținerea și stimularea economiei locale, ocuparea forței de muncă locală;
- nevoia de informare a utilizatorilor și dorința de implicare mai activă a autorităților locale în oferirea de informații privind măsurile care pot fi luate pentru reducerea consumului de energie sau pentru utilizarea SRE, constatată în consultări publice
- bunele practici obținute pot fi împărtășite pentru maximizarea beneficiilor socio-economice în cazul unor investiții similare;
- programul Operațional Regional, finanțează investiții în creșterea eficienței energetice atât în sectorul rezidențial, cât și în sectorul clădirilor publice deținute și ocupate atât de autoritățile locale, cât și de autoritățile centrale;
- noile programe europene destinate educației și cercetării (Horizon 2020, Erasmus) oferă oportunități pentru finanțarea instruirii, educației, transferului tehnologic sau cercetare în domeniul creșterii eficienței energetice;
- aderarea la Convenția Primarilor – platforma europeană pentru comunicare, cooperare și transfer de know – how;

AMENINȚĂRI:

- proceduri de achiziție a proiectelor/ lucrărilor de reabilitare termică bazate pe criteriul „prețul cel mai scăzut” în locul unor criterii care să ia în calcul ponderea „verde” și calitativă a achiziției;
- politici de achiziție a soluțiilor de reabilitare termică bazate pe principiul „maximizarea profitului cu eforturi minime” în locul metodei „costurilor optime”;
- soluții ieftine și singulare oferite de proiectanți, cu durata de exploatare redusă (polistiren, 20 de ani);
- audituri energetice realizate pe baza metodologiei de calcul fără a evalua consumul de energie mediu multianual (cererea efectivă de energie);
- soluții de termoizolare ar putea schimba caracterul arhitectural tradițional al clădirilor;
- calitatea necorespunzătoare a soluțiilor și lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor poate „distruge” conceptul în sine;
- migrația forței de muncă calificate și lipsa sau slaba pregătire a lucrătorilor calificați/specializați pentru asimilarea/punerea în opera noilor tehnologii de modernizare energetică durabilă;
- existența mai multor autorități ale administrației publice centrale cu responsabilități/atribuții de reglementare în domeniul clădirilor și serviciilor publice ale căror reglementări nu se corelează.

11. IDENTIFICAREA NEVOILOR

Viziunea strategică are la bază următoarele nevoi identificate:

Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor (anvelopa, sursa de producere a energiei, instalații)

JUSTIFICARE:

Concluziile auditurilor energetice efectuate la clădiri rezidențiale sau publice din zona metropolitană relevă că, urmare a vechimii clădirilor și instalațiilor acestora, deficiențelor din faza de concepție, execuție sau exploatare, exigențelor sporite actuale privind confortul și performanța energetică, nivelul necorespunzător al protecției termice „scurgerile” de energie către exteriorul clădirii, la acest moment există un potențial ridicat de reducere a consumului de energie convențională prin reabilitarea termică, potențial care poate crește semnificativ în cazul modernizării energetice a acestora.

Investigațiile efectuate, arată, la majoritatea clădirilor auditate, un grad redus de protecție termică al anvelopei clădirilor și grad mare de în(ex)filtrații de aer, care au ca efect intensificarea pierderilor de energie spre exterior și, implicit, creșterea consumului de energie pentru compensarea acestora.

Calculule tehnice efectuate în cadrul auditurilor energetice elaborate, au arătat că nivelul de protecție termică curent nu respectă cerințele de exigență impus de normativele tehnice în vigoare și că, prin reabilitare termică sau modernizare energetică există posibilitatea ridicării performanței energetice la nivelul standardelor în vigoare, implicit a reducerii consumului de energie convențională.

Calculule pentru determinarea caracteristicii de performanță termoenergetică globală a clădirilor cu altă destinație decât cea de locuire, a căror înălțime nu depășește 10 etaje, caracteristică definită de Normativul privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor C107/2005, ca indicator convențional al nivelului de performanță termoenergetică „de iarnă” și denumită coeficient global de izolare termică, notat cu simbolul G_1 , au arătat că, nu se satisface exigența de performanță:

$$G_1 < G_{1ref}$$

Durata de exploatare a instalațiilor termice este depășită, lipsa resurselor financiare fiind amplificată de costul energiei termice livrată în sistem centralizat.

Inventarul metropolitan al emisiilor relevă necesitatea reducerii emisiilor de CO₂ în cazul surselor de energie termică din sistemul centralizat, a celor care utilizează drept combustibil cărbunele sau lemnul de foc, dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural.

Consumul specific mediu în cazul clădirilor încălzite cu lemne este mai mare decât în cazul clădirilor care utilizează drept combustibil gazul natural.

Utilizarea potențialului semnificativ al acelor surse de energie regenerabilă la care tehnologiile sunt aplicabile

JUSTIFICARE:

Necesitatea utilizării potențialului producerii de energie regenerabilă, dată de cadrul natural favorizant este demonstrată de condițiile pedoclimatice dovedite prin cercetare științifică și investițiile dezvoltate pe domeniul fotovoltaic, biomasă.

Analize efectuate în cadrul auditurilor energetice sau studii regionale indică, în cazul clădirilor, aplicabilitatea tehnologiei de producere a energiei regenerabilă din biomasă și a celei termosolare.

Utilizarea energiei vântului la producerea energiei electrice în instalații eoliene de mică putere, în condițiile progresului tehnologiilor, ar putea constitui o soluție pe termen mediu și lung, în cazul construcțiilor noi de clădiri publice sau rezidențiale.

În cazul energiei solare, aplicațiile fotovoltaice au cea mai avantajoasă rată internă de rentabilitate, în măsura în care se asigură cofinanțarea acestora din fonduri nerambursabile sau se apelează la schemele de sprijin.

Calculul economic din cadrul unor studii recente, efectuate după aceeași metodologie ca în cazul investițiilor „clasice” (valoarea venitului net actualizat, a ratei interne de rentabilitate și a raportului cost-beneficiu), indică faptul că, din punct de vedere comercial, fără a se apela la subvenții sau finanțare externă nerambursabilă, proiectele de acest tip nu sunt fezabile.

Tehnologia de preparare a apei calde sau a agentului termic de încălzire în clădiri trebuie să țină seamă atât de caracteristicilor tehnice ale echipamentelor (panouri, tuburi vidate sau termice), dar și de caracterul foarte variabil al intensității radiației solare pe parcursul zilei și pe durata anului, care, face ca sarcina termică realizată de colectori solari să fie de variabilă.

Soluția preparării apei calde menajere este viabilă tehnic în cazul în care clădirile sunt destinate utilizării pe timpul verii și într-un program continuu de 24 de ore (cazul spitalelor sau al centrelor sociale funcționale continue).

Elementul esențial care însă maximizează utilitatea tehnologiei termosolare în proiectele de investiții locale este realizarea acestora, concomitent sau ulterior cu proiectul de reabilitare – modernizare energetică a anvelopei clădirilor, pentru a oferi posibilitatea reducerii costurilor prin dimensionarea tehnico-economică corespunzătoare a necesarului de energie termică și valorii investiției.

Progresul tehnologiilor corelat cu scăderea prețurilor echipamentelor și factorii pedo-climatici favorabili, face că, pe termen mediu, tehnologiile fotovoltaice și termosolare să poată fi utilizate cu eficiență economică maximă pentru a produce energie „curată” care să înlocuiască treptat, energia convențională folosită la acest moment în clădirile și serviciile publice administrate de administrațiile publice partenere.

În cazul biomasei, la acest moment, în întreaga zonă metropolitană, o mare parte din materia primă asimilată ca termen „biomasă” este utilizată pentru încălzirea locuințelor din zona rurală.

Însă, întrucât lemnul de foc nu provine din deșeurile forestiere sau păduri exploatare într-un mod sustenabil, face ca asimilarea termenului „biomasă” cu „lemnul de foc” este eronată, deoarece caracteristicile și proveniența acestuia nu corespunde termenului de energie regenerabilă.

Utilizarea biomasei în scopuri energetice poate fi realizată doar în condițiile în care riscurile de durabilitate pentru sol, păduri și terenuri agricole sunt reduse.

Pentru valorificarea potențialului energetic al biomasei, sunt necesare atât investiții semnificative în tehnologii cu randament energetic ridicat, cât și acțiuni care să conducă la asigurarea unei surse sigure și continue de biomasă vegetală, certificată ca sustenabilă în accepțiunea Directivei 28/2009/EC, privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.

Datorită faptului că prețul unității de energie termică produsă ca urmare a utilizării drept combustibil biomasă prelucrată (peleți, brichete) nu este din punct de vedere economic competitiv cu prețul unității de energie termică produsă utilizând gazul natural, utilizarea biomasei este recomandată pentru acele clădiri situate în localități neracordate la rețeaua de gaze naturale sau în cazul investițiilor realizate cu fonduri externe nerambursabile.

Orice înlocuire a tehnologiilor existente de producere a energiei termice din lemn de foc, cu altele mai eficiente, va conduce la reducerea consumului final de biomasă.

Pentru sistemele bazate pe biomasă, în cazul producerii de energie termică și electrică, la momentul actual, există tehnologii bine dezvoltate și disponibile comercial.

Asigurarea resurselor de biomasă (peleți, brichete) la prețuri accesibile, concomitent cu utilizarea tehnologiilor performante sunt modalitățile de reducere a consumului de energie convențională.

Implicarea consecventă a autorităților publice locale pentru promovarea noilor tehnologii și demonstrarea bunelor practici este cu atât mai necesară cu cât prețul unității de energie din biomasă ar trebui să concureze cu prețul unității de energie produsă din combustibili clasici acolo unde aceștia sunt disponibili (gazul natural).

Necesitatea reducerii emisiilor de CO₂ în cazul surselor de energie termică din sistemul centralizat, a celor care utilizează drept combustibil cărbunele sau lemnul de foc, rezidă și din factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasă sau gazul natural.

Reducerea consumul ridicat de combustibil necesar deplasării autovehiculelor private și din dotarea serviciilor publice, a autovehiculele de transport în comun de călători - activitate reglementată de autoritățile publice partenere, pe infrastructura rutieră administrată de administrațiile publice partenere

JUSTIFICARE:

Necesitatea includerii acestei direcții de acțiune rezultă din competențele administrațiilor publice privind administrarea drumurilor județene, comunale sau locale și consumul ridicat de combustibil necesar deplasării autovehiculelor private și din dotarea serviciilor publice, a autovehiculelor de transport în comun de călători - activitate reglementată de autoritățile publice partenere.

Având în vedere că studiile de specialitate indică faptul că autoturismele și autovehiculele aparținând persoanelor fizice se deplasează cel puțin 50% din distanța parcursă anual pe drumurile județene și comunale, starea necorespunzătoare existentă conduce la creșterea cantității de combustibil cu până la 60% în cazul categoriei de drum „H”.

Ghidul Convenției Primarilor – inițiativă europeană care are ca obiectiv cooperarea în vederea reducerii emisiilor de CO₂, recomandă ca în Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă să fie incluse și consumul de combustibil din transportul privat sau comercial desfășurat în arealul administrației publice locale sau regionale, dat fiind potențialul semnificativ al reducerii de energie din combustibili fosili prin măsuri care țin de administratorii infrastructurii rutiere.

O reducere a consumului din transport cu 5% față de nivelul actual echivalează cu 30% din consumul destinat funcționării clădirilor și serviciilor publice.

Pentru Zona Metropolitană, accesarea liniilor de finanțare preconizate prin Programul Operațional Regional pentru modernizarea drumurilor județene constituie o reală oportunitate de atingere a unei ținte minim 5%, dar cu un potențial ridicat de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în întreg teritoriu.

Eliminarea consumului de energie datorat pierderilor de apă potabilă sau canalizată prin fisurile conductelor de transport sau distribuție, precum și, colectării, transportului și depozitării deșeurilor

JUSTIFICARE:

Necesitatea includerii acestei direcții de acțiune rezultă din consumul ridicat de energie destinat funcționării instalațiilor de captare, distribuție, canalizare și epurare a apei și celei de management a deșeurilor (colectare, reciclare, compostare, depozitare), servicii publice gestionate de agenți economici la care autoritățile publice partenere influențează direct managementul acestora prin reprezentanți în Adunările Generale ale Acționarilor.

Consumul de energie în cazul apei este predominant energia electrică.

Investițiile în curs nu asigură finanțare pentru reabilitarea întregului sistem de furnizare a apei, canalizarea și epurarea acesteia, astfel că este imperios necesară continuarea intervenției publice, care poate conduce la o reducere a consumului cu 50%.

Instituirea sistemului de management performant al energiei

JUSTIFICARE:

Reducerea consumului de energie în clădiri nu este atributul exclusiv al investițiilor de modernizare energetică a clădirilor sau instalațiilor sau utilizarea surselor de energie regenerabilă.

În procesul de utilizare a energiei, pe lângă performanța clădirilor și instalațiilor intervine factorul uman și instrumentele de care dispune pentru a acționa.

Aplicarea sistemelor performante de management energetic, contribuie la utilizarea mai eficientă a surselor de energie disponibile la nivelul organizației, la creșterea competitivității, la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a impactului asociat asupra mediului.

Beneficiile nete ale managementului energetic sunt cuantificate prin reducerile costurilor energetice rezultate din măsurile de economisire a energiei, din care se scad costul legat de implementare.

Reducerea facturilor la energie este adesea cel mai important motiv pentru utilizarea managementului energetic.

Reducerile pot fi de până la 40-60% în locurile unde nu au mai fost realizate astfel de activități. Practic, managementul energetic este funcția care asigură că toți utilizatorii din cadrul organizației:

- primesc în condiții optime energia necesară (unde și când trebuie, la calitatea cerută și furnizată la un preț minim);
- folosesc în mod rațional și eficient energia.

Aceasta implică o serie de acțiuni foarte diferite, plecând de la colectarea, înregistrarea și analiza informației, până la identificarea, evaluarea, implementarea măsurilor de economisire a energie, schimbarea comportamentului utilizatorilor.

Activitatea implică atât personal specializat, instrumente de acțiune dar și implicarea utilizatorilor.

Constatările privind lipsa informațiilor centralizate sau individuale, privind consumurile înregistrate la nivelul clădirilor publice administrate, performanțele echipamentelor, lipsa cărților tehnice sau a manualului de utilizare a clădirii și echipamentelor, lipsa unei/unor persoane de specialitate dar și limbajul „neînțeles” al termenilor energetici au îngreunat activitatea de analiză și colectare a informațiilor.

Nivelul de instruire/ pregătire redus și necesitatea intervenției este dată și de răspunsurile date la chestionarele din timpul consultărilor publice, care denotă responsabilitate socială ridicată dar și un nivel scăzut de cunoștințe generale specifice domeniului.

Auditurile energetice relevă lipsa aparatelor de control, reglaj, contorizare, monitorizare a parametrilor sistemelor tehnice, a echipamentelor de siguranță a instalațiilor din dotarea tehnică a clădirilor publice.

Adaptarea la fenomenul schimbărilor climatice

JUSTIFICARE:

Pădurile peri urbane sau centurile verzi ale localităților constituie o sursă naturală de stocare a carbonului. Pentru mărirea capacității de absorbție, sunt necesare programe de extindere a spațiilor verzi și în vecinătatea zonelor urbane, în apropierea locului de emisie.

De asemenea, sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică forestieră, prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de formă de proprietate, în scopul protejării solului, refacerii echilibrului hidrologic și îmbunătățirii condițiilor de mediu.

Intensificarea procesului de împădurire și creșterea suprafeței spațiilor verzi reprezintă una dintre cele mai adecvate măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice - acțiune definită ca fiind capacitatea sistemelor naturale și antropogenice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice, actuale sau așteptate, inclusiv variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme, cu scopul de a reduce pagubele potențiale, de a beneficia de oportunități și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice, având în vedere faptul că societatea și ecosistemele resimt efectul individual și cumulativ al tuturor acestor componente.

Intensificarea schimburilor de bune practici în cadrul cooperării metropolitane, teritoriale și transnaționale

JUSTIFICARE:

Exemplele de bune practici existente în Zona metropolitană, creează premisele dezvoltării unor fructuoase cooperări, stabilirii unui cadru de colaborare economică și socială între

parteneri, extins către alte domenii decât cel al reducerii consumului de energie și către alte comunități interesate din țară sau Uniunea Europeană.

Una din platformele de comunicare și interacțiune specializate pe același domeniu instituite la nivel european, este inițiativa Convenția Primarilor.

Existența Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, constituie o reală oportunitate pentru aderarea la această inițiativă sprijinită de Comisia Europeană, Parlamentul European și Comitetul Regiunilor.

Dialogul dintre autorități permite o mai bună cunoaștere la nivel european a solicitărilor sau necesităților propriilor cetățeni, a priorităților și necesităților locale, dar și promovarea priorităților politicilor de mediu și energie în rândul cetățenilor, mobilizându-i la implicare și contribuție la realizarea obiectivelor locale și internaționale.

Întâlnirile periodice, dialogul, comunicarea și mecanismele de cooperare și sprijin instituite între reprezentanții autorităților locale în cadrul Convenției Primarilor facilitează comunităților semnatare:

- creșterea vizibilității la nivel european și internațional;
- informarea factorilor decizionali cu privire la necesitățile locale;
- promovarea intereselor locale specifice;
- participarea la rețele europene;
- obținerea de informație și sprijin logistic pentru proiecte în curs sau viitoare;
- atragerea în plan local a know-how-ului și investițiilor în eficiența energetică;
- obținerea de punctaje favorabile (în cazul adoptării unui Plan Local de Acțiune pentru Energie Durabilă) în competițiile internaționale de obținere a finanțării;
- acces la instrumente și facilitățile de finanțare internaționale sau ale Comisiei Europene, în scopul implementării Planurilor de acțiune locale;
- asistență pentru promovare, asistență tehnică și administrativă din partea Oficiului Convenției Primarilor;
- îndrumare și asistență privind chestiunile științifice și tehnice, în principal, în ceea ce privește inventarele emisiilor și planurile de acțiune din partea Centrului Comun de Cercetare al Comisiei Europene (Joint Research Centre);
- sprijin instituțional deplin din partea Comisiei Europene, Comitetului Regiunilor și Parlamentului European.

Sensibilizare, informare, conștientizare pentru schimbarea comportamentului utilizatorilor și beneficiarilor

JUSTIFICARE:

Cheia succesului în abordarea problemelor de eficientizare energetică și a problemelor schimbările climatice nu reprezintă neapărat „viziunea comună” a factorilor decidenți sau a actorilor specializați dar mai ales înțelegerea necesității de implicare și a avantajelor de mediu, financiare, economice și sociale care se vor obține ulterior de fiecare dintre aceștia, dar și de cetățenii, agenții economici sau societatea civilă, beneficiari ai serviciilor publice.

Maximizarea efectelor rezultante și a impactului acțiunilor se realizează printr-o comunicare eficientă, componentă complementară proceselor de implementare și monitorizare.

Cetățenii urmează a fi informați, atât cu privire la acțiunile cuprinse în Planul de Acțiune, cât și pe parcursul fiecărei etape a implementării.

Comunicarea trebuie realizată diferențiat, pe categorii de receptori, prin transmiterea unor mesaje corecte și pe înțelesul primitorului, astfel încât categoriile de public și cetățenii – beneficiarii ai serviciilor publice, să perceapă beneficiile directe rezultate din măsurile puse în aplicare.

Fluxul de informații trebuie frecvent direcționat spre factorii politici influenți la nivel național și internațional, prin organizarea unei activități puternice de lobby, care să conducă la obținerea de surse de finanțare necesare materializării acțiunilor preconizate în PAED.

Formarea unor utilizatori de energie care să dețină capacitatea și cunoștințele necesare pentru promovarea unui spirit inovativ la nivel local și promovarea proiectelor de îmbunătățire a eficienței energetice este absolut necesară pentru a se realiza un progres durabil de înțelegere a fenomenului și efectelor acestuia asupra nivelului de confort prezent, dar și al generațiilor următoare.

Acțiunile de conștientizare vor fi dezvoltate plecând de la necesitatea de schimbare a atitudinilor și a comportamentului față de utilizarea resurselor naturale, protecția mediului și în mod special față de consumul de energie și efectele acestuia asupra schimbărilor climatice, a caracterului de urgență a intervenției publice și individuale.

Schimbările comportamentului în societate și la nivel individual trebuie să vizeze conștientizarea atât a problemelor existente, cât și a celor din viitor.

12. VIZIUNEA PE TERMEN LUNG

Administrațiile publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane Craiova au drept obiectiv strategic apropierea de performanțele socio-economice atinse în regiunile performante din Uniunea Europeană, prin implementarea politicilor europene care contribuie la ridicarea nivelului de trai și gradului de civilizație al comunității locale, dar și la siguranța generațiilor următoare.

Conștientă că un nivel ridicat al calității vieții cetățenilor este strâns legat de calitatea infrastructurii socio – economice a localității și siguranța alimentării cu energie, că ridicarea confortului presupune consum de energie eficient în perspectiva diminuării resurselor energetice epuizabile și în contextul provocării schimbărilor climatice, dar și de faptul că îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă nu diminuează acest confort, autoritățile publice partenere în cadrul Zonei Metropolitane Craiova au decis să se alinieze tendințelor europene și să coopereze, prin acțiuni comune și individuale complementare, pentru a reduce consumul de energie în clădirile și serviciile publice pe care le gestionează.

Efectele pozitive asupra mediului generate de utilizarea surselor regenerabile de energie sunt complementare beneficiilor rezultate în urma unui management energetic performant și îmbunătățirii eficienței energetice.

Utilizarea rațională a energiei, creșterea eficienței energetice și creșterea performanțelor energetice a clădirilor și instalațiilor din dotare, conduce și la alte beneficii:

- **financiare**, pentru că economisirea energiei conduce la reducerea facturii energetice în condițiile în care prețul combustibililor deci și a energiei se aliniază în permanență la prețurile practicate pe piața mondială;
- **economice**, prin facturile mai mici la combustibili și electricitate, la cheltuielile de întreținere și exploatare a echipamentelor;
- **sociale**, deoarece utilități publice cu costuri reduse, cresc suportabilitatea lor de către cetățenii din grupuri vulnerabile - care își cheltuiesc deseori o mare parte a venitului pe încălzire, răcire, lumină și aparate de uz casnic;
- **administrative**, pentru că economia de energie rezultată prin modernizare energetică conduce în mod direct la creșterea calității serviciilor publice și sporirea gradului de confort;
- **de finanțare**, întrucât economiile de energie realizate eliberează resurse financiare din care se pot dezvolta noi proiecte de modernizare;
- **operaționale**, confortul superior conducând la o mai bună productivitate a muncii
- **vizibilitate** prin îmbunătățirea imaginii publice a organizațiilor.

Administrațiile publice partenere conștientizează faptul că trebuie să fie factor motivator, mobilizator și model pentru cetățeni, agenți economici, societate civilă în arealul administrat, având în vedere funcțiile de:

- planificator al direcției de dezvoltare a infrastructurii județene/raionale/locale;
- administrator al serviciilor publice de interes regional;
- reglementator în sfera socio – economică administrată;
- consumator de energie.

Angajamentul de reducere a consumului de energie constituie o provocare și misiune dificilă într-o competiție cu ele însele, competiție în care sigur câștigător este nivelul de confort social al utilizatorilor clădirilor și serviciilor publice.

În această competiție, dificultatea parcurgerii și câștigării ei nu stă în găsirea soluțiilor de natură organizațională, tehnică sau a resurselor umane, cât mai ales în cele de natură financiară.

Cadrul de finanțare 2014 – 2020 oferă oportunitatea finanțării acelor acțiuni ce se vor dovedi eligibile.

13. STRATEGIA

Scenariile de acțiune evaluate în stabilirea strategiei de implementare a Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă sunt:

- Scenariul 1 – fără acțiuni care să conducă la reducerea consumului de energie;
- Scenariul 2 - cu intervențiile incluse în PAED.

| Scenarii de acțiuni propuse | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| | Consum final de energie (MWh) | | | Emisii CO ₂ (To) | | |
| | 2014 | Scenariu 1: 2023 fără intervenție | Scenariu 2: 2030 realist | 2014 | Scenariu 1: 2023 fără intervenție | Scenariu 2: 2030 realist |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 156327 | 164143 | 124218 | 41217 | 43278 | 31129 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 387111 | 406467 | 367755 | 89523 | 93999 | 84185 |
| Clădiri rezidențiale | 2196941 | 2306788 | 1456333 | 793409 | 833080 | 336117 |
| Iluminatul public municipal | 10913 | 11459 | 8731 | 4214 | 4425 | 3371 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 2751292 | 2888856 | 1957037 | 928364 | 974782 | 454803 |
| Parcul municipal | 1482 | 1556 | 1185 | 378 | 397 | 302 |
| Transportul public | 18578 | 19497 | 16166 | 4656 | 4885 | 4228 |
| Transportul privat și comercial | 976048 | 1220060 | 927246 | 253446 | 316807 | 240773 |
| Subtotal transport | 996108 | 1241113 | 944596 | 258479 | 322088 | 245303 |
| Total | 3747400 | 4129969 | 2901633 | 1186843 | 1296871 | 700106 |

În scenariul 1, estimat pentru anul 2023, se ține cont de trendul consumului suplimentar datorat noilor clădiri, de diminuarea performanțelor energetice a clădirilor și instalațiilor datorată „îmbătrânirii” acestora și implicit intensificarea pierderilor de energie către exterior cu cel puțin 5% față de nivelul înregistrat în 2014, și de creșterea pronunțată a numărului de autoturisme care ar conduce la o mărire a energiei consumate din combustibilul auto cu 25% față de 2014.

În scenariul 2, pentru clădirile și echipamentele municipale s-a preconizat o reducere a consumului de energie cu 20% prin reabilitarea termică a clădirilor publice, modernizarea

instalațiilor și echipamentelor municipale în vederea reducerii la valori normate a pierderilor la din rețelele de distribuție a energiei termice, apei și canalizării, dar și îmbunătățirea managementului deșeurilor.

În același scenariu, în sectorul clădirilor rezidențiale se preconizează o reducere a consumului de energie de 57% prin efectul major a înlocuirii combustibilului cărbune și lemn de foc cu gazul natural prin extinderea până în anul 2030 a rețelei de distribuție a gazului natural către toate locuințele din Zona Metropolitană Craiova.

Pentru atingerea acestei ținte, se preconizează că în sectorul rezidențial din municipiul Craiova să se reabiliteze cel puțin 15% din fondul de locuințe existent.

Totodată se estimează că în anul 2030, sistemul de alimentare centralizată cu energie termică va funcționa la parametrii normați sub aspectul gradului de utilizare a energiei intrate în sistem, iar la producerea energiei termice se va reduce factorul de emisie de la 0.369 tone CO₂/ MWh la 0.230 tone CO₂/MWh.

În acest scenariu „realist”, se estimează că implementarea Planului de Mobilitate Urbană a municipiului Craiova va conduce la o reducere de 5% a consumului de combustibil aferent transportului privat și comercial, o creștere cu 50% a consumului de energie electrică destinat transportului electric și o eficientizare a transportului în comun de călători cu 20%.

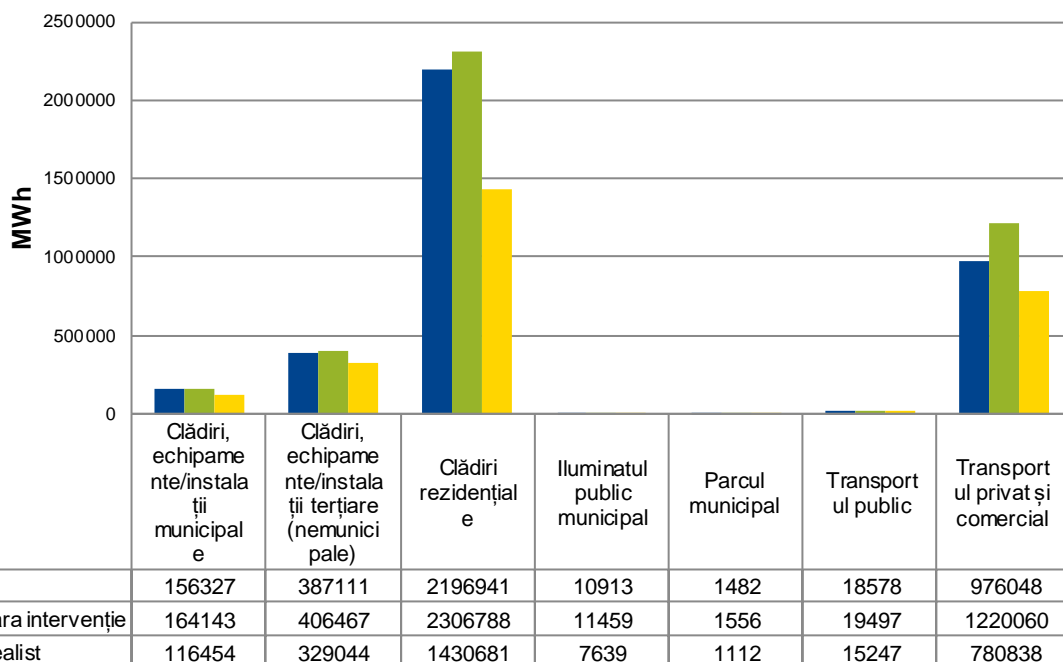
Totodată, pentru iluminatul public, dat fiind modernizările demarcate, se estimează o reducere a consumului de energie electrică cu 20% față de anul 2014.

În acest scenariu se estimează că administrațiile publice vor fi capabile să atragă în procesul de reducere a consumului de energie și sectorul agenților economici, cărora le revine o reducere cu 5% a consumului față de 2014.

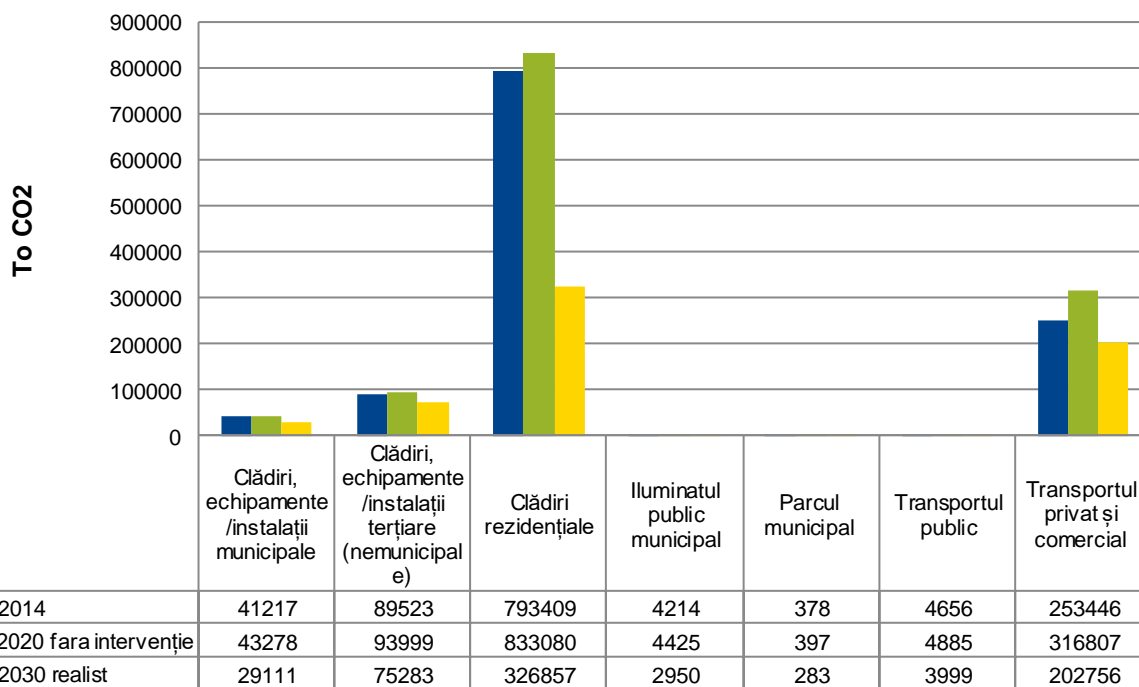
Aceste principale direcții de acțiune, cumulate cu efectele celorlalte acțiuni incluse în PAED, vor conduce, în Scenariul 2, cel recomandat, la o reducere a consumului de energie de 23% în 2030 față de consumul din 2014.

În acest scenariu s-a preconizat utilizarea oportunităților de finanțare alocate din fonduri europene în vederea intervenției publice atât în sectorul clădirilor cât și în sectorul infrastructurii de utilități publice.

Trend consumuri energie PAED



Trend emisii CO2 PAED



Strategia Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Craiova până în anul 2030 se va concentra pe realizarea măsurilor adresate următoarelor domenii prioritare de acțiune:

- modernizarea energetică a clădirilor, echipamentelor/instalațiilor administrate de municipalitate într-un ritm anual de 3% din suprafața construită totală;
- extinderea rețelei de distribuție a gazului natural pentru utilizarea gazului natural drept combustibil în instalațiile locale de preparare a agentului termic pentru încălzire și apa caldă menajeră;
- continuarea lucrărilor de investiții în infrastructura de apă – canal;
- extinderea rețelei de iluminat public pe baza de indicator de performanță energetică și utilizare a tehnologiilor inovatoare care permit reglajul/controlul caracteristicilor acestuia prin telemanagement;
- modernizarea sistemului actual de alimentare centralizat cu energie termică în vederea transformării acestuia în model de eficiență energetică și economică atât pentru administrație cât și pentru utilizatorii rămași branșați, prin crearea zonelor prioritare de eficiență energetică și instalarea distribuției pe orizontală la consumatori;
- implementarea sistemului performant de management al energiei în acord cu cerințele SR EN 50001;
- îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor care constituie fondul de locuințe rezidențial prin:
 - înlocuirea combustibilului actual cu gazul natural la casele ramase în afara zonei de distribuție a gazului natural prin extinderea rețelei;
 - modernizarea energetică a 15% din apartamente situate în blocurile de locuințe;
 - modernizarea energetică a 15% din casele unifamiliale având o suprafață utilă de 100 m² pe clădire;
 - construirea clădirilor noi în clasa de performanța energetică B, în apropierea limitei corespunzătoare clasei energetice A (100 kWh/ m²*an);
- susținerea și facilitarea inițiativei private în domeniul modernizării energetice a clădirilor rezidențiale existente;
- controlul riguros al noilor construcții sub aspectul respectării în proiectare și execuție a cerințelor normate privind performanța energetică;
- utilizarea surselor de energie regenerabile pentru prepararea apei calde menajeră sau aport la încălzire la acele clădiri la care se dovedește prin proiectul tehnic un cost optim al investiției în raport cu energie economisita și o investiție realizată cu surse clasice de combustibil;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de rutiere transport în vederea reducerii consumului ridicat de combustibil necesar deplasării autovehiculelor pe infrastructura rutieră;

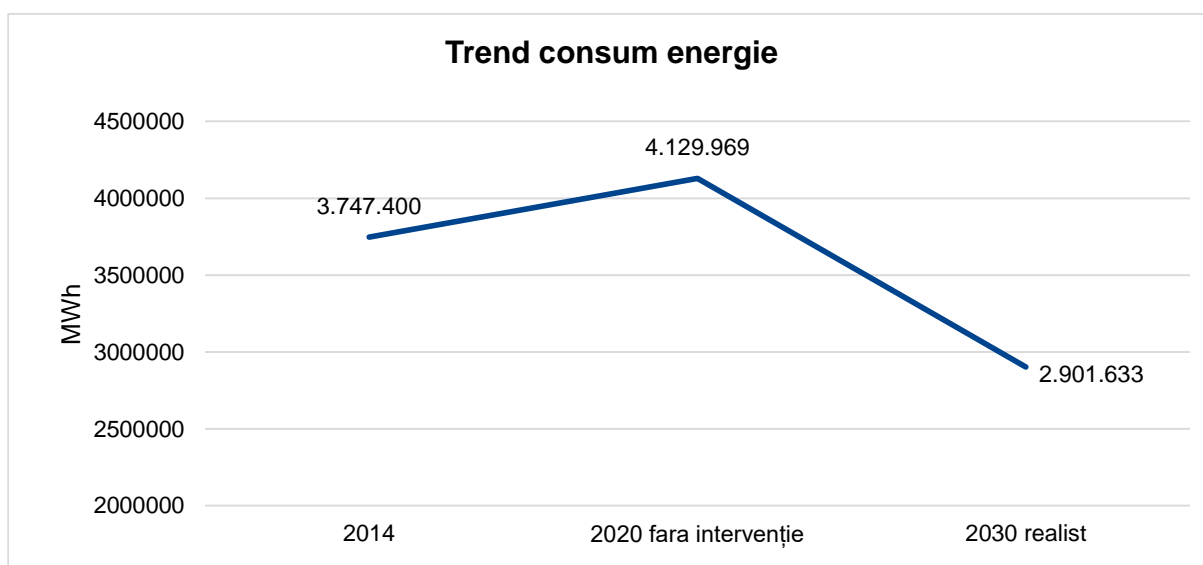
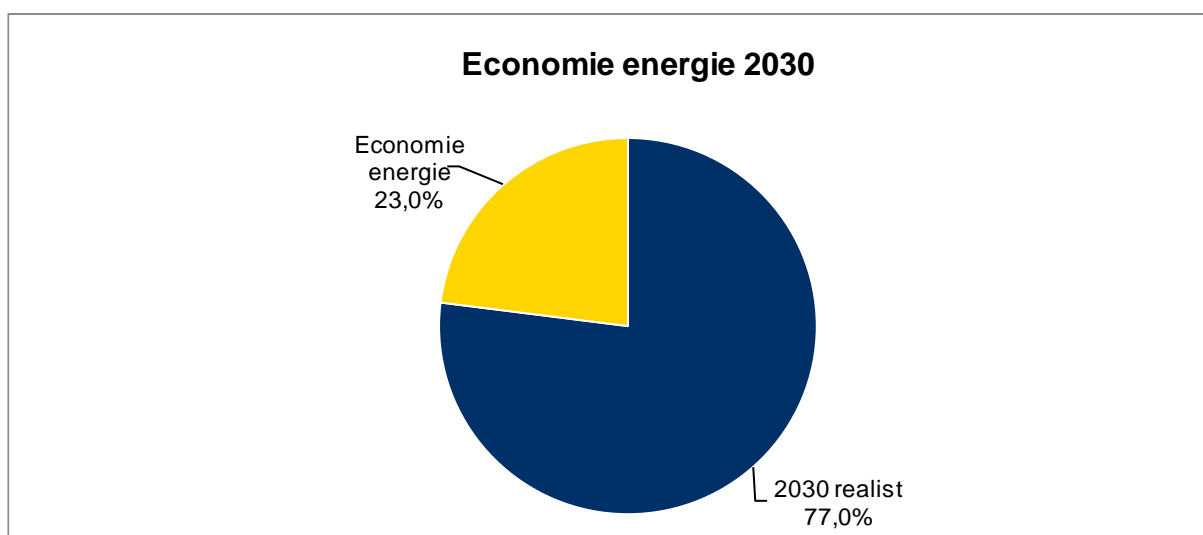
- fluidizarea traficului urban prin redistribuirea fluxurilor de transport din zona centrala, semnalizare rutieră corespunzătoare, introducerea reglementarilor speciale privind circulația autovehiculelor pe anumite sectoare/ perioade, reabilitarea tramei stradale și încurajarea utilizării mijloacelor de transport în comun de călători;
- modernizarea și extinderea sistemului de transport public;
- sprijinul administrației locale pentru sectorul privat în vederea accesării de către acesta a fondurilor structurale alocate sporirii competitivității economice prin îmbunătățirea eficienței energetice (Programele Operaționale Competitivitate, Infrastructura Mare, Regional sau Dezvoltarea Resurselor Umane);
- educație și instruire la toate nivelurile pentru conștientizarea și câștigarea comunității locale de partea administrației locale, pentru o dezvoltare sănătoasă a întregii societăți.

14. OBIECTIVUL GENERAL

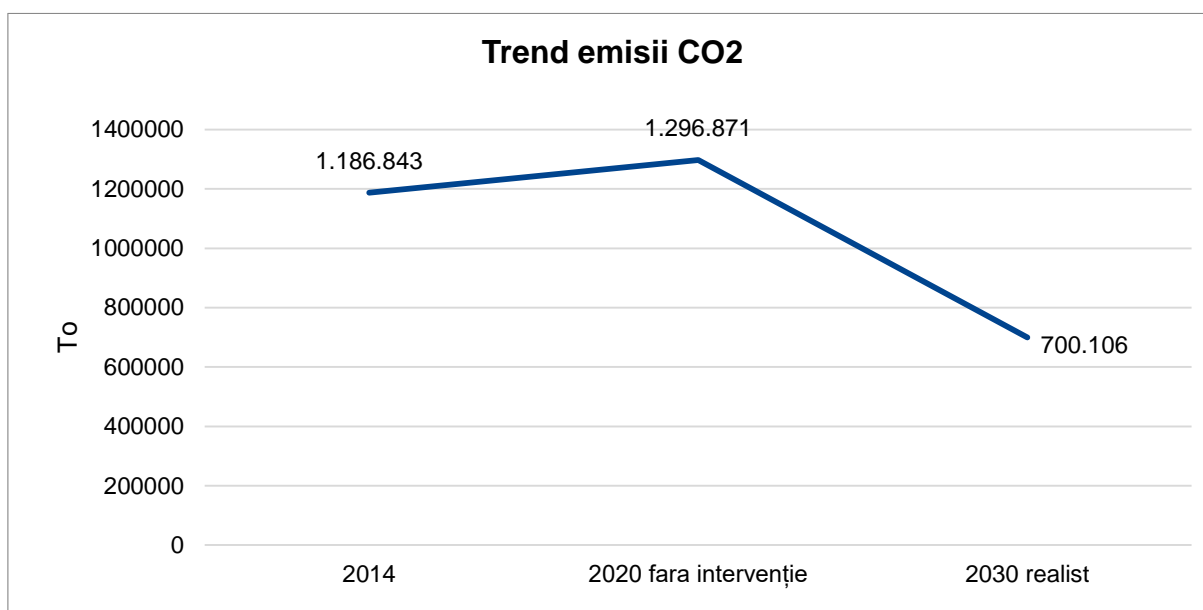
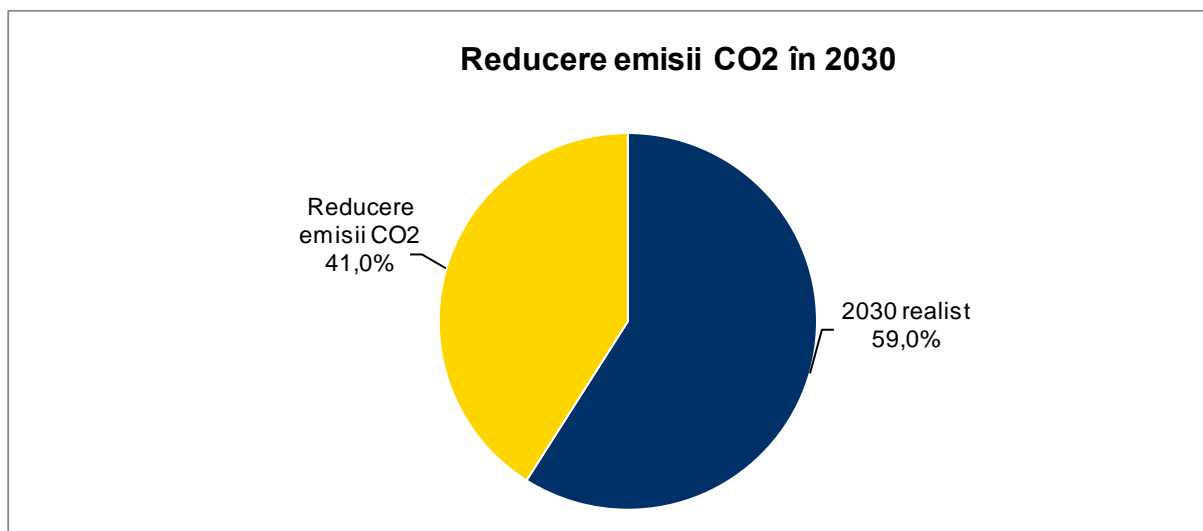
Reducerea consumului final de energie din surse convenționale și a emisiilor de CO₂ generate de acesta, prin îmbunătățirea eficienței energetice și valorificarea durabilă a surselor de energie regenerabilă.

ȚINTE:

1. Reducerea consumului de energie în 2030 cu 22.6% față de 2014



2. Reducerea emisiilor de CO₂ în 2030 cu 41% față de 2014



DOMENII STRATEGICE ȘI AXE PRIORITARE:

Având în vedere nevoile identificate, PAED-ul este structurat pe șase domenii strategice de intervenție și 9 axe prioritare de acțiune, după cum urmează:

I. Domeniu strategic Clădiri rezidențiale

I.1. Axa Prioritară 1. Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale

II. Domeniu strategic Clădiri publice

II.1. Axa Prioritară 2. Creșterea eficienței energetice în clădiri publice

II.2. Axa Prioritară 3. Creșterea producției și a distribuției de energie obținută din surse regenerabile de energie în clădiri și instalații publice

III. Domeniu strategic Infrastructură de utilități tehnico – edilitare

III.1. Axa Prioritară 4. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport și a rețelelor/sistemelor de comunicații

III.2. Axa Prioritară 5. Modernizare și dezvoltarea instalațiilor și echipamentelor municipale
Domeniu strategic Management

IV.1. Axa Prioritară 6. Dezvoltarea capacității instituționale

IV.2. Axa Prioritară 7. Sporirea capacității de absorbție a emisiilor de CO₂ prin rezervoare naturale

IV. Domeniu strategic Transfer și cooperare

V.1. Axa Prioritară 8. Parteneriate pentru inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor de energie

V. Domeniul strategic Lucru cu cetățenii

VI.1. Axa Prioritară 9. Promovarea politicilor de eficiență energetică și utilizare a surselor regenerabile de energie în rândul cetățenilor, societății civile și agenților economici

15. MANAGEMENTUL IMPLEMENTĂRII

ASPECTELE ORGANIZAȚIONALE ȘI FINANCIARE

Coordonarea și structurile organizaționale create

În vederea atingerii criteriilor europene de calitate pentru planificare strategică (relevanță, eficacitate, eficiență, coerență, pragmatism, durabilitate, modalități de gestionare și monitorizare), lucrul la definirea elementelor cheie ale proiectului Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, s-a realizat de către experții Consultantului în strânsă colaborare și comunicare cu Grupul de Lucru Sectorial instituit la nivelul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Craiova.

Activitatea desfășurată de GL și Consultant și sarcinile fiecărei persoane din componență, a fost stabilită în urma primei întâlniri de lucru, desfășurată la sediul unei decizii de numire interne, emisă de către autoritatea executivă a partenerului principal, Consiliul Județean Vaslui.

Pe parcursul colectării informațiilor au fost necesare convorbiri și întâlniri de clarificare, analiză și sinteză, între consultant și membrii Grupului de Lucru Sectorial.

Alocarea de resurse umane

Structura de coordonare, colectare a datelor, analiza și sinteza, elaborare a direcțiilor de acțiune / măsurilor cuprinse în PAED (Grupul de Lucru Sectorial) a avut în componență 12 persoane, dintre care 3 persoane provenind de la Asociația Zona Metropolitană, 5 persoane de la Primăria Municipiului Craiova, câte o persoană de la operatorii locali de transport, iluminat public, furnizare a energiei termice, apei și canalizării.

Colectarea datelor pentru întocmirea BEI-ului s-a efectuat prin implicarea a peste 100 de persoane.

Pentru perioada de implementare se propune instituirea unei structuri de specialitate – Agenție Locală pentru Management Energetic și Proiecte de Eficiența Energetică / Compartimente de Management Energetic și Proiecte în Eficiența Energetică, având în componență persoane specializate în managementul energetic pe domeniile de activitate structurate în Planul de Acțiune, cât și specialiști în managementul proiectelor.

Implicarea părților interesate și a cetățenilor în perioada de elaborare și implementare

Implicarea părților interesate și a cetățenilor încă din faza de elaborare a PAED-ului a constituit o prioritate a inițiatorului realizării PAED – structura de coordonare a Zonei Metropolitane Craiova, conștientă că atingerea obiectivului general al PAED nu poate fi realizată decât cu sprijinul acestora, multe dintre acțiunile propuse fiind în domenii care nu sunt în directă gestiunea administrațiilor publice partenere, iar realizarea acestora necesită o participare imperativă a comunității locale.

Cheia succesului în abordarea problemelor de eficientizare energetică și a problemelor schimbărilor climatice nu reprezintă neapărat ”viziunea comună” a factorilor decidenți, a actorilor specializați, cetățenilor, dar mai ales înțelegerea necesității de implicare și a avantajelor de mediu, financiare, economice și sociale care se vor obține ulterior de fiecare dintre aceștia.

În acest sens, în structura de elaborare a PAED a fost creat Grupul de Lucru Sectorial, compus din reprezentanții diverselor sectoare de activitate, cu o influență mai mică sau mai mare în domeniul eficientizării energetice, dar care la rândul lor au transmis mesajul către structurile subordonate și cetățeni.

Dimensiunea implicării părților interesate și a cetățenilor este dată de răspunsurile la chestionarele de colectare a datelor primite de la actorii relevanți ai domeniului, furnizori și consumatori de energie, acțiune în care au fost implicate un număr de aproximativ de 60 persoane.

Astfel, au răspuns la chestionare sau au furnizat informații corecte și pertinente direcțiile Primăriei municipiului Craiova, întreprinderile publice gestionate de Consiliul Local al Municipiului Craiova, dar și administrațiile publice din Almăj, Bucovăț, Filiași, Ghercești.

Dat fiind importanța implicării factorilor interesați de viitorul durabil al Zonei Metropolitane în procesul de planificare strategică, în vederea definirii obiectivelor și țăntelor PAED, precum și pentru identificarea măsurilor de reducere a CO₂ în fiecare sector, după efectuarea analizei Inventarului Emisiilor a fost organizată o primă consultare publică.

Scopul consultării inițiale a fost acela de a identifica nevoile reale și actuale la nivel local din municipiu Craiova și Zona Metropolitană, în termeni de pierdere de energie, cât și cele mai urgente probleme care trebuie rezolvate.

În cadrul consultării s-au constituit grupuri de lucru care au avut ca obiectiv:

- să identifice și să ierarhizeze domeniile de utilizare semnificativa a energiei, pe baza datelor și informațiilor existente/colectate;

- să identifice metodele de determinare a performanței energetice curente a sistemelor, echipamentelor, proceselor tehnologice sau umane care afectează în mod semnificativ utilizarea și consumul de energie
- să identifice acele variabile relevante care afectează semnificativ utilizarea energiei;
- să estimeze utilizarea tipurilor de energie și a consumului de energie pentru perioada 2014 - 2020, în condițiile îmbunătățirii performanțelor curente;
- să identifice și să ierarhizeze potențialul de reducere a consumului de energie și a emisiilor de CO₂ în fiecare sector de activitate, pe vectori energetici, prin valorificarea oportunităților pentru îmbunătățirea performanței energetice, utilizarea surselor regenerabile sau schimbarea comportamentului utilizatorului.

Concluziile desprinse din Grupurile de lucru au fost cuprinse în documentul strategic PAED. Grupurile de lucru au fost constituite din reprezentanții tuturor categoriilor de actori interesați (administrație locală, mediul de afaceri, asociații patronale și ale mediului de afaceri, ONG-uri, societate civilă, cetățeni, mass media, etc.), astfel încât interesul local al publicului cu privire la economiile de energie și utilizarea surselor de energie alternativa să fie identificat și stimulat.

Pentru asigurarea pragmatismului, coerenței și sustenabilității, chiar dacă acțiunile cuprinse în Plan au fost recomandate de consultant, ele au fost selectate în strânsă colaborare cu reprezentanții administrației publice locale și grupurile țintă.

Surse de finanțare prevăzute

Cadrul de finanțare pentru perioada 2014 – 2020 oferă o reală oportunitate pentru obținerea cofinanțării pentru realizarea investițiilor sau acțiunilor identificate ca fiind necesare pentru îndeplinirea obiectivelor Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, întrucât, prin Programele Operaționale instituite cu sprijinul fondurilor europene, acțiunilor de creștere a eficienței energetice și a utilizării energiei regenerabile le sunt destinate importante sume de finanțare.

Astfel, prin Programul Operațional Regional, Axa prioritară 3 - „Sprijinirea creșterii eficienței energetice în clădirile publice”, se vor finanța investiții în creșterea eficienței energetice a clădirilor publice deținute și ocupate atât de autoritățile locale, cât și de autoritățile centrale.

Această axă prioritară va sprijini măsuri de eficiență energetică a clădirilor publice având ca scop reabilitarea energetică profundă (Deep renovation), inclusiv izolarea termică,

reabilitarea și modernizarea sistemelor de încălzire și a rețelelor și instalațiilor, iluminat și sistemul de management energetic al clădirii (măsurile de eficiență energetică tipice).

Vor fi eligibile pentru finanțare toate tipurile de clădiri publice deținute și ocupate de autoritățile și instituțiile centrale și locale cum ar fi: spitalele, clădiri de învățământ, clădiri administrative, policlinici, penitenciare etc., inclusiv spații anexă de păstrare și stocare care au un regim de încălzire/răcire pentru funcționare.

Prin Axa prioritară „Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională și locală”, se vor finanța următoarele tipuri de acțiuni orientative:

- reabilitarea și modernizarea rețelei de drumuri județene care asigură conectivitatea, directă sau indirectă cu rețeaua TEN-T, construirea unor noi segmente de drum județean pentru conectarea la autostrăzi;
- construcția/modernizarea variantelor ocolitoare cu statut de drum județean ce vor face parte din drumul județean respectiv, construirea/realizarea de sensuri giratorii și alte elemente pentru creșterea siguranței circulației;
- construirea/modernizarea/reabilitarea de pasaje/noduri rutiere (construirea doar pentru asigurarea conectivității directe la autostrăzi TEN-T a drumurilor județene) și construirea pasarelelor pietonale;
- construirea/amenajarea de piste pentru biciclete în intravilanul localităților traversate de drumul județean, construirea/amenajarea/reabilitarea traseelor pietonale (trotuare) în intravilanul localităților traversate;
- amenajări pentru protecția mediului (inclusiv perdele forestiere cu rol de protecție împotriva alunecărilor de teren, a înzăpezirii sau a poluării cu gaze sau fonice) pe lungimea drumului județean modernizat/reabilitat.

Axa prioritară 1 „Promovarea transferului tehnologic” va finanța activități specifice realizării de investiții inițiale pentru dezvoltarea entităților de inovare și transfer tehnologic, respectiv:

- crearea, modernizarea și extinderea entităților de inovare și transfer tehnologic, inclusiv dotarea cu echipamente;
- achiziționarea de servicii tehnologice specifice.

În Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, sunt preconizate intervenții de finanțare pentru acțiunea de realizare și modernizarea capacităților de producție a energiei electrice și energiei termice în centrale geotermale și pe biomasă.

În lipsa fondurilor publice, finanțarea investițiilor care conduc la îmbunătățirea eficienței energetice se poate realiza prin intermediul parteneriatelor public – private în baza unor contracte de performanță energetică de tip ESCO, respectiv:

a. Contractul cu economii garantate

Prin acest contract, partenerul privat tip ESCO garantează faptul că implementarea măsurilor de eficiență energetică reduce costurile cu energia ale clientului, proiectul fiind astfel conceput încât valoarea economiilor de energie să fie mai mare decât cea a cheltuielilor ESCO și a cheltuielilor financiare legate de implementarea proiectului.

Clientul beneficiază de economii financiare chiar din momentul implementării proiectului. Dacă economiile de energie nu ating nivelul specificat în contract, ESCO este direct responsabilă pentru asigurarea unei plăți către client care să acopere diferențele existente. În cazul în care economiile de energie depășesc nivelul garantat, surplusul revine însă firmei ESCO.

b. Contractul cu economii împărțite

Un contract cu economii împărțite repartizează economiile financiare realizate în urma implementării proiectului de eficiență energetică între firma ESCO și client în funcție de o formulă convenită prin contract.

Dacă proiectul generează economii mai mari de energie și deci financiare față de cât era preconizat, atât clientul cât și ESCO primesc economiile în plus și invers, dacă economiile sunt mai mici ambele părți pierd. Din moment ce clientul suportă o parte din riscul implicat în performanțele proiectului, nu este normal ca acesta să suporte în totalitate și riscul financiar. Acest tip de contract este astfel legat de o finanțare asigurată de firma ESCO.

c. Contractul de furnizare a energiei

Acest tip de contract reprezintă o formă extremă a proiectelor ESCO, firma ESCO preluând în totalitate responsabilitatea asigurării serviciilor energetice. Taxa pe care trebuie să o plătească clientul este calculată pe baza facturii de energie existentă minus un procent de 5-10%. Astfel clientului îi este garantat o economie imediată la factura de energie. Firma ESCO preia responsabilitatea de a asigura în totalitate energia necesară.

Procesul de informare și diseminare

Pe parcursul implementării Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, informarea cetățenilor și părților interesate se va face prin instrumente specializate de comunicare, diseminare, informare și publicitate, utilizate la fiecare etapă de implementare a planului de

acțiuni, în scopul de a se asigura, pe de o parte un flux constant de informații corecte către toți factorii interesați, dar și sprijinul acestora.

Maximizarea efectelor rezultante și a impactului acțiunilor se realizează printr-o comunicare eficientă, componentă complementară proceselor de implementare și monitorizare.

Cetățenii urmează a fi informați, atât cu privire la acțiunile cuprinse în PAED, cât și pe parcursul fiecărei etape a implementării. Comunicarea se va realiza diferențiat, pe categorii de receptori, prin transmiterea unor mesaje corecte și pe înțelesul primitorului, astfel încât categoriile de public și cetățenii – beneficiarii Plan-ului, să perceapă beneficiile directe rezultate din măsurile puse în aplicare.

Fluxul de informații va trebui frecvent direcționat spre factorii politici influenți la nivel național și internațional, prin organizarea unei activități puternice de lobby, care să conducă la obținerea de surse de finanțare necesare materializării multor dintre acțiunile cuprinse în Strategie și Planurile de acțiune.

Măsurile preconizate de monitorizare și follow-up

Indicatori de performanță și monitorizare ai realizării Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă sunt consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia, care se vor raporta la valorile determinate prin intermediul Inventarului Metropolitan al Emisiilor pentru anul 2014.

Structurile de specialitate propuse a fi instituite în aparatul de specialitate al fiecărui partener pentru perioada de implementare – Agenția Locală pentru Management Energetic și Proiecte de Eficiență Energetică / Compartimente de Management Energetic și Proiecte în Eficiență Energetică, vor reactualiza anual Inventarul Metropolitan al Emisiilor, astfel încât să poată fi măsurat impactul acțiunilor și progresul realizat pentru atingerea obiectivelor asumate.

Pentru asigurarea sustenabilității PAED, structurile de specialitate instituite în cadrul autorităților administrației publice partenere vor avea și următoarele funcții:

- Analiza informațiilor colectate periodic de către managerii energetici;
- Controlul periodic al indicatorilor individualizați pe fiecare sector /domeniu de activitate;
- Evaluarea stadiului realizat pe fiecare din domeniile de activitate cuprinse în Planul de Acțiune;
- Elaborarea propunerilor pe acțiuni pe termen scurt și mediu în cooperare cu celelalte direcții de specialitate din cadrul autorităților publice partenere;

- Prezentarea periodică a rapoartelor către Autoritatea Executivă și Deliberativă a Unităților administrativ teritoriale privind impactul acțiunilor și progresul Planului de acțiune;
- Informarea instituțiilor locale implicate asupra sarcinilor individuale rezultate din analiza periodică;
- Informarea opiniei publice asupra rezultatelor obținute și consolidarea sprijinului public pentru acțiunile puse în aplicare;
- Elaborarea propunerilor de adaptare a organigramei aparatului de specialitate și structurilor subordonate în vederea întreprinderii acțiunilor necesare atingerii țintei asumate de reducerea a emisiilor de CO₂;
- Participarea la evenimentele locale, naționale sau internaționale de profil, pentru a lua la cunoștință de experiența altor municipii și know-how internațional și transpunerea acestora la nivel local.

16. PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ AL ZONEI METROPOLITANE CRAIOVA

OBIECTIV GENERAL

Reducerea consumului de energie din surse convenționale prin îmbunătățirea eficienței energetice și valorificarea durabilă a surselor de energie regenerabilă.

Ani de referință: 2014 – 2030

Ținte: Reducerea cu 22.6% a consumului de energie și cu 41% a emisiilor de CO₂

Finanțare: fonduri atrase prin programele operaționale, buget de stat și buget local

Responsabil: Consiliile Locale și instituțiile/operatorii din subordine

I. Domeniu strategic „Clădiri rezidențiale”

Axa Prioritară 1: Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale

Obiectiv Specific 1:

Îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor rezidențiale (apartamente, clădiri individuale), prin modernizare energetică sustenabilă.

Obiectiv Specific 2:

Creșterea ponderii locuințelor care utilizează gazului natural drept combustibil în instalațiile locale de preparare a agentului termic pentru încălzire și apă caldă menajeră prin extinderea rețelei de distribuție a gazului natural.

Obiectiv Specific 3:

Crearea zonelor prioritare de eficiență energetică și control al costurilor de către consumatori (instalarea distribuției pe orizontală) prin reorganizarea organizațională, tehnologică și funcțională a SACET, transformarea în model de eficiență energetică și economică pentru administrație și utilizatori.

Obiectiv Specific 4:

Susținerea și facilitarea inițiativei private în domeniul modernizării energetice a clădirilor rezidențiale existente prin punerea la dispoziție a unor proiecte tehnice tip și scutirea pentru plata taxei pentru eliberarea Autorizației de Construcție, sprijin în verificarea calității lucrărilor pe parcursul execuției acestora prin evaluarea respectării cerințelor stabilite pentru performanța energetică, participare la recepția la terminarea lucrărilor.

Obiectiv Specific 5:

Realizarea construcțiilor noi cu respectarea în proiectare și execuție a cerințelor minime privind performanța energetică prin monitorizare la faza de concepție, execuție și recepție al noilor construcții sub aspectul respectării în proiectare și execuție a cerințelor normate privind performanța energetică

Obiectiv Specific 1: Îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor rezidențiale (apartamente, clădiri individuale), prin modernizare energetică sustenabilă.

ACȚIUNI:

- Finalizarea inventarierii blocurilor de locuințe pe serii constructive și în funcție vechime, număr de nivele, amplasare, sursă de furnizare a energiei termice, cu precizarea caracteristicilor principale constructive (număr. apartamente, suprafețele desfășurată, încălzită, a părții opace, a părții vitrate, planșeului peste subsol, planșeului peste ultimul nivel, existența șarpantei) și a consumurilor energetice pe destinații;
- Inventarierea caselor individuale în funcție de tip (număr de nivele), vechime, amplasare, sursă de energie pentru încălzire utilizată cu precizarea caracteristicilor principale constructive (număr. apartamente, suprafețele desfășurată, încălzită, a părții opace, a părții vitrate, planșeului peste subsol, planșeului peste ultimul nivel, existența șarpantei) și a consumurilor energetice pe destinații;
- Prioritizarea acțiunii de intervenție asupra clădirilor în funcție de nivelul de performanță energetică, începând cu nivelul cel mai scăzut, număr de nivele, sistem de gestionare
- Elaborarea de Soluții – standard de proiectare (SSP), pentru modernizarea energetică a clădirilor de locuit, corelate arhitectural cu Planul de Urbanism, pe tipuri reprezentative de locuințe (bloc, casă individuală), serie constructivă, număr de nivele și maxim - exigente din punct de vedere al cerințelor de performanță energetică și de siguranță, având la bază audituri energetice profesionale, care să fie puse la dispoziția proprietarilor care doresc să-și modernizeze locuința cu titlu gratuit;
- Crearea Zonelor Prioritare de Eficiență Energetică (ZPEE), la blocurile alimentate de la sistemul centralizat, prin modernizarea energetică a instalației interioare cu adoptarea distribuției de agent termic pe orizontală și contorizare atât pentru încălzire cât și pentru apa caldă la nivel de apartament;

- Execuția unor proiecte – pilot de modernizare energetică pe baza soluțiilor de proiectare standard, începând cu acele clădiri situate în arealul în care se aplică conceptul ZPEE, a căror beneficii economice și de energie să fie intens mediatizate;
- Lansarea propriu-zisă a acțiunii-cheie de modernizare energetică a locuințelor în întreg teritoriul municipiului și a zonelor de influență (ZMC).

MĂSURI (Deep renovation):

- Creșterea performanței energetice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol, subsol), șarpantelor și învelitoarelor, prin îmbunătățirea izolației termice inclusiv măsuri de consolidare a clădirii;
- Reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic, apei calde menajere și a sistemelor de ventilare și climatizare, inclusiv achiziționarea și instalarea echipamentelor aferente;
- Înlocuirea sau completarea surselor clasice de încălzire sau preparare a apei calde prin utilizarea surselor de energie regenerabilă (panouri solare, peleți, alte tipuri de biomasă) la acele clădiri la care se dovedește prin proiectul tehnic un cost optim al investiției în raport cu energie economisită și o investiție realizată cu surse clasice de combustibil;
- Implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie;
- Achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea și gestionarea energiei electrice;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- Orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice - scări, subsol, lucrări de demontare a instalațiilor și echipamentelor montate, lucrări de reparații la fațade etc.);
- Instalarea unor sisteme de recuperare a căldurii (din aerul evacuat);
- Instalarea de obloane termoizolante la ferestre;
- Umbrirea solară în perioada de vară, pentru a reduce cerința de climatizare a clădirilor;
- Înlocuirea echipamentelor electrocasnice prin achiziționare de echipamente electrocasnice eficiente energetic (clasa energetică superioară).

Obiectiv Specific 2: Creșterea ponderii locuințelor care utilizează gazului natural drept combustibil în instalațiile locale de preparare a agentului termic pentru încălzire și apă caldă menajeră prin extinderea rețelei de distribuție a gazului natural

ACȚIUNI:

- demersuri la operatorul de distribuție în vederea prioritizării extinderii;
- încheiere contracte de cofinanțare pentru acordarea accesului la sistemul de distribuție a gazelor naturale prin extinderea conductei de distribuție;
- extinderea rețelei de distribuție a gazului natural;
- branșarea locuințelor la rețeaua de gaze naturale;

Obiectiv Specific 3: Crearea zonelor prioritare de eficiență energetică și control al costurilor de către consumatori (instalarea distribuției pe orizontală) prin reorganizarea organizațională, tehnologică și funcțională a SACET, transformarea în model de eficiență energetică și economică pentru administrație și utilizatori.

ACȚIUNI:

- Introducerea etapizată a programelor și sistemelor de reglaj / contorizare a consumului individual care să permită utilizatorului locuinței urmărirea, autoevaluarea și controlul costurilor la energia termică, energia electrică și gazul natural;
- Realizarea unei scheme moderne de automatizare, reglaj, măsură și control la nivel de clădire care să permită adaptarea funcționării echipamentelor de furnizare a agentului termic în regim variabil;
- Adaptarea sistemului de facturare pe baza consumurilor furnizate de sistem de contorizare organizat la nivel de clădire, tronson de clădire, apartament;
- Încurajarea introducerii unor sisteme inteligente de contorizare ori de câte ori se realizează renovări majore ale unei clădiri sau se construiește o clădire prin agrementarea promptă a acestora de către furnizorii de servicii publice.

II. Domeniu strategic „Clădiri publice”

Axa Prioritară 2: Creșterea eficienței energetice în clădiri publice

Obiectiv Specific 1: Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor publice prin modernizarea energetică sustenabilă a anvelopei și sistemelor tehnice ale acestora.

ACȚIUNI:

- Inventarierea energetică a clădirilor publice (nivelul consumului energetic pe destinații, caracteristicile elementelor de construcție și instalațiilor interioare, sursă de producere a energiei și natura combustibilului);
- Evaluarea preliminară a performanțelor privind izolare termică a elementelor de construcție cu detecția neregularităților (investigare vizuală și termografică);
- Stabilirea strategiilor de reducere a consumului de energie:
- management energetic (măsuri cu costuri reduse sau medii);
- reabilitare termică (măsuri cu costuri medii și ridicate);
- modernizare energetică (măsuri cu costuri ridicate).
- Stabilirea criteriilor pe baza cărora se stabilesc măsurile de reabilitare termică/modernizare energetică:
 - Starea elementelor de construcție și a instalațiilor clădirii;
 - Nivelul consumului de energie în raport cu alte clădiri de referință;
 - Destinația, importanță și valoarea clădirii;
 - Factorii sociali implicați;
 - Fonduri disponibile sau preconizate;
 - Posibilități de eliberare a clădirii pe timpul execuției lucrărilor.
- Realizarea auditului energetic la clădirile care necesită măsuri cu costuri medii și ridicate;
- Prioritizarea acțiunilor de intervenție (măsurilor), în funcție de rezultatele calcului nivelurilor optime din punct de vedere al costurilor:
 - Costul global (costuri ale investiției inițiale, de întreținere și înlocuire periodică, costurile pentru energie, costurile de eliminare după durata de viață);
 - Costul optim din punct de vedere macroeconomic;
 - Analiza de sensibilitate în varianta macroeconomică;
 - Costul optim din punct de vedere financiar;
 - Analiza de sensibilitate în varianta financiară;
- Elaborarea documentației de finanțare;
- Elaborarea documentației tehnico – economice specifice realizării investițiilor;
- Execuția propriu – zisă a investițiilor;
- Controlul rezultatelor:
 - măsurarea consumurilor realizate urmare a intervenției și raportarea la consumurile anterioare;

- stabilirea noilor valori de consum.

MĂSURI (Deep renovation):

- Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol), șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii (dacă este cazul);
- Reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și distribuția agentului termic pentru încălzire și prepararea a apei calde menajere;
- Reabilitarea și modernizarea instalațiilor și a sistemelor de ventilare / climatizare;
- Modernizarea sursei de producere a energiei prin instalarea unor sisteme de cogenerare - trigenerare de putere mică (energie termică, climatizare și electricitate);
- Instalarea unor sisteme de recuperare a căldurii (din aerul evacuat);
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- Achiziția de echipamente eficiente energetic;
- Înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice;
- Instalarea sistemelor inteligente pentru monitorizare, control și gestionare eficientă a energiei;
- Umbrirea solară în perioada de vară, pentru a reduce cerința de climatizare a clădirilor;
- Completarea sistemelor clasice cu sisteme termosolare de încălzire și preparare a apei calde menajere;
- Implementarea sistemelor performante de management a energiei.

Obiectiv Specific 2: Creșterea numărului de clădiri ale căror emisii de CO₂ și consum de energie primară sunt scăzute sau egale cu zero

ACȚIUNI:

- Construirea tuturor clădirilor noi cu respectarea cerințelor de performanță energetică pentru clasa energetică A prin certificarea indicatorilor de performanță specifici prin raport de audit energetic, atât la autorizarea construcției cât și în faza de recepție la terminarea lucrărilor;
- Proiectarea și execuția tuturor clădirilor publice noi care urmează a fi recepționate după 31.12.2018 cu respectarea cerințelor tehnice corespunzătoare clădirilor a căror consum de energie din surse convenționale este aproape egal cu zero sau este foarte scăzut (sursele regenerabile de energie, acoperă minimum 10% din energia primară totală calculată a clădirii);
- Emiterea Autorizației de Construire pentru clădiri publice noi sau renovate major, doar în cazul etichetării clădirii, din faza de DAC sau DALI, în clasa energetică A;
- Introducerea ca obligație de proiectare la emiterea Autorizației de construcție pentru clădirile cu peste 500 m² suprafață utilă, efectuarea unui studiu al fezabilității utilizării

surselor de energie alternativă la soluțiile clasice pentru încălzirea spațiilor (cogenerare/trigenerare, pompe de căldură, recuperatoare de căldură, centralizare la nivel de zonal, biomasă, energie termosolară, fotovoltaică sau eoliană de mică putere);

Obiectiv Specific 3: Creșterea eficienței energetice la nivelul sectorului public prin sisteme de micro-cogenerare de înaltă eficiență

ACȚIUNI:

- Introducerea în caietele de sarcini elaborate pentru renovarea majoră a clădirilor publice sau construcțiile noi (încă de la faza de fezabilitate) a studierii asigurării necesarului de energie termică și electrică prin sisteme de micro-cogenerare de înaltă eficiență;
- Înlocuirea sistemelor clasice de încălzire și preparare a apei calde menajere cu sisteme de cogenerare de înaltă eficiență (MTG, TG, TA), la clădirile publice cu ocupare continuă (Spital, Cămine de copii și bătrâni).

Obiectiv Specific 4: Creșterea eficienței utilizării energiei în exploatarea clădirilor publice

ACȚIUNI:

- Monitorizarea consumurilor de energie;
- Exploatarea rațională a clădirii și instalațiilor acesteia;
- Efectuarea verificării și întreținerii periodice a elementelor de construcție și instalații;

MĂSURI:

- Introducerea sistemului de raportare lunară centralizată a consumurilor de utilități (apă, gaz, energie electrică);
- Analiza periodică a consumurilor de energie prin raportarea la clădiri similare ca destinație și construcție, clădiri de referință și perioade anterioare;
- Elaborarea regulamentului de exploatare a clădirii;
- Instruirea periodică a personalului administrativ și a utilizatorilor asupra metodelor de economisire a energiei;
- Micșorarea infiltrațiilor de aer rece prin îmbunătățirea etanșeității suprafețelor vitrate și de acces;
- Creșterea eficienței instalației de încălzire cu corpuri statice prin spălarea corpurilor statice, înlocuirea robinetelor de reglaj și aerisire defecte, dotarea cu robinete termostactice, eliminarea măștilor de protecție, introducerea unei suprafețe reflectorizante între perete și radiator, etc.;
- Înlocuirea armăturilor defecte, a radiatoarelor fisurate și a țevilor colmatate;
- Spălarea mecanică și chimică a instalației de încălzire;

- Conservarea instalațiilor pe timpul întreruperii îndelungate a furnizării agentului termic;
- Sectorizarea instalațiilor pentru eliminarea pierderilor masive de agent termic;
- Echilibrarea hidraulică și termică a instalațiilor termice;
- Izolarea termică a conductelor de distribuție;
- Continuitate în livrarea energiei termice cu asigurarea temperaturilor de gardă în perioadele de neocupare a clădirii;
- Creșterea eficienței ventilării și a confortului higrotermic;
- Dotarea cu senzori de mișcare a instalațiilor sanitare;
- Dotarea cu senzori de întrerupere a energiei electrice în cazul neutilizării încăperii sau echipamentelor electrice;

Axa Prioritară 3: Creșterea producției și a distribuției de energie obținută din surse regenerabile de energie în clădiri și instalații publice

Obiectiv Specific 1: Creșterea capacității instalate, modernizarea surselor de căldură și distribuției energiei termice și/sau electrice bazate pe surse regenerabile de energie (eolian, fotovoltaic, termosolar, geotermal, biomasă)

ACȚIUNI:

- Modernizarea instalațiilor și surselor de căldură care utilizează drept combustibil lemnul de foc sau alți combustibili convenționali prin înlocuirea acestora cu instalații și surse bazate pe biomasă/ biogaz și/sau energie geotermală, incluzând modernizarea distribuției energiei termice și/sau electrice;
- Instalarea surselor de energie regenerabilă (eolian, fotovoltaic, termosolar, geotermal, biomasă), de mică putere, pentru asigurarea necesarului anual propriu de energie termică și electrică al clădirilor publice individuale sau grupate cu alte clădiri, cu ocupare continuă (Spital, Cămine de copii și bătrâni);
- Completarea sistemelor clasice cu sisteme termosolare de încălzire și preparare a apei calde menajere.

Obiectiv Specific 2: Valorificarea tradițiilor în eficiența energetică prin stimularea utilizării în scop energetic a materiilor prime locale, a reziduurilor forestiere, agricole, animaliere, precum și îmbunătățirea cunoștințelor antreprenoriale specifice domeniului

ACȚIUNI:

- Dezvoltarea de studii, programe de consiliere/antreprenariat, adresate atât fermierilor, cât și consumatorilor de energie pentru promovarea tehnologiilor aplicabile care utilizează biomasă vegetală, forestieră, animalieră;

- Construirea de investiții – pilot pentru utilizarea biomasei și a materiilor prime locale eficiente energetic și prietenoase cu mediu;
- Instalarea de centrale termice sau unități de micro cogenerare de înaltă eficiență utilizând biogazul din stații de compost a deșeurilor, stații de epurare, etc.;
- Organizarea de evenimente în parteneriat administrație publică locală - ONG – mediul de afaceri în vederea promovării tehnologiilor aplicabile la nivel local în domeniul utilizării biomasei.

III. Domeniu strategic „Infrastructura de utilități tehnico – edilitare”

Axa Prioritară 4: Modernizare și dezvoltarea infrastructurii de transport și a rețelelor/sistemelor de comunicații

Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță județeană și locală

ACȚIUNI:

- Elaborarea /Implementarea Planurilor de Mobilitate (Județean/ Local);
- Menținerea părții carosabile a drumului și a semnalizării rutiere la nivelul standardelor și reglementărilor tehnice privind calitatea și siguranța traficului, prin efectuarea promptă, ritmică și de calitate a lucrărilor de întreținere curentă atât pe timp de vară, cât și pe timp de iarnă;
- Reabilitarea și modernizarea rețelei de drumuri județene/locale care asigură conectivitatea, directă sau indirectă cu rețeaua drumurilor naționale și europene, construirea unor noi segmente de drumuri publice, conectarea la acestea;
- Construirea pasarelelor/pasajelor pietonale, construirea/realizarea de sensuri giratorii și alte elemente pentru creșterea siguranței circulației pentru fluidizarea circulației auto;
- Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă/comunale paralele la DE/DN care fac legătura între municipii/orașe și comunele din jurul acestora;
- Fluidizarea traficului auto pe drumurile publice;
- Sporirea vitezei de deplasare pe drumurile publice prin parteneriat cu administratorii DJ, DN și DE în vederea instituirii traficului „expres” în localitățile rurale tranzitate prin instalarea panourilor fotovoltaice și a sistemelor TIC pentru comandă manuală a trecerii pietonilor / oprirea autovehiculelor la trecerile de pietoni neaglomerate sau neutilizate frecvent;
- Instalarea panourilor fotovoltaice pentru semnalizare rutieră;
- Construirea/realizarea de sensuri giratorii și alte elemente pentru creșterea siguranței circulației pentru fluidizarea circulației auto;
- Construirea variantelor ocolitoare pentru localitățile tranzitate de DN sau DE.

Obiectiv specific 2: Încurajarea utilizării transportului în comun de călători sau a transportului nemotorizat

ACȚIUNI:

- Optimizarea transportului reglementat/gestionat de administrația publică județeană;
- Extinderea transportului public de călători către localitățile învecinate municipiilor și orașelor;
- Facilitarea transportului în comun prin implementarea sistemului electronic de taxare automată a călătoriilor (e-ticketing), cu asigurarea continuității valabilității tichetului de la un sistem la altul (urban/rural);
- Încurajarea transportului în comun de călători în rândul tinerilor pentru formarea deprinderii de a utiliza mijloacele de transport în comun;
- Dezvoltarea infrastructurii adecvate pentru ciclism: piste de biciclete, rasteluri de depozitare, compartimente speciale pentru biciclete în spațiile publice;

MĂSURI:

- Elaborarea/ Implementarea Planurilor de Mobilitate Urbană;
- Elaborarea de reglementări locale pentru acordarea cu prioritate, începând cu 1 ianuarie 2017, a licenței de traseu (rute) sau de serviciu de transport pasageri, acelor operatori care certifică un prag redus al mediei emisiilor de bioxid de carbon;
- Elaborarea graficelor de transport corelate cu programul școlar;
- Implementarea sistemului electronic de taxare automată a călătoriilor (e-ticketing);
- Acordarea de facilități elevilor și studenților, de tarife avantajoase pentru fidelitate, pentru formarea deprinderii de a utiliza mijloacele de transport în comun;
- Înnoirea parcului auto destinat transportului județean de călători.

Obiectiv specific 3: Modernizarea parcului de autovehicule utilizat în furnizarea serviciilor publice

ACȚIUNE:

- Achiziționarea autovehiculelor sau a consumabilelor „prietenose” cu mediul.

MĂSURI:

- Introducerea în caietele de sarcini ale achiziției publice a autovehiculelor sau consumabilelor (pneuri, combustibil) a criteriului de apartenență la clasa cea mai ridicată de eficiență a consumului de combustibil sau de mediu, în condiții de siguranță și sănătate publică.

Obiectiv specific 4: Dezvoltarea TIC în serviciile publice prin crearea și dezvoltarea de produse și servicii tip „e-servicii” în vederea eficientizării transferului de date și informații

ACȚIUNI:

- Înființarea de rețele wireless publice pentru acces gratuit la internet;
- Achiziționarea de soluții informatice de tip „e-payment” pentru plata taxelor și impozitelor;
- Realizarea unei platforme de comunicare comune tip e-broadband;
- Realizarea unei hărți electronice a zonei metropolitane care să prezinte permanent informații actualizate pentru fiecare unitate administrativ teritorială, incluzând prioritar pe cele privind consumul de energie și emisiile de CO₂;

Obiectiv specific 5: Creșterea competitivității economice a sectorului agroalimentar individual sau industrial de la nivelul Zonei Metropolitane Craiova prin stimularea creării lanțurilor scurte de aprovizionare cu alimente durabile și dezvoltarea de tehnologii inovative, eficiente energetic

ACȚIUNI:

- Facilitarea accesului fermierilor și grupurilor de fermieri pe piața urbană;
- Dezvoltarea infrastructurii pentru funcționarea eficientă a pieței locale de desfacere a produselor agricole și agroalimentare;
- Dezvoltarea spiritului asociativ în sectorului agroalimentar de la nivelul Zonei Metropolitane;
- Dezvoltarea tehnologiilor inovative, eficiente energetic în sectorul agroalimentar (alimentație durabilă);

MĂSURI:

- Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă/comunale paralele la DE/DN/DJ care fac legătura între municipii/orașe și comunele din jurul acestora;
- Construcția terminalelor intermodale de mărfuri în localitățile urbane și centrele comunale;
- Înființarea și sprijinirea grupurilor de producători agricoli și tradiționali;
- Realizarea Parcului științific și tehnologic, tip cluster (asociații patronale, grupuri de producători, universități, cercetare), cu accent pe tehnologii inovative eficiente energetic și utilizare a energiei regenerabilă în agricultura și prelucrarea produselor alimentare.

Axa Prioritară 5. Modernizare și dezvoltarea instalațiilor și echipamentelor municipale

Obiectiv specific 1: Modernizarea infrastructurii de captare, transport și distribuție a apei potabile, de canalizare și epurare a apei reziduale

ACȚIUNE:

- Continuarea investițiilor privind modernizarea infrastructurii tehnico – edilitare.

MĂSURI:

- Modernizarea echipamentelor energetice necesare vehiculării apei potabile și uzate pe întreg lanțul captare – utilizare- epurare;
- Reabilitarea și modernizarea rețelelor de apă potabilă și de canalizare;
- Retehnologizarea stațiilor de pompare, tratare și epurare;
- Instalarea de unități de micro cogenerare de înaltă eficiență utilizând biogazul din stațiile de epurare.

Obiectiv specific 2: Reducerea consumului de combustibil utilizat la colectarea și transportul deșeurilor prin îmbunătățirea managementului

ACȚIUNI:

- Colectarea selectivă a deșeurilor;
- Modernizarea parcului de colectare și transport;
- Finalizarea construirii stațiilor zonale de transfer și compost;
- Finalizarea construirii depozitelor ecologice de deșeuri.

Obiectiv specific 3: Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare centralizată cu energie termică din municipiul Craiova

ACȚIUNI:

- Reorganizarea structurală și funcțională a operatorului de transport și distribuție a energiei termice;
- Atragerea de surse de finanțare complementare bugetului local în vederea realizării investițiilor necesare reducerii pierderilor de energie pe rețeaua de transport, distribuție și la utilizatori;
- Realizarea investițiilor necesare reducerii factorului de emisie a CO₂ la producere.

Obiectiv specific 4: Reabilitarea și modernizarea iluminatului public în Municipiul Craiova

IV. Domeniu strategic „Management energetic”

Axa Prioritară 6: Dezvoltarea capacității instituționale de management a energiei

Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea sistemului de control, reglaj și monitorizare a consumului de energie la nivelul consumatorului public

ACȚIUNI:

- Optimizarea fluxurilor de energie în interiorul clădirii în funcție de destinația și gradul de ocupare al încăperilor;
- Implementarea și certificarea sistemului de management al energiei ISO 50001;
- Reactualizarea periodică, la un interval de maxim 3 ani, a Inventarului Metropolitan al Emisiilor și monitorizarea implementării PAEE;
- Certificarea energetică a clădirilor publice și afișarea CPE pe frontispiciul acestora (obligatoriu din iulie 2015);
- Introducerea etapizată în procedurile de achiziție publică a produselor, serviciilor și lucrărilor a cerințelor de eficiență energetică care trebuie respectate de administrația publică centrală (Anexa1, Legea121/2014);
- Întocmirea programelor anuale de îmbunătățire a eficienței energetice în acord cu modelul solicitat de ANRE;

MĂSURI:

- Angajarea unui manager energetic atestat în condițiile legii sau externalizarea managementului energetic către persoane juridice prestatoare de servicii energetice agreate, pe baze contractuale (Legea 121/2014);
- Instalarea echipamentelor și aparatelor pentru controlul, reglajul și monitorizare centralizată și locală a funcționării instalațiilor de încălzire, preparare a apei calde, ventilare/climatizare și electrice;
- Achiziția unei aplicații integrate pentru monitorizarea centralizată a consumurilor de utilități din clădirile publice finanțate de la bugetul județean prin telecitire și urmărirea consumurilor în timp real, generare rapoarte tehnice, economice și manageriale;
- Achiziția serviciilor de elaborare a certificatelor de performanță energetică a clădirilor publice cu o suprafață mai mare de 250mp pe baza metodologiei reglementate dar și a consumului real;

Obiectiv specific 2: Dezvoltarea parteneriatelor public – privat pentru finanțarea/ realizarea măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice

ACȚIUNE:

- Încheierea de Contracte de Performanță Energetică (CPE) sau adoptarea altor modele de servicii de eficiență energetică tip ESCO, în vederea identificării și/sau punerii în aplicare a măsurilor destinate economisirii energiei.

MĂSURI:

- Achiziția experimentală pentru una din clădirile publice a serviciilor de furnizare a soluțiilor integrate de eficiență energetică (finanțare/realizare/plată), remunerate în funcție de performanța soluțiilor implementate;
- Extinderea conceptului la întreg patrimoniul clădirilor publice.

Obiectiv specific 3: Creșterea nivelului și gradului de informare și pregătire, a culturii manageriale și organizaționale (dezvoltarea capitalului uman), în domeniul managementului energetic și utilizării surselor regenerabile

ACȚIUNI:

- Dezvoltarea capacității instituționale de management energetic prin model Intelligent Energy Europe (înființarea de agenții locale de management energetic/ instituirea de compartimente energetic (manager energetic) /externalizarea managementului energetic către organizații specializate;
- Întărirea capacității administrative prin participarea/ organizarea de cursuri, seminarii sau instruirii atât pentru personalul care implementează și răspunde de implementarea PAEE, cât și pentru celelalte categorii de utilizatori;
- Participarea angajaților la cursuri, seminarii, ateliere de lucru având ca temă managementul energetic și utilizarea surselor regenerabile de energie;
- Training ECO-DRIVE pentru șoferii care operează flota „municipală” și transportul public;
- Organizarea în fiecare clădire publică a „colțului energiei eficiente”, conținând broșuri, informații, lucrări ale copiilor /elevilor pe tema schimbărilor climatice, utilizării eficiente a energiei și a surselor regenerabile de energie;
- Introducerea în caietele de sarcini pentru achizițiile publice a cerințelor "verzi" în transportul materialelor, organizarea de șantier, economia de energie, utilizarea de materiale non-agresive cu mediu, modul de eliminare a deșeurilor;
- Introducerea criteriului de eligibilitate a participanților la achizițiile publice de produse, servicii și lucrări a certificării implementării standardului 50001/2012;
- Înlocuirea echipamentelor de birotică cu echipamente performante energetic și ecologice, achiziții de consumabile reciclabile.

Axa Prioritară 7: Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a emisiilor de CO₂ prin rezervoare naturale

Obiectiv specific 1: Creșterea suprafețelor de spații verzi în zonele urbane și periurbane

ACȚIUNI:

- Creșterea suprafețelor de spații verzi în curțile clădirilor publice;
- Înființarea sau reabilitarea „centurilor verzi” (perdele forestiere) în jurul localităților pentru stocarea carbonului emis de consumul de energie;
- Înființarea de perdele forestiere paralele cu drumurile județene și comunale, poziționate astfel încât să nu pericliteze siguranța rutieră.

Obiectiv specific 2: Creșterea suprafeței forestiere prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate

ACȚIUNI:

- Inventarierea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole și a terenurilor neproductive;
- Încheierea formelor juridice necesare folosinței nestingherite a terenurilor (parteneriat proprietar- administrație locală- administrator păduri – județ);
- Asigurarea surselor de finanțare, inclusiv fonduri europene alocate prin Programe Operaționale;
- Execuția propriu-zisă a lucrărilor de împădurire.

Obiectiv specific 3: Protejarea suprafeței forestiere prin achiziția lemnului de foc din păduri exploatate într-o manieră sustenabilă

ACȚIUNI:

- Introducerea în caietul de sarcini al achiziției publice a lemnului de foc pentru încălzire a eligibilității ofertanților care prezintă certificat privind „garanția de origine biomasă”.

V. Domeniu strategic „Transfer și cooperare”

Axa Prioritară 8: Parteneriate pentru inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie

Obiectiv specific 1: Dezvoltarea legăturilor și a sinergiilor între administrațiile publice partenere, întreprinderi, centre de cercetare-dezvoltare și de educație prin parteneriate în inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie (calificarea forței de muncă, dezvoltare produse și servicii, transfer tehnologic, inovare socială, networking)

ACȚIUNI:

- Dezvoltarea unui cluster inovativ în domeniul managementului energiei și utilizării SRE focusat pe pregătirea profesională, calificarea și specializarea forței de muncă pe întreg lanțul investiție – exploatare;
- Dezvoltarea centrelor de informare privind transferul tehnologic și inovarea în domeniul surselor regenerabile și eficienței energetice: management energetic - eolian – biomasă – fotovoltaic;
- Promovarea oportunităților de colaborare în domeniul SRE prin participarea la constituirea unor rețele de partajare între regiuni a cunoștințelor, experienței acumulate, bunelor și mai puțin bunelor practici întâlnite pentru domeniile SRE.

Obiectiv specific 2: Valorificarea experienței „complementare” în domeniul SRE și managementului energetic

ACȚIUNE

- Dezvoltarea colaborării și partajarea cunoștințelor, experienței acumulate, bunelor și mai puțin bunelor practici întâlnite în domeniile SRE și management energetic complementare (eolian, solar, biomasă).

MĂSURI:

- Dezvoltarea la nivelul zonei metropolitane a centrelor specializate de informare reciprocă, transfer tehnologic și inovare în domeniul SRE
- Dezvoltarea unor proiecte demonstrative legate de tehnologii și tehnici noi care să poată fi replicate în zona administrată sau la nivelul zonei metropolitane.

Obiectiv specific 3. Intensificarea schimburilor de bune practici în cadrul cooperării teritoriale și transnaționale pentru obținerea de informație și know-how, de sprijin logistic pentru proiecte în curs sau viitoare prin participarea la rețele sau platformele de comunicare și interacțiuni specializate, instituite la nivel european

ACȚIUNI:

- Aderarea la inițiativa europeană Convenția Primarilor;
- Participarea în parteneriat la programele teritoriale și transnaționale instituite din fonduri europene;
- Participarea la conferințe, expoziții/târguri de produse specializate;
- Organizarea de evenimente pentru prezentarea tehnologiilor inovatoare și soluțiilor tehnice care conduc la utilizarea eficientă a energiei, creșterea performanței energetice, utilizarea energiilor regenerabile.

MĂSURI:

- Crearea unui „incubator de proiecte” pentru participarea în parteneriat la sesiunile de cereri de proiecte lansate în cadrul programelor de cooperare europeană (transfrontaliere, teritoriale sau transnaționale), în domeniile eficienței energetice, utilizării SRE, protejarea mediului.

VI. Domeniu strategic „Lucru cu cetățenii”

Axa Prioritară 9: Promovarea politicilor de eficiență energetică și utilizare a surselor regenerabile de energie în lucru cu cetățenii, societatea civilă și operatorii economici

Obiectiv specific 1: Creșterea gradului de informare și conștientizare al consumatorilor finali asupra importanței și beneficiilor aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile de energie (SRE)

ACȚIUNI:

- Organizarea de evenimente care au ca scop:
- informarea, sensibilizarea și conștientizarea consumatorilor finali asupra importanței și beneficiilor aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;
- promovarea utilizării la consumatorii finali a echipamentelor și aparaturii eficiente din punct de vedere energetic, precum și a surselor regenerabile de energie;
- informarea cu privire la sistemele de etichetare energetică, standardele și normele existente care urmăresc îmbunătățirea eficienței energetice a produselor și a serviciilor, inclusiv a clădirilor și a vehiculelor;
- promovarea mecanismelor de eficiență energetică și a instrumentelor financiare pentru economia de energie;

- reducerea impactului asupra mediului al activităților industriale și de producere, transport, distribuție și consum al tuturor formelor de energie;
- promovarea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, precum și a sistemelor de gestiune a energiei, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice și previzionarea consumurilor energetice;
- eliminarea barierelor în calea promovării eficienței energetice;
- cooperarea dintre consumatorii finali, producătorii, furnizorii, distribuitorii de energie și organismele publice în vederea atingerii obiectivelor stabilite în Strategia metropolitană;
- aplicarea principiilor moderne de management energetic și dezvoltarea pieței pentru serviciile energetice;
- promovarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul utilizării eficiente a energiei;
- Susținerea inovării și transferului de tehnologii curate în economie.

MĂSURI:

- Organizarea anuală a „Zilelor energiei inteligente”;
- Mobilizarea societății civile pentru participarea la organizarea la evenimentele organizate la nivel local și care promovează lupta împotriva schimbărilor climatice „Ora Pământului” - 27 Martie, „Ziua Pământului” - 22 Aprilie, „Săptămâna mobilității” - 16-22 Septembrie, „Ziua mediului” - 5 iunie;
- Includerea în componenta delegațiilor participante la evenimentele internaționale dedicate eficienței energetice (Săptămâna energiei, Săptămâna orașelor, etc) a liderilor de opinie din rândul societății civile și reprezentanți ai mass-media locală;
- Organizarea de competiții între categoriile de instituții școlare, tineri, utilizatori, dotate cu premii care să motiveze implicarea în realizarea acțiunilor incluse în PAEE;
- Desfășurarea unor campanii de conștientizare a publicului privind schimbările climatice și modalitățile de reducere a impactului negativ asupra mediului al consumului de energie;
- Organizarea de evenimente în parteneriat administrație publică locală – ONG – mediul de afaceri în vederea promovării tehnologiilor aplicabile la nivel local în domeniul eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile de energie;
- Dezvoltarea de programe de consiliere a consumatorilor, care duc la aplicarea tehnologiei sau a tehnicilor eficiente din punct de vedere energetic sau care au ca efect reducerea consumului de energie la utilizatorii finali;
- Dezvoltarea de programe de informare, instruire sau formare profesională specializată, destinate atât furnizorilor cât și utilizatorilor de servicii publice, având ca scop formarea deprinderilor pentru folosirea rațională și eficientă a energiei în exploatarea clădirilor și instalațiilor;

- Înființarea în cadrul bibliotecilor a secțiunii destinate managementului energetic și utilizării surselor regenerabile de energie („Colțul energiei durabile”).

Obiective specifice 2:

- a. Creșterea gradului de informare a cetățenilor Zonei Metropolitane cu privire la obiectivele și direcțiile principale de acțiune incluse în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă, precum și la progresul acțiunilor, măsurilor și investițiilor;
- b. Creșterea nivelului de responsabilizare și implicare a cetățenilor în implementarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă a Zonei Metropolitane Craiova și atingerea potențialului identificat de reducere a consumului de energie și a emisiilor de CO₂, până în anul 2030.

ACȚIUNI:

- Realizarea de broșuri/pliante informative referitoare la Planul de acțiune, care să fie distribuite gratuit cetățenilor în cadrul Zonei Metropolitane;
- Informarea periodică a cetățenilor cu privire la obiectivele stabilite, rezultatele așteptate și atinse în implementarea Planului de Acțiune, prin afișaj în panourile de afișaj, mijloacele de transport public, în clădirile publice ale administrațiilor publice partenere;
- Emiterea periodică a unui comunicat de presă care să includă topuri bazate pe analizele rezultate în urma monitorizării consumurilor clădirilor aflate sub autoritatea administrației. Aceste topuri pot clasa de ex. clădirile cu cele mai mari consumuri / cele mai mari economii / situații centralizatoare ale economiilor în bani / investiții realizate cu succes etc.;
- Organizarea periodică a unor conferințe de presă, în perioada procesului de implementare și post-implementare;
- Invitarea mass-mediei la ședințele periodice ale Comisiei de Monitorizare a Implementării, unde se discută stadiul Planului de Acțiune;
- Prezentarea obiectivelor și direcțiilor principale de acțiune incluse în PAED, a progresului acțiunilor, măsurilor și investițiilor, în cadrul evenimentelor organizate la nivel local, național sau european.

17. PROIECTE PRIORITARE

Planul de acțiune se concentrează pe acțiunile și măsurile menite să reducă consumul de energie de către utilizatorii finali, implicit a emisiilor de CO₂, și acoperă toată zona metropolitană Craiova, fiind elaborat plecând de la analiza situației zonei metropolitane Craiova din punct de vedere al consumului energetic și al evoluției acestuia față de anul de referință 2014.

Lista proiectelor prioritare se referă la acele investiții care pot fi realizate de administrația zonei metropolitane, proprietari blocurilor de locuințe utilizând surse de finanțare proprii și/sau fonduri atrase din fondurile europene alocate României în perioada 2014-2020.

S-au stabilit ca fiind prioritare în perioada 2016 – 2023, investiții în clădirile publice și modernizarea energetică a sectorului rezidențial ce intră în infrastructura zonei metropolitane.

| Listă proiecte prioritare | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------|--|
| Sector de consum | Domeniu strategic | Axa prioritară | Obiectiv specific | Nr. crt. | Proiectul prioritar |
| EDUCAȚIE | II | 2 | 1 | 1. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Educație, selecție din Anexa 6.1 |
| | | | | 2. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea aparținând sectorului Educație, selecție din Anexa 6.2 |
| | | | | 3. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filași, aparținând sectorului Educație, selecție din Anexa 6.3 |
| | | | | 4. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice aparținând sectorului Educație, din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova, selecție din Anexa 6.4 |
| SĂNĂTATE | II | 2 | 1 | 5. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, inclusiv a rezistenței și stabilității la clădirea publică Institutul de Medicină Legală, str. Vasile Alecsandri, număr. 20, Craiova |
| | | | | 6. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie „Victor Babeș” Craiova |
| | | | | 7. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Clinic de Neuropsihiatrie Craiova |

| | | | | | |
|----------------------|----|---|---|-----|--|
| | | | | 8. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului <i>Sănătate</i> , Spitalul Clinic Municipal Filantropia Craiova – Secția Clinică Pediatrie |
| | | | | 9. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, aparținând sectorului <i>Sănătate</i> , Spitalul Orășenesc, Bulevardul Racoțeanu număr. 216, Filiași |
| | | | | 10. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, aparținând sectorului <i>Sănătate</i> , <i>Policlinică</i> , Strada Tudor Vladimirescu 2, Filiași |
| | | | | 11. | Creșterea eficienței energetice la clădirea publică a Policlinicii Sportive Craiova situată în Aleea Voinicului, nr.4, Craiova |
| | | | | 12. | Creșterea eficienței energetice, a rezistenței și stabilității la clădirea publică a Clinicii de oncologie și a Clinicii de dermatologie din cadrul SCJU Craiova |
| | | | | 13. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, aparținând sectorului <i>Sănătate</i> , Spitalul Orășenesc Segarcea, Str. Unirii, nr. 50 |
| | | | | 14. | Creșterea eficienței energetice, a rezistenței și stabilității la clădirea publică a Spitalului de pneumoftiziologie Lemna |
| | | | | 15. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice aparținând sectorului <i>Sănătate</i> , din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova, selecție din Anexa 6.4 |
| ADMINISTRAȚIE LOCALĂ | II | 2 | 1 | 16. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, Clădire buletine, Calea UNIRII, Număr. 45, Craiova, 200585 |
| | | | | 17. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, Ansamblul Maria Tănase, Strada Crișului 9, Craiova |
| | | | | 18. | Reabilitarea clădirii „Castel Apă”, în zona Făcăi, municipiul Craiova |
| | | | | 19. | Reabilitarea clădirii „Palace” – clădire administrativă, Str. Al. I. Cuza, nr. 1, municipiul Craiova |
| | | | | 20. | Reabilitarea clădirii sediului Primăriei municipiului Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 7 |
| | | | | 21. | Reabilitarea Teatrului Național „Marin Sorescu” în vederea creșterii eficienței energetice |
| | | | | 22. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Companie pompieri, str. Grădinari, număr. 4 |
| | | | | 23. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, fostă bibliotecă, str. Republicii |
| | | | | 24. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Școală veche - bibliotecă, str. Republicii, număr. 8 |
| | | | | 25. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Corp vestiare, str. Unirii |

| | | | | | |
|--------------------|-----|---|---|-----|---|
| | | | | 26. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Casa de Cultură, str. Republicii |
| | | | | 27. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Asociații de proprietari, str. Republicii număr. 72 |
| | | | | 28. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Așezământ Centru, Bulevard. Racoțeanu, număr. 192A |
| | | | | 29. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Așezământ Centru Recuperare, bulevard. Racoțeanu, număr. 192 |
| | | | | 30. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Casa de cultură, bulevardul. Racoțeanu, număr. 169 |
| | | | | 31. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Biblioteca, bulevardul. Racoțeanu, număr. 157 |
| | | | | 32. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Poliție, bulevardul. Racoțeanu, număr. 190A |
| | | | | 33. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Judecătoria, bulevardul. Racoțeanu, număr. 190C |
| | | | | 34. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Oficiul Poștal, bulevardul Racoțeanu, număr. 184 |
| | | | | 35. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Primăria Filiași, bulevardul Racoțeanu, număr. 160 |
| | | | | 36. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Primăria Segarcea, str. Unirii, nr. 52 |
| | | | | 37. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, clădire Manej |
| | | | | 38. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Clădirea Clubului Sportiv Segarcea |
| | | | | 39. | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice aparținând sectorului Administrație locală, din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova, selecție din Anexa 6.4 |
| SECTOR REZIDENȚIAL | I | 1 | 1 | 40. | Modernizarea energetică a apartamentelor situate în blocurile de locuințe rezidențiale conform Anexelor 6.5, 6.6 și 6.7. |
| ILUMINAT PUBLIC | III | 5 | 4 | 41. | Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în zona metropolitană Craiova, prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele eficiente energetic, modernizarea punctelor de aprindere, achiziționarea sistemului de telegestiune |
| | | | | 42. | Înlocuirea surselor de iluminat public actuale cu lămpi cu LED în parcuri și în alte zone acolo unde standardele lumino-tehnice și de siguranță pot fi respectate |
| | | | | 43. | Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---|-----|-----|---|
| | | | | | energetică ridicată și durată mare de viață (LED) în clădirile publice |
| TRANSPORT PRIVAT ȘI COMERCIAL | III | 4 | 33. | 44. | Extinderea și reabilitarea rețelei de drumuri în zona metropolitană Craiova |
| | | | | 45. | Amenajare pistă de biciclete pe diferite trasee și spații pentru recreere și sport |
| | | | | 46. | Dezvoltarea infrastructurii aeroportuare |
| MANAGEMENT ENERGETIC | IV | 6 | 1 | 47. | Implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie prin achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea și gestionarea energiei electrice pentru clădirile publice |

| SINTEZA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ | | | | |
|---|---|------------------------|---------------------|----------------------|
| Sector de consum | Măsurile de economie de energie / proiecte prioritare | Fonduri estimate (lei) | Sursa de finanțare | Perioada de aplicare |
| CLĂDIRI PUBLICE | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Educație, conform Anexei 6.1 | 200.000.000,00 | POR, Buget local | 2016-2023 |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea aparținând sectorului Educație, conform Anexei 6.2 | | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, aparținând sectorului Educație, conform Anexei 6.3 | | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Institutul de Medicină Legală, str. Vasile Alecsandri, număr. 20, Craiova | 800.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie „Victor Babeș” Craiova | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Clinic de Neuropsihiatrie Craiova | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Clinic Municipal Filantropia Craiova – Secția Clinică Pediatrie | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova aparținând sectorului Sănătate, Policlinica Sportivă Craiova, Aleea Voinicului, nr. 4, Craiova | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice, a rezistenței și stabilității la clădirea publică a Clinicii de oncologie și a Clinicii de dermatologie din cadrul SCJU Craiova | 20.250.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Orășenesc, Bulevardul Racoțeanu număr. 216, Filiași | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, aparținând sectorului Sănătate, Policlinică, Strada Tudor Vladimirescu 2, Filiași | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, aparținând sectorului Sănătate, Spitalul Orășenesc Segarcea, Str. Unirii, nr. 50 | 1.000.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice, a rezistenței și stabilității la clădirea publică a Spitalului de pneumoftiziologie Lemna | 4.500.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, Clădire buletine, Calea UNIRII, Număr. 45, Craiova, 200585 | 500.000,00 | | |
| | Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, Ansamblul Maria Tănase, Strada Crișului 9, Craiova | 1.000.000,00 | | |
| | Reabilitarea clădirii „Castel Apă”, în zona Făcăi, municipiul Craiova | 1.000.000,00 | | |
| | Reabilitarea clădirii „Palace” – clădire administrativă, Str. Al. I. Cuza, nr. 1, municipiul Craiova | 1.000.000,00 | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Reabilitarea clădirii sediului Primăriei Municipiului Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 7 | 1.000.000,00 | | |
| Reabilitarea Teatrului Național „Marin Sorescu” în vederea creșterii eficienței energetice | 67.500.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Companie pompieri, str. Grădinari, număr. 4 | 500.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, fostă bibliotecă, str. Republicii | 700.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Școală veche - bibliotecă, str. Republicii, număr. 8 | 500.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Corp vestiare, str. Unirii | 400.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Casa de Cultură, str. Republicii | 1.000.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Asociații de proprietari, str. Republicii număr. 72 | | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Așezământ Centru, bulevardul Racoțeanu, număr. 192A | 700.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Așezământ Centru Recuperare, bulevardul Racoțeanu, număr. 192 | 700.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Casa de cultură, bulevardul Racoțeanu, număr. 169 | 1.000.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Biblioteca, bulevardul Racoțeanu, număr. 157 | 700.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Poliție, bulevardul Racoțeanu, număr. 190A | 1.000.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Judecătoria, bulevardul Racoțeanu, număr. 190C | 500.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Oficiul Poștal, bulevardul Racoțeanu, număr. 184 | 500.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Filiași, Primăria Filiași, bulevardul Racoțeanu, număr. 160 | 400.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Primăria Segarcea, str. Unirii, nr. 52 | 400.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, clădire Manej | 400.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Orașul Segarcea, Clădirea Clubului Sportiv Segarcea | 400.000,00 | | |
| Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova, conform Anexei 6.4 | 30.000.000,00 | | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|-------------------------|-----------|
| CLĂDIRI REZIDENȚIALE | Reabilitarea termică a încă 15% din apartamentele situate în blocurile de locuințe | 269.010.000,00 | Proprietari | 2023-2030 |
| ILUMINAT PUBLIC | Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în zona metropolitană Craiova prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele eficiente energetic, modernizarea punctelor de aprindere, achiziționarea sistemului de telegestiune | 150.000.000,00 | POR, Buget local | 2016-2023 |
| | Înlocuirea surselor de iluminat public actuale cu lămpi cu LED în parcuri și în alte zone acolo unde standardele lumino-tehnice și de siguranță pot fi respectate | 5.000.000,00 | | |
| TRANSPORT PRIVAT ȘI COMERCIAL | Extinderea și reabilitarea rețelei de drumuri în zona metropolitană Craiova | 400.000.000,00 | POIM, Buget local | 2023-2030 |
| | Dezvoltarea infrastructurii aeroportuare | 15.000.000,00 | | |
| | Amenajare pistă de biciclete pe diferite trasee și spații pentru recreere și sport | 100.000.000,00 | POR, Buget local | 2016-2023 |

18. BUGETUL PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ

| Bugetul planului de acțiune pentru energie durabilă | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|------------------------|--------------|
| Nr. Crt. | Domeniu strategic | Axa prioritară | Obiectiv specific | Perioada de implement. | Buget (euro) |
| 1. | Clădiri rezidențiale | Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale | <p>Îmbunătățirea performanței energetice a anvelopei și instalațiilor clădirilor rezidențiale (apartamente, clădiri individuale), prin modernizare energetică sustenabilă.</p> <p>Creșterea ponderii locuințelor care utilizează gazului natural drept combustibil în instalațiile local de preparare a agentului termic pentru încălzire și apă caldă menajeră prin extinderea rețelei de distribuție a gazului natural.</p> <p>Crearea zonelor prioritare de eficiență energetică și control al costurilor de către consumatori (instalarea distribuției pe orizontală) prin reorganizarea organizațională, tehnologică și funcțională a SACET, transformarea în model de eficiență energetică și economică pentru administrație și utilizatori.</p> <p>Susținerea și facilitarea inițiativei private în domeniul modernizării energetice a clădirilor rezidențiale existente prin punerea la dispoziție a unor proiecte tehnice tip și scutirea pentru plata taxei pentru eliberarea Autorizației de Construcție, sprijin în verificarea calității lucrărilor pe parcursul execuției acestora prin evaluarea respectării cerințelor stabilite pentru performanța energetică, participare la recepția la terminarea lucrărilor.</p> | 2016 - 2030 | 200.000.000 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---|---|-------------|-------------|
| | | | Realizarea construcțiilor noi cu respectarea în proiectare și execuție a cerințelor minime privind performanța energetică prin monitorizare la faza de concepție, execuție și recepție al noilor construcții sub aspectul respectării în proiectare și execuție a cerințelor normate privind performanța energetică | | |
| | | Total I | | | 200.000.000 |
| 2. | Clădiri publice | Creșterea eficienței energetice în clădiri publice | Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor publice prin modernizarea energetică sustenabilă a anvelopei și sistemelor tehnice ale acestora | 2016 – 2030 | 20.000.000 |
| | | | Creșterea eficienței utilizării energiei în exploatarea clădirilor publice | | 2.000.000 |
| | | Creșterea producției și a distribuției de energie obținută din surse regenerabile de energie în clădirile publice | Creșterea numărului de clădiri ale căror emisii de CO ₂ și consum de energie primară sunt scăzute sau egale cu zero (consum energie primară de 69kWh/m ² *an față de 125kWh/m ² *an) | 2016– 2030 | 4.000.000 |
| | | | Creșterea capacității instalate, modernizarea surselor de căldură și distribuției energiei termice și/sau electrice bazate pe surse regenerabile de energie (eoliană, fotovoltaică, termosolară, geotermală, biomasă) | | 4.500.000 |
| | | | Stimularea utilizării în scop energetic a reziduurilor forestiere și agricole, precum și îmbunătățirea cunoștințelor antreprenoriale specifice domeniului | | 500.000 |
| Total II | | | 31.000.000 | | |
| 3. | Management energetic | Dezvoltarea capacității instituționale de management a energiei | Îmbunătățirea sistemului de control, reglaj și monitorizare a consumului de energie la nivelul consumatorului public | 2016 – 2030 | 2.500.000 |
| | | | Dezvoltarea parteneriatelor public – privat pentru finanțarea/realizarea măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice | | 200.000 |
| | | | Creșterea nivelului și gradului de informare și pregătire, a culturii manageriale și organizaționale (dezvoltarea capitalului | | 200.000 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|--|-------------------|-------------|
| | | | uman), în domeniul managementului energetic și utilizării surselor regenerabile | | | |
| | | Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a emisiilor de CO ₂ prin rezervoare naturale | Creșterea suprafețelor de spații verzi în zonele urbane și periurbane | 2016 – 2030 | 5.000.000 | |
| | | | Creșterea suprafeței forestiere prin împădurirea terenurilor degradate, improprii pentru folosințe agricole, precum și a terenurilor neproductive, indiferent de forma de proprietate | | 6.000.000 | |
| | | | Protejarea suprafeței forestiere prin achiziția lemnului de foc din păduri exploatare într-o manieră sustenabilă | | | |
| | | Total III | | | 13.900.000 | |
| 4. | Infrastructura de utilități tehnico – edilitare | Modernizare și dezvoltarea infrastructurii de transport și a rețelelor/ sistemelor de comunicații | Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță județeană și locală | 2016 – 2030 | 200.000.000 | |
| | | | Încurajarea utilizării transportului în comun de călători | | 3.000.000 | |
| | | | Modernizarea parcului de autovehicule utilizat în furnizarea serviciilor publice | | 2.000.000 | |
| | | | | Dezvoltarea TIC în serviciile publice prin crearea și dezvoltarea de produse și servicii tip “e-servicii” în vederea eficientizării transferului de date și informații | 2016 – 2030 | 1.000.000 |
| | | Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare a serviciilor comunitare de utilități publice administrate/ gestionate de | | Modernizarea infrastructurii de captare, transport și distribuție a apei potabile, de canalizare și epurare a apei reziduale | 2016 – 2030 | 100.000.000 |
| | | | | Reducerea consumului de combustibil utilizat la colectarea și transportul deșeurilor | | 70.000.000 |
| | | | | Stimularea creării lanțurilor scurte de aprovizionare cu alimente | | 25.000.000 |
| | | | | Fluidizarea traficului prin utilizarea energiei obținută din surse regenerabile de energie | | 1.500.000 |
| | | | | Încurajarea utilizării transportului nemotorizat | | 7.000.000 |

| | | | | | |
|----|------------------------------|---|--|-------------|--------------------|
| | | administrațiile publice partenerere | Creșterea cantității de energie produsă prin captarea biogazului | | 2.500.000 |
| | | TOTAL IV | | | 412.000.000 |
| 5. | Transfer și cooperare | Parteneriate pentru inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor de energie | Dezvoltarea legăturilor și a sinergiilor între administrațiile publice partenerere, întreprinderi, centre de cercetare-dezvoltare și de educație prin parteneriate în inovare și cercetare în domeniul eficienței energetice și utilizarea surselor de energie (calificarea forței de muncă, dezvoltare produse și servicii, transfer tehnologic, inovare socială, networking) | 2016 – 2030 | 10.000.000 |
| | | Intensificarea cooperării teritorială și transnațională | Valorificarea experienței „complementare” în domeniul SRE și managementului energetic | | 1.600.000 |
| | | | Obținerea de informație și know-how, de sprijin logistic pentru proiecte în curs sau viitoare prin participarea la rețele sau platformele de comunicare și interacțiune specializate, instituite la nivel european | | 400.000 |
| | | TOTAL V | | | 12.000.000 |
| 6. | Lucru cu cetățenii | Promovarea politicilor de eficiență energetică și utilizare a surselor regenerabile de energie în lucru cu cetățenii, societatea civilă și operatorii economici | Creșterea gradului de informare și conștientizare al consumatorilor finali asupra importanței și beneficiilor aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice și utilizării surselor regenerabile de energie (SRE) | 2016 – 2030 | 200.000 |
| | | | Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la obiectivele și direcțiile principale de acțiune incluse în PAED, precum și la progresul acțiunilor, măsurilor și investițiilor | | 200.000 |
| | | | Creșterea nivelului de responsabilizare și implicare a cetățenilor în implementarea PAED și în atingerea potențialului identificat de reducere a consumului de energie și a emisiilor de CO ₂ | | |
| | | TOTAL VI | | | 400.000 |
| 7. | TOTAL | | | | 669.300.000 |

19. ANEXE 1 – 6

Anexa 1. Consumul metropolitan de energie și emisiile de CO₂ în 2014

| CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------|
| Categorie | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | Total |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 34154 | 18589 | 102529 | | | | | | 188 | 867 | | | | | 156327 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 53241 | 9097 | 324774 | | | | | | | | | | | | 387111 |
| Clădiri rezidențiale | 125768 | 387269 | 483131 | | | | | | 138213 | 1062559 | | | | | 2196941 |
| Iluminatul public municipal | 10913 | | | | | | | | | | | | | | 10913 |
| Industrii (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 224076 | 414955 | 910433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138401 | 1063426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2751292 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 24 | | 951 | 507 | | | | | | | | 1482 |
| Transportul public | 204 | | | | | 18267 | 107 | | | | | | | | 18578 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 397736 | 578311 | | | | | | | | 976048 |
| Subtotal transport | 204 | 0 | 0 | 24 | 0 | 416955 | 578925 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 996108 |
| Total | 224280 | 414955 | 910433 | 24 | 0 | 416955 | 578925 | 0 | 138401 | 1063426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3747400 |
| Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO ₂ pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA): | | | | | | | | | | | | | | | |


B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | Total |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 13189 | 6865 | 20711 | | | | | | 103 | 349 | | | | | 4121 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 20559 | 3359 | 65604 | | | | | | | | | | | | 8952 |
| Clădiri rezidențiale | 48567 | 143022 | 97592 | | | | | | 76017 | 428211 | | | | | 79340 |
| Iluminatul public municipal | 4214 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 421 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 86529 | 153246 | 183908 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76121 | 428561 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92836 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 6 | | 237 | 135 | | | | | | | | 37 |
| Transportul public | 79 | | | | | 4549 | 28 | | | | | | | | 465 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 99036 | 154409 | | | | | | | | 25344 |
| Subtotal transport | 79 | 0 | 0 | 6 | 0 | 103822 | 154573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25847 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 86608 | 153246 | 183908 | 6 | 0 | 103822 | 154573 | 0 | 76121 | 428561 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118684 |
| Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în | 0.386 | 0.369 | 0.202 | 0.231 | | 0.249 | 0.267 | | 0.55 | 0.403 | | | | | |
| Factorul de emisii de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | |

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisii de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeuri | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 390544 | | | | | 264737 | | | | | | 145605 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 21381 | 33932 | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 3317 | 4418 | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 415241 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 264737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153352 | 0.369 |

Anexa 2. Consumul metropolitan de energie și emisiile de CO₂ în anul 2023 fără intervenții


Planul de acțiune privind energia durabilă al Zonei Metropolitane Craiova

| PROGNOZA INVENTAR EMISII 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|------------|--------|----------|---------|--------|---------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------|---------|
| 1) Anul inventarului | 2023 | | | | | | | ? | Instructiuni | | | | | | | | |
| Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO2 pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori <u>din anul inventarului:</u> | | 400000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) Factorii de emisie | | | | | | | | | ? | Factori de emisie | | | | | | | |
| Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare: | | <input checked="" type="checkbox"/> | Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață) | | | | | | | | | | | | | | |
| Unitate de raportare a emisiilor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare: | | <input checked="" type="checkbox"/> | Emisii de CO2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Emisii echivalent CO2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) Rezultatele-cheie ale inventarului de bază privind emisiile | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii | Câmpurile gri nu sunt editabile | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. Consumul final de energie | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | Total | |
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibilii fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 35862 | 19519 | 107655 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 910 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164143 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 55903 | 9551 | 341012 | | | | | | | | 0 | | | | | | 406467 |
| Clădiri rezidențiale | 132057 | 406633 | 507288 | | | | | | | 145124 | 1115687 | | | | | | 2306788 |
| Iluminatul public municipal | 11459 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | 11459 |
| Industrii (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 235280 | 435703 | 955955 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145321 | 1116597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2888856 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 25 | 0 | 999 | 532 | | | | | | | | | | 1556 |
| Transportul public | 204 | | | | | 19180 | 112 | | | | | | | | | | 19497 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 497171 | 722889 | | | | | | | | | | 1220060 |
| Subtotal transport | 204 | 0 | 0 | 25 | 0 | 517350 | 723534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1241113 |
| Total | 235484 | 435703 | 955955 | 25 | 0 | 517350 | 723534 | 0 | 145321 | 1116597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4129969 |
| Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (dacă este cazul) [MWh]: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA): | | | | | | | | | | | | | | | | | |

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|--|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | | Energie geotermală |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 13848 | 7208 | 21746 | | | | | | 109 | 367 | | | | | | 43278 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 21587 | 3527 | 68884 | | | | | | | | | | | | | 93999 |
| Clădiri rezidențiale | 50995 | 150173 | 102472 | | | | | | 79818 | 449622 | | | | | | 833080 |
| Iluminatul public municipal | 4425 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 4425 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 90856 | 160909 | 193103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79927 | 449989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 974782 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 6 | | 249 | 142 | | | | | | | | | 397 |
| Transportul public | 79 | | | | | 4776 | 30 | | | | | | | | | 4885 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 123795 | 193011 | | | | | | | | | 316807 |
| Subtotal transport | 79 | 0 | 0 | 6 | 0 | 128820 | 193184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 322088 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 90935 | 160909 | 193103 | 6 | 0 | 128820 | 193184 | 0 | 79927 | 449989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1296871 |

Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în

Factorul de emisie de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh]

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeurii | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 390544 | | | | | 264737 | | | | | | 145605 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 21381 | 33932 | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 3317 | 4418 | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 415241 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 264737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153352 | 0.369 |

Anexa 3. Consumul de energie și emisiile de CO₂, Prognoza 2030



Planul de acțiune privind energia durabilă al Zonei Metropolitane Craiova

PROGNOZA INVENTAR EMISII

1) Anul inventarului ? **Instructiuni**

Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO₂ pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarului:

2) Factorii de emisie ? **Factori de emisie**

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC

Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

Unitate de raportare a emisiilor

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

Emisii de CO₂

Emisii echivalent CO₂

3) Rezultatele-cheie ale inventarului de bază privind emisiile

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii

Câmpurile gri nu sunt editabile

A. Consumul final de energie

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---------------------------------|------------------|----------------------|-----------|----------|---------------|---------------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|----------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibilii fosili | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| Gaz natural | | | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 25615 | 13942 | 76897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116454 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 45255 | 7732 | 276058 | | | | | | | | | | | | | 329044 |
| Clădiri rezidențiale | 100615 | 309816 | 1020251 | | | | | | | | | | | | | 1430681 |
| Iluminatul public municipal | 7639 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | 7639 |
| Industrii (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 179124 | 331490 | 1373205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1883819 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 18 | 0 | 713 | 380 | | | | | | | | | 1112 |
| Transportul public | 1467 | | | | | 13700 | 80 | | | | | | | | | 15247 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 318189 | 462649 | | | | | | | | | 780838 |
| Subtotal transport | 1467 | 0 | 0 | 18 | 0 | 332603 | 463110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 797197 |
| Total | 180591 | 331490 | 1373205 | 18 | 0 | 332603 | 463110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2681016 |
| Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO ₂ pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA): | | | | | | | | | | | | | | | | |

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | Total | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Oleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | | Energie geotermală |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 9892 | 3686 | 15533 | | | | | | | | | | | | | 29111 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 17476 | 2044 | 55764 | | | | | | | | | | | | | 75283 |
| Clădiri rezidențiale | 38853 | 81913 | 206091 | | | | | | | | | | | | | 326857 |
| Iluminatul public municipal | 2950 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 2950 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 69171 | 87644 | 277387 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 434202 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 4 | | 178 | 102 | | | | | | | | | 283 |
| Transportul public | 566 | | | | | 3411 | 21 | | | | | | | | | 3999 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 79229 | 123527 | | | | | | | | | 202756 |
| Subtotal transport | 566 | 0 | 0 | 4 | 0 | 82818 | 123650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207039 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 69737 | 87644 | 277387 | 4 | 0 | 82818 | 123650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 641241 |
| Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în | 0.386 | 0.264 | 0.202 | 0.231 | | 0.249 | 0.267 | 0.55 | 0.403 | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|--------------|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeuri | Olei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 312435 | | | | | 145605 | | | | | | | 80083 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 17104 | 33932 | | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 2654 | 4418 | | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 332193 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 145605 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87829 | 0.264 |

Anexa 4. Consumul de energie și emisiile de CO2 Municipiul Craiova, 2014



Planul de acțiune privind energia durabilă al Municipiului Craiova

INVENTARUL EMISIILOR MUNICIPIUL CRAIOVA

1) Anul inventarului

2014

? Instructiuni

Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO2 pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarului:

311909

2) Factorii de emisie

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC
 Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

? Factori de emisie

Unitate de raportare a emisiilor

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Emisii de CO2
 Emisii echivalent CO2

3) Rezultatele-cheie ale inventarului de bază privind emisiile

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii

Câmpurile gri nu sunt editabile

A. Consumul final de energie

A se nota că pentru separarea zecimalor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|---------------------------------|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|----------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Oleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 31349 | 18589 | 78414 | | | | | | | 29 | | | | | | | 128381 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 34042 | 9097 | 324774 | | | | | | | | | | | | | | 367912 |
| Clădiri rezidențiale | 103393 | 387269 | 442893 | | | | | | | 303587 | | | | | | | 1237143 |
| Iluminatul public municipal | 10913 | | | | | | | | | | | | | | | | 10913 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 179698 | 414955 | 846080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303616 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1744349 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 24 | | 357 | 507 | | | | | | | | | | 888 |
| Transportul public | 204 | | | | | 18267 | 107 | | | | | | | | | | 18578 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 362335 | 507687 | | | | | | | | | | 870022 |
| Subtotal transport | 204 | 0 | 0 | 24 | 0 | 380958 | 508301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 889488 |
| Total | 179902 | 414955 | 846080 | 24 | 0 | 380958 | 508301 | 0 | 0 | 303616 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2633837 |
| Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA): | | | | | | | | | | | | | | | | | |

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|--|------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|---------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|---------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 12106 | 6865 | 15840 | | | | | | | | | 12 | | | | | 34822 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 13146 | 3359 | 65604 | | | | | | | | | | | | | | 82109 |
| Clădiri rezidențiale | 39926 | 143022 | 89464 | | | | | | | | | 122346 | | | | | 394758 |
| Iluminatul public municipal | 4214 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 4214 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 69392 | 153246 | 170908 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 515904 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 6 | | 89 | 135 | | | | | | | | | | 230 |
| Transportul public | 79 | | | | | 4549 | 28 | | | | | | | | | | 4656 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 90221 | 135553 | | | | | | | | | | 225774 |
| Subtotal transport | 79 | 0 | 0 | 6 | 0 | 94859 | 135716 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230659 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 69471 | 153246 | 170908 | 6 | 0 | 94859 | 135716 | 0 | 0 | 122357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 746563 |
| Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în | 0.38616 | 0.369 | 0.202 | 0.231 | | 0.249 | 0.267 | | | 0.55 | 0.403 | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | | |

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeuri | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 390544 | | | | | 264737 | | | | | | 145605 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 21381 | 33932 | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 3317 | 4418 | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 415241 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 264737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153352 | 0.369 |

Anexa 5.1. Consumul de energie și emisiile de CO2 Municipiul Craiova, Prognoza 2023



Planul de acțiune privind energia durabilă al Municipiului Craiova

PROGNOZA INVENTAR EMISII MUNICIPIUL CRAIOVA

1) Anul inventarului

2023

? **Instrucțiuni**

Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO2 pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarului:

310000

2) Factorii de emisie

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC
 Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

? **Factori de emisie**

Unitate de raportare a emisiilor

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Emisii de CO2
 Emisii echivalent CO2

3) Rezultatele-cheie ale inventarului de bază privind emisiile

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii

Câmpurile gri nu sunt editabile

A. Consumul final de energie

A se nota că pentru separarea zecimalor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | Total | | |
|---|---------------------------------|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|--------------------|----------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | | Energie geotermală | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 32917 | 19519 | 82334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134800 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 35744 | 9551 | 341012 | | | | | | | | 0 | | | | | | 386308 |
| Clădiri rezidențiale | 108563 | 406633 | 465038 | | | | | | | | 318767 | | | | | | 1299000 |
| Iluminatul public municipal | 11459 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | 11459 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 188683 | 435703 | 888384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1831567 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 25 | 0 | 374 | 532 | | | | | | | | | | 932 |
| Transportul public | 204 | | | | | 19180 | 112 | | | | | | | | | | 19497 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 452918 | 634609 | | | | | | | | | | 1087528 |
| Subtotal transport | 204 | 0 | 0 | 25 | 0 | 472473 | 635254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1107956 |
| Total | 188887 | 435703 | 888384 | 25 | 0 | 472473 | 635254 | 0 | 0 | 0 | 318797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2939523 |
| Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA): | | | | | | | | | | | | | | | | | |

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.


| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|--|------------------|---------------------|--------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|---------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 12711 | 7208 | 16632 | | | | | | | | | 12 | | | | | 36563 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 13803 | 3527 | 68884 | | | | | | | | | | | | | | 86215 |
| Clădiri rezidențiale | 41923 | 150173 | 93938 | | | | | | | | | 128463 | | | | | 414496 |
| Iluminatul public municipal | 4425 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 4425 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 72862 | 160909 | 179454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 541699 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 6 | | 93 | 142 | | | | | | | | | | 241 |
| Transportul public | 79 | | | | | 4776 | 30 | | | | | | | | | | 4885 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 112777 | 169441 | | | | | | | | | | 282217 |
| Subtotal transport | 79 | 0 | 0 | 6 | 0 | 117646 | 169613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 287343 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 72940 | 160909 | 179454 | 6 | 0 | 117646 | 169613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829042 |
| Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în | 0.38616 | 0.369 | 0.202 | 0.231 | | 0.249 | 0.267 | | | 0.55 | 0.403 | | | | | | |
| Factorul de emisie de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | | |

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisie de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|--------------|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeurii | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 390544 | | | | | 264737 | | | | | | | 145605 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 21381 | 33932 | | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 3317 | 4418 | | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 415241 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 264737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153352 | 0.369 |

Anexa 5.2. Consumul de energie și emisii CO₂, Municipiul Craiova, Prognoza anul 2030


Planul de acțiune privind energia durabilă al Zonei Metropolitane Craiova

PROGNOZA INVENTAR EMISII

1) Anul inventarului ? [Instrucțiuni](#)

Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO₂ pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarului:

2) Factorii de emisie ? [Factori de emisie](#)

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare: Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC
 Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

Unitate de raportare a emisiilor

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare: Emisii de CO₂
 Emisii echivalent CO₂

3) Rezultatele-cheie ale inventarului de bază privind emisiile

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii Câmpurile gri nu sunt editabile

A. Consumul final de energie
A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|---------------------------------|------------------|---------------------|------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|----------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | | | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | Energie geotermală | | |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 27323 | 14872 | 82023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124218 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 50579 | 8642 | 308535 | | | | | | | | | | | | | | 367755 |
| Clădiri rezidențiale | 106903 | 329179 | 1020251 | | | | | | | | | | | | | | 1456333 |
| Iluminatul public municipal | 8731 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 8731 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 193536 | 352692 | 1410809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1957037 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 18 | 0 | 761 | 406 | | | | | | | | | | 1185 |
| Transportul public | 1467 | | | | | 14614 | 85 | | | | | | | | | | 16166 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 377850 | 549396 | | | | | | | | | | 927246 |
| Subtotal transport | 1467 | 0 | 0 | 18 | 0 | 393224 | 549887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 944596 |
| Total | 195003 | 352692 | 1410809 | 18 | 0 | 393224 | 549887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2901633 |

Achizițiile municipale de energie electrică ecologică certificată (dacă este cazul) [MWh]:

Factorul de emisie de CO₂ pentru achizițiile de energie electrică ecologică certificată (pentru abordarea LCA):

B. Emisiile de CO2 sau echivalent CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Categorie | Emisii de CO2 [t]/ emisii echivalent CO2 [t] | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------|--------------|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| | Electricitate | Încălzire/răcire | Combustibili fosili | | | | | | | Energie din surse regenerabile | | | | | Total | |
| | | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Motorină | Benzină | Lignit | Cărbune | Alți combustibili fosili | Uleiuri din plante | Biocombustibil | Alte tipuri de biomasă | Energie termică solară | | Energie geotermală |
| CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clădiri, echipamente/instalații municipale | 10551 | 4009 | 16569 | | | | | | | | | | | | | 31129 |
| Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) | 19531 | 2330 | 62324 | | | | | | | | | | | | | 84185 |
| Clădiri rezidențiale | 41282 | 88745 | 206091 | | | | | | | | | | | | | 336117 |
| Iluminatul public municipal | 3371 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 3371 |
| Industria (cu excepția industriilor implicate în schema UE de comercializare a certificatelor de emisii - ETS) | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii | 74736 | 95084 | 284983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454803 |
| TRANSPORT: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcul municipal | | | | 4 | | 189 | 108 | | | | | | | | | 302 |
| Transportul public | 566 | | | | | 3639 | 23 | | | | | | | | | 4228 |
| Transportul privat și comercial | | | | | | 94085 | 146689 | | | | | | | | | 240773 |
| Subtotal transport | 566 | 0 | 0 | 4 | 0 | 97913 | 146820 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245303 |
| ALTELE: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionarea apelor reziduale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați aici celelalte emisii ale dvs.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 75302 | 95084 | 284983 | 4 | 0 | 97913 | 146820 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700106 |
| Factorii corespunzători privind emisiile de CO2 în | 0.386 | 0.270 | 0.202 | 0.231 | | 0.249 | 0.267 | 0.55 | 0.403 | | | | | | | |
| Factorul de emisii de CO2 pentru electricitatea care nu este produsă la nivel local [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CHP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

| Încălzire/răcire generată local | Încălzire/răcire generată local [MWh] | Aportul vectorului energetic [MWh] | | | | | | | | | | Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t] | Factorii de emisii de CO2 coresp. producției de căldură/răcire în [t/MWh] | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|----------|---------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------|---|--------------|
| | | Combustibili fosili | | | | | Deșeurii | Ulei din plante | Alte tipuri de biomasă | Alte energii regenerabile | Altele | | | |
| | | Gaz natural | Gaz lichid | Păcură | Lignit | Cărbune | | | | | | | | |
| Cogenerarea de căldură și electricitate | 331962 | | | | | 158842 | | | | | | | 87363 | 0.550 |
| Centrală (Centrale) de termoficare | 18174 | 33932 | | | | | | | | | | | 6854 | 0.202 |
| Altele | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vă rugăm să specificați: Centrale Termice Condominiu</i> | 2654 | 4418 | | | | | | | | | | | 892 | 0.202 |
| Total | 352789 | 38350 | 0 | 0 | 0 | 158842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95110 | 0.270 |

Anexa 6.1. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Municipiul Craiova

| Nr. crt. | Clădire | Adresă |
|----------|--|---|
| 1 | Școala de Arte și Meserii Cornetti corp A+E | str. Jietului număr. 19-21, Craiova |
| 2 | Liceul Tehnologic special Beethoven | Strada Ludwig van Beethoven 2, Craiova 200218 |
| 3 | Colegiul Elena Cuza | Strada Mihai Viteazul 12, Craiova 200417 |
| 4 | Grădinița cu PP număr. 50 „Sf. Lucia” | STR. I.G. DUCA, Număr. 5, CRAIOVA |
| 5 | Grădinița cu PP „Floarea Soarelui” | Strada Nicolae Coculescu 20, Craiova |
| 6 | Grădinița cu PP „Piticot”, inclusiv Creșa nr. 5 | Strada Elena Farago 17, Craiova 200281 |
| 7 | Grădinița cu PP „Curcubeul Copilăriei” (în bloc P+4) | Adresă. Str. Amaradia număr. 70Bl, Craiova |
| 8 | Grădinița cu PP „Traian Demetrescu” | Strada Traian Demetrescu 18, Craiova 200395 |
| 9 | Structură Grădinița cu P N Sf. Stelian | Strada Câmpia Islaz 37, Craiova 200377 |
| 10 | Grădinița cu PP ”Tudor Vladimirescu” | Carol i 41 A, Craiova |
| 11 | Grădinița cu PP „Sf. Ana” | Strada Crișului 14, Craiova 200391 |
| 12 | Structură Grădinița cu PP număr.4 | Strada Simion Barnuțiu 11, Craiova |
| 13 | Grădinița cu PP „Căsuța Fermecată” | Str. Principatele Unite Număr. 1, Craiova |
| 14 | Structură Grădinița cu PP număr. 39 (trebuie consolidată) | Beethoven, Număr. 5, CRAIOVA |
| 15 | Grădinița cu PP „Petrache Poenaru” | Strada Vasile Alecsandri 87, Craiova 200463 |
| 16 | Grădinița cu PP "Dumbrava minunată" | Strada Putnei 50, Craiova 200513 |
| 17 | Grădinița cu PP „Floarea Albastră” | |
| 18 | Grădinița cu PP „Elena Farago, inclusiv Creșa nr. 8 | Strada Revoluției 15, Craiova 200624 |
| 19 | Grădinița cu PP „Eden” | Strada Putnei 15A, Craiova 200514 |
| 20 | Grădinița cu PP „Ion Creangă ” | Strada Aurel Vlaicu 10, Craiova 200575 |
| 21 | Structura Grădinița cu PN Prichindel | Strada Ion Țuculescu 12, Craiova 200438 |
| 22 | Structură Grădinița cu PN Luceafărul | Craiova Str Arh. Ion Mincu Număr 70 |
| 23 | Școala Gimnazială „Mihai Eminescu | Strada Ion Țuculescu 3, Craiova 200438 |
| 24 | Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu | Strada Traian Lalescu 6, Craiova |
| 25 | Școala Gimnazială „Anton Pann” | Strada Bucovăț 76, Craiova |
| 26 | Școala Gimnazială ION CREANGĂ | Strada Breștei 234, Craiova 200207 |
| 27 | Școala Gimnazială N.Romanescu | Strada Caracal 81, Craiova 200542 |
| 28 | Școala Gimnazială Ion Țuculescu | Strada Bariera Vâlcii 52, Craiova |
| 29 | Școala Gimnazială Traian | Strada Principatele Unite 7, Craiova 200138 |
| 30 | Structură Grădinița cu PN Neghiniță | |
| 31 | Structură Grădinița cu PN Așchiuță | |
| 32 | Structură Grădinița cu PN număr. 16 | |
| 33 | Structură Grădinița cu PN număr. 35 | |
| 34 | Structură Grădinița cu PN Casa cu Pitici (număr.15) | |
| 35 | Structură Grădinița școlii număr. 38 cu PN - Cernele (local lipit de școală) | |
| 36 | Structură Grădinița cu PN Rovine II (local cu 2 săli de clasă) | |

| | | |
|----|---|---|
| 37 | Structură Grădinița cu PN număr.11 | |
| 38 | Liceul Matei Basarab (PRI, GIM, LIC TEO, LIC TEH, POS) | Strada Vasile Alecsandri 133, Craiova 200463 |
| 39 | Liceul Tehnologic de Transporturi Auto (tehnologic + profesional) | Bulevardul Nicolae Romanescu 99, Craiova |
| 40 | Structură Grădinița cu PN număr. 18 | |
| 41 | Structură Grădinița cu PN număr. 33 | |
| 42 | Colegiul Tehnic „Costin D. Nenițescu” | Strada Pașcani 9, Craiova 200151 |
| 43 | Liceul Traian Vuia (tehnologic + teoretic - are corp separat pentru tehnologic) | Strada Rovinari 1, Craiova 200533 |
| 44 | Colegiul Național Economic "Gheorghe Chițu" CRAIOVA (LIC TEH, PROF, POS) | Strada Breștei 10, Craiova 200420 |
| 45 | Liceul Tehnologic Auto | Bulevardul Decebal 105, Craiova 200621 |
| 46 | Col. Nat. Fratii Buzesti | Bulevardul Știrbei Vodă 5, Craiova 200352 |
| 47 | Structură Grădinița cu PP Otilia Cazimir | Calea Unirii 64, Craiova 200329 |
| 48 | Col. Nat. Stefan Velovan | Strada Amaradia 72, Craiova 200170 |
| 49 | Colegiul Tehnic Energetic | Strada Amaradia 59, Craiova 200170 |
| 50 | Colegiul Tehnic de Arte și Meserii C-tin Brâncuși | Strada Constantin Brâncuși 17, Craiova 200139 |
| 51 | Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Craiova | Strada Breștei 144, Craiova 200207 |
| 52 | Colegiul " Ștefan Odobleja" (LIC TEO, LIC TEH, PROF, POS - clădiri separate) | Strada Electroputere 21, Craiova 200568 |
| 53 | Liceul Tehnologic Transport Căii Ferate Craiova | Strada Constantin Brâncuși 15, Craiova 200139 |
| 54 | Grădinița cu PP „Mihai Eminescu”, inclusiv Creșa nr. 4 | Str. Ion Tuculescu, nr. 3, 4 |
| 55 | Grădinița cu PP „Voiniceii”, inclusiv Creșa nr. 2 | Str. Col. Scarlat Demetriade, nr. 10 |
| 56 | Grădinița cu PP „Phoenix” | Bulevardul Oltenia, nr. 81 |
| 57 | Grădinița cu PP „Nicolae Romanescu”, inclusiv Creșa nr. 9 | Str. Dr. Dimitrie Gerota, nr. 22 |
| 58 | Grădinița cu PP „Castelul Fermecat” | Str. Electroputere, nr. 21 |
| 59 | Grădinița cu PP „Căsuța cu Povești” | Str. Ștefan Falcoianu, nr. 6 |
| 60 | Grădinița cu PP „Paradisul Copiilor” | Str. Renașterii, nr. 1 |
| 61 | Grădinița cu PP „Pinocchio”, inclusiv Creșa nr. 7 | Str. Ștefan Fălcoianu, nr.6 |
| 62 | Grădinița cu PP „Floare Albastră”, inclusiv Creșa nr. 3 | Str. Arh. Duiliu Marcu, nr. 14 |

Anexa 6.2. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Orașul Segarcea

| Nr. crt. | Clădire | Adresă |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Fostă școală generală | str. Unirii, număr. 56 |
| 2 | Școala Gimnazială cu clasele I – VIII | Str. Unirii, număr. 35A |
| 3 | Cămin Gr. Șc. H.V. | str. Republicii număr. 8 |
| 4 | Clădire Gr. Șc. H. V. Republicii | str. Republicii număr. 8 |
| 5 | Clădire Grădiniță Rep. Cap. 16 | str. Republicii |

Anexa 6.3. Lista proiectelor prioritare din sectorul Educație, Orașul Filiași

| Nr. crt. | Clădire | Adresă | Regim de înălțime [număr. niveluri] |
|----------|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Liceul Tehnologic Dimitri Filișanu | Bulevardul Racoțeanu, număr. 170, Filiași | 2 |
| 2 | Grup Școlar Profesional | Bulevardul Racoțeanu, număr. 194, Filiași | 2 |
| 3 | Grădiniță număr. 2 | Str. Gării, număr. 2, Filiași | 1 |
| 4 | Grădinița număr. 1 | Str. Tudor Vladimirescu, număr. 4H, Filiași | 2 |
| 5 | Grădinița număr. 3 | Str. Nicolae Bălcescu, număr. 2, Filiași | 2 |
| 6 | Școala gimnazială | Bulevardul Racoțeanu, număr. 148, Filiași | 3 |

Anexa 6.4. Lista proiectelor prioritare din sectorul public din mediul rural al Zonei Metropolitane Craiova

| Sector de consum | Nr. crt. | Clădire | Adresă |
|-----------------------|----------|--|--|
| ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ | 1. | Sediul Consiliului Local Almăj | Com. Almăj |
| | 2. | Sediu camera agricolă și bibliotecă | Com. Almăj |
| | 3. | Primăria Cârcea | Com. Cârcea , Strada Aeroportului, nr. 45 |
| | 4. | Sediul Primăriei Calopăr | Com. Calopăr |
| | 5. | Primăria Coțofenii din Față | Com. Coțofenii din Față, Str. Coțofenilor, nr. 442 |
| | 6. | Primăria Comunei Mischii | Com. Mischii, Str. Eroilor, nr. 5 |
| | 7. | Sediu Primăria Comunei Murgași | Com. Murgași Sat Bușteni, Str. Primăriei, nr. 1 |
| | 8. | Sediu Evidența Populației - Stare Civilă Murgași | Com. Murgași, Sat Bușteni, Str. Primăriei, nr. 2 |
| | 9. | Primăria Predești | Com. Predești, Str. Principală, nr. 82 |
| | 10. | Sediu Primărie com. Șimnicu de Sus | Com. Șimnicu de Sus, Sat. Dudovicești, Str. Craiovei, nr. 10 |
| | 11. | Sediul Consiliului Local Teasc | Com. Teasc, Sat Teasc, Str. Bechetului, nr. 197 |
| | 12. | Clădirea Căminului Cultural Almăj | Com. Almăj |
| | 13. | Cămin Cultural Teisanu | Com. Coțofenii din Față, Str. Teisanu, nr. 354 |
| | 14. | Pavilion Social Predești | Com. Predești, Str. Teilor, nr. 3 |
| | 15. | Cămin Cultural Predești | Com. Predești, Str. Lăcrămioarelor, nr. 5 |
| | 16. | Cămin cultural Florești | Com. Șimnicu de Sus, Sat Florești, Str. Câmpului, nr. 8 |

| Sector de consum | Nr. crt. | Clădire | Adresă |
|------------------|-----------------|---|--|
| | 17. | Cămin cultural Dudovicești | Com. Șimnicu de Sus, Str. Craiovei, nr. 77, Sat. Dudovicești; |
| EDUCAȚIE | 18. | Școala generală cu clasele I-VIII I. Gh. Pleșea | Com. Almăj |
| | 19. | Școala generală cu clasele I-IV Bogeia | Com. Almăj |
| | 20. | Școala generală cu clasele I-IV Moșneni | Com. Almăj |
| | 21. | Școala generală cu clasele I-IV Sitoaia | Com. Almăj |
| | 22. | Grădiniță Almăj | Com. Almăj |
| | 23. | Clădire Școala generală Calopăr | Com. Calopăr |
| | 24. | Clădire Școala generală Belcin | Com. Calopăr |
| | 25. | Clădire Școala generală Sălcuța | Com. Calopăr |
| | 26. | Clădire Școala generală Panaghia | Com. Calopăr |
| | 27. | Clădiri Liceul Tehnologic Constantin Ianculescu Cârcea - 4 corpuri C1, C2, C3 și C4 | Com. Cârcea, Strada Aeroportului, nr. 118 |
| | 28. | Școala Gimnazială cu clasele I-VIII Coțofenii din Față | Com. Coțofenii din Față, Str. Coțofenilor, nr. 437 |
| | 29. | Grădinița Coțofenii din Față | Com. Coțofenii din Față, Aleea Maldarascu, nr. 389 |
| | 30. | Școala Gimnazială „Alecsandru Nicolaid” | Com. Mischii, Str. Eroilor, nr. 11 |
| | 31. | Școala Gimnazială Predești | Com. Predești, Str. Lăcrămioarelor, nr. 5 |
| | 32. | Grădinița Predești | Com. Predești, Str. Lăcrămioarelor, nr. 2 |
| | 33. | Școala Albești | Com. Șimnicu de Sus, Sat Albești, Str. Col. Ioan Angelescu, nr. 92 |
| | 34. | Școala Izvor | Com. Șimnicu de Sus, Sat Izvor, Str. Izvoarelor, nr. 45 |
| | 35. | Școala cu clasele I-VIII Teasc | Com. Teasc, Sat Teasc, Str. Bechetului, nr. 238 |
| | 36. | Grădinița Teasc | Com. Teasc, Sat Teasc, Str. Bechetului, nr. 234 |
| 37. | Grădinița Secui | Com. Teasc, Sat Secui, Str. Eroilor nr. 70 | |
| SĂNĂTATE | 38. | Dispensar uman | Com. Coțofenii din Față, Str. Coțofenilor, nr. 442 A |
| | 39. | Dispensarul medical Murgași | Com. Murgași, Sat Murgași, Str. Victor Tunsoiu, nr. 4 |
| | 40. | Clădire dispensar uman Calopăr | Com. Calopăr |
| ILUMINAT PUBLIC | 41. | Sistem de iluminat public UAT Comuna Murgași | UAT Comuna Murgași |

Anexa 6.5. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Municipiul Craiova

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| Cartierul 1 Mai | | | | |
| 1 | 6E | 20 | 38 | 1 Baracă |
| 2 | 1A | 8 | 15 | 1 Baracă |
| 3 | 1B | 8 | 13 | 1 Baracă |
| 4 | 2 | 8 | 15 | 1 Baracă |
| 5 | 3 | 8 | 13 | 1 Baracă |
| 6 | 4 | 8 | 13 | 1 Baracă |
| 7 | 5 | 8 | 15 | 1 Baracă |
| 8 | 6 | 10 | 19 | 1 Baracă |
| 9 | 6 | 10 | 17 | 1 Baracă |
| 10 | 6CD | 20 | 30 | 1 Baracă |
| 11 | 6CD | 20 | 25 | 1 Baracă |
| 12 | 6F | 20 | 45 | 1 Baracă |
| 13 | 6G | 20 | 41 | 1 Baracă |
| 14 | 7 | 12 | 27 | 1 Baracă |
| 15 | 7 | 13 | 25 | 1 Baracă |
| 16 | 7 | 13 | 23 | 1 Baracă |
| 17 | 8 | 10 | 16 | 1 Baracă |
| 18 | 8 | 10 | 32 | 1 Baracă |
| 19 | 9 | 8 | 16 | 1 Baracă |
| 20 | 10 | 10 | 25 | 1 Baracă |
| 21 | 10 | 10 | 16 | 1 Baracă |
| 22 | 11 | 10 | 23 | 1 Baracă |
| 23 | 11 | 10 | 22 | 1 Baracă |
| 24 | 12 | 10 | 15 | 1 Baracă |
| 25 | 12 | 10 | 18 | 1 Baracă |
| 26 | 12 | 10 | 17 | 1 Baracă |
| 27 | 6A+6B | 20 | 48 | 1 Baracă |
| 28 | 13 | 8 | 12 | 1 Baracă |
| 29 | 13A | 10 | 28 | 1 Baracă |
| 30 | 14 | 10 | 16 | 1 Baracă |
| 31 | 14 | 15 | 29 | 1 Baracă |
| 32 | 14 | 15 | 23 | 1 Baracă |
| 33 | 14 | 10 | 27 | 1 Baracă |
| 34 | 14 bis | 10 | 15 | 1 Baracă |
| 35 | 14 bis | 10 | 16 | 1 Baracă |
| 36 | 15 | 10 | 23 | 1 Baracă |
| 37 | 15 bis | 10 | 23 | 1 Baracă |
| 38 | 15 bis | 10 | 28 | 1 Baracă |
| 39 | 16 | 10 | 29 | 1 Baracă |
| 40 | 16 bis | 10 | 24 | 1 Baracă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 41 | 16 bis | 10 | 22 | 1 Baracă |
| 42 | 16A | 10 | 19 | 1 Baracă |
| 43 | 17 bis | 10 | 12 | 1 Baracă |
| 44 | 17A | 10 | 23 | 1 Baracă |
| 45 | 17B | 10 | 29 | 1 Baracă |
| 46 | 18 | 10 | 15 | 1 Baracă |
| 47 | 18 | 10 | 12 | 1 Baracă |
| 48 | 19 | 8 | 14 | 1 Baracă |
| 49 | 19 | 8 | 16 | 1 Baracă |
| 50 | 20 | 10 | 18 | 1 Baracă |
| 51 | 20 | 10 | 21 | 1 Baracă |
| 52 | 40A | 28 | 40 | 1 Baracă |
| 53 | l42 | 14 | 23 | 10 |
| 54 | l37 | 14 | 30 | 10 |
| 55 | l38 | 19 | 45 | 10 |
| 56 | l39 | 19 | 45 | 10 |
| 57 | l43 | 19 | 47 | 10 |
| 58 | l45a | 19 | 30 | 10 |
| 59 | l47A | 8 | 18 | 10 |
| 60 | l47B | 8 | 20 | 10 |
| 61 | l47C | 8 | 29 | 10 |
| 62 | l71 | 19 | 40 | 11 * |
| 63 | l103 | 14 | 30 | 11 * |
| 64 | l104 | 14 | 25 | 11 * |
| 65 | l32 | 10 | 21 | 11 * |
| 66 | l32 | 19 | 42 | 11 * |
| 67 | l33 | 19 | 29 | 11 * |
| 68 | l44 | 19 | 62 | 11 * |
| 69 | l52 | 19 | 34 | 11 * |
| 70 | l68 | 19 | 41 | 11 * |
| 71 | l69 | 19 | 45 | 11 * |
| 72 | l70 | 19 | 45 | 11 * |
| 73 | l71 | 10 | 23 | 11 * |
| 74 | l8 | 19 | 37 | 11 * |
| 75 | l9 | 19 | 46 | 11 * |
| 76 | l99 | 14 | 26 | 11 * |
| 77 | V1 | 14 | 30 | 11 * |
| 78 | S56 | 14 | 30 | 12 * |
| 79 | S1 | 14 | 24 | 12 * |
| 80 | S10 | 20 | 28 | 12 * |
| 81 | S10 | 20 | 21 | 12 * |
| 82 | S11 | 19 | 44 | 12 * |
| 83 | S12 | 19 | 37 | 12 * |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 84 | S2 | 19 | 42 | 12 * |
| 85 | S29 | 14 | 33 | 12 * |
| 86 | S3 | 14 | 30 | 12 * |
| 87 | S30 | 14 | 38 | 12 * |
| 88 | S4 | 14 | 27 | 12 * |
| 89 | S40 | 19 | 51 | 12 * |
| 90 | S41 | 19 | 32 | 12 * |
| 91 | S43 | 19 | 35 | 12 * |
| 92 | S44 | 19 | 38 | 12 * |
| 93 | S45 | 19 | 51 | 12 * |
| 94 | S46 | 19 | 45 | 12 * |
| 95 | S47 | 19 | 39 | 12 * |
| 96 | S48 | 19 | 40 | 12 * |
| 97 | S5 | 23 | 42 | 12 * |
| 98 | S50 | 14 | 33 | 12 * |
| 99 | S51 | 14 | 28 | 12 * |
| 100 | S52 | 14 | 37 | 12 * |
| 101 | S53 | 14 | 30 | 12 * |
| 102 | S57 | 14 | 29 | 12 * |
| 103 | S6 | 14 | 26 | 12 * |
| 104 | S9 | 20 | 27 | 12 * |
| 105 | S9 | 20 | 18 | 12 * |
| 106 | V14 | 14 | 31 | 13 * |
| 107 | S33 | 14 | 25 | 13 * |
| 108 | V10 | 14 | 22 | 13 * |
| 109 | V11 | 14 | 40 | 13 * |
| 110 | V12 | 14 | 34 | 13 * |
| 111 | V13 | 14 | 37 | 13 * |
| 112 | V15 | 14 | 30 | 13 * |
| 113 | V16 | 14 | 28 | 13 * |
| 114 | V17 | 14 | 38 | 13 * |
| 115 | V18 | 14 | 30 | 13 * |
| 116 | V19 | 14 | 31 | 13 * |
| 117 | V2 | 14 | 25 | 13 * |
| 118 | V20 | 14 | 27 | 13 * |
| 119 | V21 | 20 | 39 | 13 * |
| 120 | V22 | 15 | 36 | 13 * |
| 121 | V23 | 15 | 31 | 13 * |
| 122 | V24 | 15 | 39 | 13 * |
| 123 | V25 | 15 | 37 | 13 * |
| 124 | V26 | 20 | 33 | 13 * |
| 125 | V27 | 15 | 42 | 13 * |
| 126 | V28 | 20 | 37 | 13 * |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 127 | V29 | 15 | 43 | 13 * |
| 128 | V3 | 14 | 27 | 13 * |
| 129 | V30 | 20 | 30 | 13 * |
| 130 | V31 | 15 | 30 | 13 * |
| 131 | V32 | 20 | 43 | 13 * |
| 132 | V4 | 14 | 44 | 13 * |
| 133 | V6 | 15 | 29 | 13 * |
| 134 | V6 | 15 | 39 | 13 * |
| 135 | V7 | 14 | 39 | 13 * |
| 136 | V8 | 14 | 16 | 13 * |
| 137 | V9 | 14 | 31 | 13 * |
| 138 | S13 | 14 | 30 | 14 * |
| 139 | S14 | 14 | 35 | 14 * |
| 140 | S15 | 14 | 30 | 14 * |
| 141 | S16 | 15 | 36 | 14 * |
| 142 | S17 | 15 | 40 | 14 * |
| 143 | S18 | 15 | 35 | 14 * |
| 144 | S19 | 14 | 30 | 14 * |
| 145 | S20 | 15 | 30 | 14 * |
| 146 | S21 | 14 | 35 | 14 * |
| 147 | S22 | 20 | 43 | 14 * |
| 148 | S23 | 14 | 30 | 14 * |
| 149 | S24 | 14 | 35 | 14 * |
| 150 | S25 | 14 | 40 | 14 * |
| 151 | S26 | 14 | 30 | 14 * |
| 152 | S27 | 14 | 30 | 14 * |
| 153 | S31 | 15 | 35 | 14 * |
| 154 | S32 | 15 | 30 | 14 * |
| 155 | S34 | 14 | 35 | 14 * |
| 156 | S35 | 14 | 30 | 14 * |
| 157 | S36 | 14 | 35 | 14 * |
| 158 | S37 | 14 | 25 | 14 * |
| 159 | S38 | 19 | 40 | 14 * |
| 160 | S39 | 14 | 30 | 14 * |
| 161 | S42 | 14 | 30 | 14 * |
| 162 | S49 | 19 | 40 | 14 * |
| 163 | S54 | 14 | 30 | 14 * |
| 164 | S55 | 14 | 35 | 14 * |
| 165 | S58 | 14 | 30 | 14 * |
| 166 | S62 | 14 | 30 | 14 * |
| 167 | S63 | 19 | 40 | 14 * |
| 168 | S64 | 19 | 40 | 14 * |
| 169 | S65 | 14 | 30 | 14 * |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 170 | S7 | 19 | 35 | 14 * |
| 171 | S8 | 14 | 25 | 14 * |
| 172 | M30 | 14 | 31 | 15 1 Mai Stadion |
| 173 | M13 | 14 | 34 | 15 1 Mai Stadion |
| 174 | M18 | 20 | 33 | 15 1 Mai Stadion |
| 175 | M19 | 14 | 19 | 15 1 Mai Stadion |
| 176 | M20 | 14 | 31 | 15 1 Mai Stadion |
| 177 | M21 | 14 | 28 | 15 1 Mai Stadion |
| 178 | M22 | 20 | 30 | 15 1 Mai Stadion |
| 179 | M23 | 14 | 23 | 15 1 Mai Stadion |
| 180 | M24 | 20 | 34 | 15 1 Mai Stadion |
| 181 | M25 | 15 | 36 | 15 1 Mai Stadion |
| 182 | M26 | 14 | 34 | 15 1 Mai Stadion |
| 183 | M27 | 15 | 30 | 15 1 Mai Stadion |
| 184 | M28 | 14 | 25 | 15 1 Mai Stadion |
| 185 | M29 | 14 | 28 | 15 1 Mai Stadion |
| 186 | M31 | 14 | 22 | 15 1 Mai Stadion |
| 187 | M32 | 15 | 28 | 15 1 Mai Stadion |
| 188 | M11 | 20 | 34 | 16 |
| 189 | M12 | 14 | 26 | 16 |
| 190 | M14 | 14 | 25 | 16 |
| 191 | M15a | 27 | 62 | 16 |
| 192 | M15b | 27 | 34 | 16 |
| 193 | M4 | 20 | 32 | 16 |
| 194 | M6 | 15 | 29 | 16 |
| 195 | M7 | 14 | 26 | 16 |
| 196 | A1 | 32 | 64 | 3 |
| 197 | A10 | 32 | 65 | 3 |
| 198 | A2 | 32 | 63 | 3 |
| 199 | B1 | 16 | 44 | 3 |
| 200 | A4 | 32 | 61 | 3 |
| 201 | A5a | 28 | 59 | 3 |
| 202 | A5b | 28 | 58 | 3 |
| 203 | A7a | 28 | 64 | 3 |
| 204 | A7b | 40 | 73 | 3 |
| 205 | A8 | 32 | 77 | 3 |
| 206 | A9a | 32 | 80 | 3 |
| 207 | A9b | 32 | 69 | 3 |
| 208 | B2 | 16 | 33 | 3 |
| 209 | K5 | 15 | 44 | 4 |
| 210 | K1 | 14 | 28 | 4 |
| 211 | K2 | 14 | 33 | 4 |
| 212 | K3 | 15 | 32 | 4 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 213 | K4 | 14 | 34 | 4 |
| 215 | D9 | 19 | 33 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 216 | D10 | 19 | 53 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 217 | D10 | 19 | 27 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 218 | D11 | 19 | 37 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 219 | D12 | 14 | 20 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 220 | D6 | 19 | 30 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 221 | D7 | 14 | 29 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 222 | D8 | 19 | 25 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 223 | P27 | 19 | 33 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 224 | P28 | 19 | 33 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 225 | P28 | 10 | 17 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 226 | P30 | 20 | 15 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 227 | P30 | 20 | 21 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 228 | P31 | 20 | 14 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 229 | P31 | 20 | 26 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 230 | P32 | 20 | 24 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 231 | P32 | 20 | 14 | 4 Mareșal I. Antonescu |
| 232 | E11 | 10 | 24 | 9 * |
| 233 | E12 | 10 | 13 | 9 * |
| 234 | E13 | 15 | 29 | 9 * |
| 235 | E14 | 10 | 16 | 9 * |
| 236 | E2 | 15 | 33 | 9 * |
| 237 | E3 | 10 | 21 | 9 * |
| 238 | E4 | 10 | 20 | 9 * |
| 239 | E5 | 10 | 19 | 9 * |
| 240 | E6 | 10 | 16 | 9 * |
| 241 | E7 | 10 | 9 | 9 * |
| 242 | E8 | 10 | 23 | 9 * |
| 243 | E9 | 10 | 20 | 9 * |
| 244 | F13 | 10 | 26 | 9 * |
| 245 | F14 | 14 | 16 | 9 * |
| 246 | F15 | 10 | 24 | 9 * |
| 247 | A6 | 28 | 71 | A 6 |
| 248 | R14 | 11 | 24 | ANL R 2008* |
| 249 | R1 | 11 | 20 | ANL R 2008* |
| 250 | R11 | 11 | 17 | ANL R 2008* |
| 251 | R13 | 11 | 24 | ANL R 2008* |
| 252 | R15 | 15 | 32 | ANL R 2008* |
| 253 | R16 | 15 | 35 | ANL R 2008* |
| 254 | R2 | 11 | 32 | ANL R 2008* |
| 255 | R3 | 15 | 26 | ANL R 2008* |
| 256 | R5 | 11 | 20 | ANL R 2008* |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 257 | R6 | 11 | 22 | ANL R 2008* |
| 258 | R7 | 11 | 30 | ANL R 2008* |
| 259 | R8 | 11 | 28 | ANL R 2008* |
| 260 | fără nume | 40 | | AP 25 A-DR. VICTOR PAPILIAN |
| 261 | 35A | 10 | 17 | Asociația 2 1 Mai |
| 262 | 37A | 12 | 17 | Asociația 2 1 Mai |
| 263 | 37B | 12 | 25 | Asociația 2 1 Mai |
| 264 | 38 | 12 | 18 | Asociația 2 1 Mai |
| 265 | 40B | 28 | 45 | Asociația 2 1 Mai |
| 266 | 40A | 28 | 40 | Asociația 2 1 Mai |
| 267 | 21 | 10 | 21 | Asociația 2A 1 mai |
| 268 | 21 | 10 | 10 | Asociația 2A 1 mai |
| 269 | 22 | 8 | 20 | Asociația 2A 1 mai |
| 270 | 22 | 8 | 18 | Asociația 2A 1 mai |
| 271 | 23 | 10 | 14 | Asociația 2A 1 mai |
| 272 | 24 | 10 | 22 | Asociația 2A 1 mai |
| 273 | 24 | 10 | 26 | Asociația 2A 1 mai |
| 274 | 25 | 10 | 20 | Asociația 2A 1 mai |
| 275 | 25 | 10 | 20 | Asociația 2A 1 mai |
| 276 | 26 | 10 | 22 | Asociația 2A 1 mai |
| 277 | 26 | 10 | 18 | Asociația 2A 1 mai |
| 278 | 27 | 19 | 31 | Asociația 2A 1 mai |
| 279 | 28 | 15 | 31 | Asociația 2A 1 mai |
| 280 | 29 | 10 | 20 | Asociația 2A 1 mai |
| 281 | 30 | 10 | 25 | Asociația 2A 1 mai |
| 282 | 30 | 10 | 19 | Asociația 2A 1 mai |
| 283 | 31 | 10 | 30 | Asociația 2A 1 mai |
| 284 | 32 | 10 | 24 | Asociația 2A 1 mai |
| 285 | 32 | 10 | 22 | Asociația 2A 1 mai |
| 286 | 33 | 10 | 20 | Asociația 2A 1 mai |
| 287 | 33 | 10 | 21 | Asociația 2A 1 mai |
| 288 | 34 | 10 | 22 | Asociația 2A 1 mai |
| 289 | 36 | 8 | 17 | Asociația 2A 1 mai |
| 290 | l85 | 19 | 43 | Asociația 5 1 Mai |
| 291 | l114 | 19 | 37 | Asociația 5 1 Mai |
| 292 | l115 | 19 | 54 | Asociația 5 1 Mai |
| 293 | l45 | 19 | 37 | Asociația 5 1 Mai |
| 294 | l46 | 10 | 18 | Asociația 5 1 Mai |
| 295 | l46 | 19 | 35 | Asociația 5 1 Mai |
| 296 | l48 | 10 | 14 | Asociația 5 1 Mai |
| 297 | l48 | 19 | 30 | Asociația 5 1 Mai |
| 298 | l49 | 19 | 43 | Asociația 5 1 Mai |
| 299 | l50 | 19 | 33 | Asociația 5 1 Mai |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 300 | I51 | 19 | 40 | Asociația 5 1 Mai |
| 301 | I59 | 19 | 39 | Asociația 5 1 Mai |
| 302 | I60 | 19 | 39 | Asociația 5 1 Mai |
| 303 | I61 | 19 | 40 | Asociația 5 1 Mai |
| 304 | I62 | 19 | 51 | Asociația 5 1 Mai |
| 305 | I63 | 19 | 46 | Asociația 5 1 Mai |
| 306 | I64 | 19 | 43 | Asociația 5 1 Mai |
| 307 | I65 | 10 | 24 | Asociația 5 1 Mai |
| 308 | I65 | 19 | 49 | Asociația 5 1 Mai |
| 309 | I67 | 19 | 38 | Asociația 5 1 Mai |
| 310 | I79 | 19 | 36 | Asociația 5 1 Mai |
| 311 | I80 | 19 | 43 | Asociația 5 1 Mai |
| 312 | I82 | 19 | 36 | Asociația 5 1 Mai |
| 313 | I83 | 19 | 47 | Asociația 5 1 Mai |
| 314 | I84 | 10 | 20 | Asociația 5 1 Mai |
| 315 | I84 | 19 | 32 | Asociația 5 1 Mai |
| 316 | I86 | 19 | 33 | Asociația 5 1 Mai |
| 317 | I88 | 19 | 46 | Asociația 5 1 Mai |
| 318 | I89 | 19 | 36 | Asociația 5 1 Mai |
| 319 | I97 | 19 | 35 | Asociația 5 1 Mai |
| 320 | I98 | 10 | 19 | Asociația 5 1 Mai |
| 321 | I98 | 19 | 27 | Asociația 5 1 Mai |
| 322 | I98A | 14 | 15 | Asociația 5 1 Mai |
| 323 | I57 | 19 | 45 | Asociația 6 1 Mai |
| 324 | I1 | 19 | 29 | Asociația 6 1 Mai |
| 325 | I10 | 19 | 50 | Asociația 6 1 Mai |
| 326 | I100 | 19 | 48 | Asociația 6 1 Mai |
| 327 | I101A | 19 | 33 | Asociația 6 1 Mai |
| 328 | I101B | 19 | 44 | Asociația 6 1 Mai |
| 329 | I102 | 14 | 39 | Asociația 6 1 Mai |
| 330 | I11 | 10 | 25 | Asociația 6 1 Mai |
| 331 | I11 | 19 | 32 | Asociația 6 1 Mai |
| 332 | I12 | 19 | 38 | Asociația 6 1 Mai |
| 333 | I13 | 19 | 25 | Asociația 6 1 Mai |
| 334 | I14 | 19 | 31 | Asociația 6 1 Mai |
| 335 | I15-I16 | 19 | 36 | Asociația 6 1 Mai |
| 336 | I2 | 19 | 32 | Asociația 6 1 Mai |
| 337 | I3 | 19 | 45 | Asociația 6 1 Mai |
| 338 | I4 | 19 | 43 | Asociația 6 1 Mai |
| 339 | I5 | 10 | 20 | Asociația 6 1 Mai |
| 340 | I5 | 19 | 34 | Asociația 6 1 Mai |
| 341 | I53 | 10 | 25 | Asociația 6 1 Mai |
| 342 | I53 | 19 | 37 | Asociația 6 1 Mai |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 343 | I54 | 19 | 44 | Asociația 6 1 Mai |
| 344 | I55 | 19 | 31 | Asociația 6 1 Mai |
| 345 | I56 | 19 | 37 | Asociația 6 1 Mai |
| 346 | I58 | 10 | 21 | Asociația 6 1 Mai |
| 347 | I58 | 19 | 44 | Asociația 6 1 Mai |
| 348 | I6 | 19 | 28 | Asociația 6 1 Mai |
| 349 | I7 | 19 | 39 | Asociația 6 1 Mai |
| 350 | I7 | 10 | 21 | Asociația 6 1 Mai |
| 351 | B10 | 15 | 32 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 352 | B11 | 15 | 33 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 353 | B12 | 15 | 44 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 354 | B13 | 15 | 41 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 355 | B3 | 20 | 40 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 356 | B4 | 20 | 45 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 357 | B5 | 20 | 36 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 358 | B6 | 20 | 46 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 359 | B7 | 15 | 27 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 360 | B8 | 20 | 42 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 361 | B9 | 14 | 24 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 362 | C2 | 20 | 41 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 363 | C3 | 20 | 39 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 364 | C4 | 15 | 32 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 365 | C5 | 20 | 33 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 366 | D2 | 20 | 44 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 367 | D3 | 15 | 32 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 368 | D4 | 20 | 37 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 369 | D5 | 20 | 36 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 370 | D6 | 20 | 43 | Asociația 7 * 1 Mai |
| 371 | C1 | 20 | 41 | Asociația 7 1 mai |
| 372 | I17 | 19 | 40 | Asociația 8 |
| 373 | I18 | 10 | 25 | Asociația 8 |
| 374 | I18 | 19 | 42 | Asociația 8 |
| 375 | I19 | 19 | 60 | Asociația 8 |
| 376 | I20 | 19 | 46 | Asociația 8 |
| 377 | I21 | 19 | 36 | Asociația 8 |
| 378 | I22 | 19 | 35 | Asociația 8 |
| 379 | I23 | 19 | 24 | Asociația 8 |
| 380 | I24 | 19 | 29 | Asociația 8 |
| 381 | I25 | 10 | 25 | Asociația 8 |
| 382 | I25 | 19 | 35 | Asociația 8 |
| 383 | I26 | 19 | 46 | Asociația 8 |
| 384 | I28 | 19 | 42 | Asociația 8 |
| 386 | I30 | 19 | 47 | Asociația 8 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 387 | I31 | 19 | 51 | Asociația 8 |
| 388 | I34 | 19 | 42 | Asociația 8 |
| 389 | I35 | 19 | 46 | Asociația 8 |
| 390 | I36 | 19 | 46 | Asociația 8 |
| 391 | I40 | 10 | 30 | Asociația 8 |
| 392 | I40 | 19 | 35 | Asociația 8 |
| 393 | I41 | 19 | 42 | Asociația 8 |
| 394 | I27 | 19 | 45 | Asociația 8 |
| 395 | 35B | 10 | 26 | Bl.35, sc. B, Cl.Unirii 186 |
| 396 | K10 | 20 | 30 | Dimitrie Gerota |
| 397 | K10 | 20 | 32 | Dimitrie Gerota |
| 398 | E10 | 10 | 22 | E10 |
| 399 | K11 | 20 | 58 | K 11 |
| 400 | K11 | 20 | 65 | K 11 |
| 401 | K12 | 20 | 64 | K 12 |
| 402 | K12 | 20 | 68 | K 12 |
| 403 | A3 | 32 | 69 | Nicolae Romanescu 1Mai |
| 404 | R12 | 11 | 29 | Potelul R12 |
| 405 | R20 | 15 | 29 | Potelul R20 |
| 406 | S28 | 20 | 47 | S28 * |
| 407 | S59 | 16 | 44 | S59 |
| 408 | S60 | 28 | 71 | S60 |
| 409 | S61 | 8 | 22 | S61 |
| 410 | H3 | 20 | 44 | Victor Gomoiu |
| 411 | H1 | 20 | 48 | Victor Gomoiu |
| 412 | H2 | 20 | 42 | Victor Gomoiu |
| 413 | H4 | 14 | 32 | Victor Gomoiu |
| 414 | H5 | 14 | 35 | Victor Gomoiu |
| 415 | H6 | 14 | 28 | Victor Gomoiu |
| 416 | K6 | 15 | 32 | Victor Gomoiu |
| 417 | K7 | 15 | 30 | Victor Gomoiu |
| 418 | K8 | 14 | 29 | Victor Gomoiu |
| 419 | K9 | 15 | 33 | Victor Gomoiu |
| 420 | G2 | 10 | 18 | Victor Papillian |
| 421 | F1 | 10 | 24 | Victor Papillian |
| 422 | F2 | 10 | 22 | Victor Papillian |
| 423 | F3 | 10 | 19 | Victor Papillian |
| 424 | F4 | 10 | 23 | Victor Papillian |
| 425 | F5 | 10 | 24 | Victor Papillian |
| 426 | F6 | 10 | 24 | Victor Papillian |
| 427 | F7 | 10 | 22 | Victor Papillian |
| 428 | F8 | 10 | 19 | Victor Papillian |
| 429 | F9 | 10 | 24 | Victor Papillian |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 430 | G1 | 10 | 26 | Victor Papillian |
| 431 | G3 | 10 | 22 | Victor Papillian |
| 432 | G4 | 14 | 27 | Victor Papillian |
| 433 | G5 | 10 | 22 | Victor Papillian |
| 434 | G6 | 10 | 18 | Victor Papillian |
| 435 | G7 | 10 | 22 | Victor Papillian |
| 436 | G8 | 10 | 18 | Victor Papillian |
| Cartierul Brazda | | | | |
| 437 | H 1 | 30 | 57 | 001 Brazdă |
| 438 | H 2 | 30 | 68 | 001 Brazdă |
| 439 | D 25 | 20 | 25 | 1 Dec 1918 număr. 53 |
| 440 | D 25 | 20 | 33 | 1 Dec 1918 număr. 53 |
| 441 | D 25 | 20 | 30 | 1 Dec 1918 număr. 53 |
| 442 | 56 Apt | 56 | 125 | 113 apt. Pavlov* |
| 443 | 57 Apt | 57 | 118 | 113 apt. Pavlov* |
| 444 | 32 IV A | 20 | 32 | 41IVA Dacia |
| 445 | 32IV A | 20 | 31 | 41IVA Dacia |
| 446 | 39 IV | 19 | 49 | 41IVA Dacia |
| 447 | 39 IV AI | 10 | 35 | 41IVA Dacia |
| 448 | 40 IV A | 19 | 44 | 41IVA Dacia |
| 449 | 41 IV A | 19 | 42 | 41IVA Dacia |
| 450 | 42IV A | 19 | 49 | 41IVA Dacia |
| 451 | 43 IV A | 19 | 42 | 41IVA Dacia |
| 452 | A3 | 20 | 30 | Bl. A3 Brazdă |
| 453 | A3 | 20 | 40 | Bl. A3 Brazdă |
| 454 | A3 | 20 | 40 | Bl. A3 Brazdă |
| 455 | A 5 | 20 | 44 | Bl. A5 Brazdă |
| 456 | A 5 | 20 | 39 | Bl. A5 Brazdă |
| 457 | A 5 | 20 | 47 | Bl. A5 Brazdă |
| 458 | A6 | 20 | 40 | Bl. A6 Brazdă |
| 459 | A6 | 20 | 40 | Bl. A6 Brazdă |
| 460 | A6 | 20 | 35 | Bl. A6 Brazdă |
| 461 | 1 | 38 | 70 | bl. C1 C-tin Brâncuși |
| 462 | C 4 A | 8 | 23 | bl. C4,C5,C6 Brazdă |
| 463 | C 4 B | 12 | 30 | bl. C4,C5,C6 Brazdă |
| 464 | C 5 A | 12 | 27 | bl. C4,C5,C6 Brazdă |
| 465 | C 5 B | 8 | 16 | bl. C4,C5,C6 Brazdă |
| 466 | C 6 | 8 | 17 | bl. C4,C5,C6 Brazdă |
| 467 | D5 | 20 | 35 | Bl. D5 Brazdă |
| 468 | D5 | 20 | 36 | Bl. D5 Brazdă |
| 469 | H5 | 30 | 67 | Bl. I6 Brazdă |
| 470 | I 6 | 70 | 132 | Bl. I6 Brazdă |
| 471 | N 1-3 | 45 | 118 | bl. N Piața Gării * |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 472 | 34 | 19 | 33 | Bl.34 Lămâiței |
| 473 | 6 CFR | 32 | 67 | Bl.6 C.F.R. Piața Gării |
| 474 | E5 | 20 | 33 | Bl.E5 Brazdă |
| 475 | E5 | 20 | 38 | Bl.E5 Brazdă |
| 476 | G1 | 160 | 191 | Bl.G1 Brazdă |
| 477 | G2 | 160 | 218 | Bl.G2 Brazdă |
| 478 | G4 | 176 | 250 | Bl.G4 Brazdă |
| 479 | G5 | 176 | 211 | Bl.G5 Brazdă |
| 480 | L2 | 20 | 32 | Bl.L 2 Brazdă |
| 481 | L2 | 20 | 41 | Bl.L 2 Brazdă |
| 482 | L2 | 20 | 35 | Bl.L 2 Brazdă |
| 483 | L2 | 20 | 34 | Bl.L 2 Brazdă |
| 484 | N 6 | 8 | 20 | bl.N6 Brazda lui Novac |
| 485 | T1 | 19 | 42 | Bl.T1-T5 Brazdă |
| 486 | T2 | 15 | 41 | Bl.T1-T5 Brazdă |
| 487 | T3 | 19 | 29 | Bl.T1-T5 Brazdă |
| 488 | T4 | 19 | 29 | Bl.T1-T5 Brazdă |
| 489 | T5 | 19 | 30 | Bl.T1-T5 Brazdă |
| 490 | Cămin 2 | 67 | 120 | Camin 2 Brazdă |
| 491 | D22 | 60 | 120 | D22 Brazda lui Novac |
| 492 | 70IVA1 | 20 | 40 | Mareșal I.Antonescu |
| 493 | 71IVA1 | 15 | 33 | Mareșal I.Antonescu |
| 494 | 72IVA1 | 15 | 34 | Mareșal I.Antonescu |
| 495 | 73IVA1 | 15 | 40 | Mareșal I.Antonescu |
| 496 | 74IVA1 | 20 | 38 | Mareșal I.Antonescu |
| 497 | 75IVA1 | 15 | 36 | Mareșal I.Antonescu |
| 498 | 76IVA1 | 20 | 29 | Mareșal I.Antonescu |
| 499 | 77IVA1 | 15 | 44 | Mareșal I.Antonescu |
| 500 | 78IVA1 | 15 | 32 | Mareșal I.Antonescu |
| 501 | N1 | 19 | 46 | N1 - N 7 |
| 502 | N2 | 8 | 18 | N1 - N 7 |
| 503 | N3 | 19 | 51 | N1 - N 7 |
| 504 | N4 | 19 | 45 | N1 - N 7 |
| 505 | N6 | 8 | 8 | N1 - N 7 |
| 506 | N7 | 19 | 44 | N1 - N 7 |
| 507 | 22 | 40 | 112 | Număr. 1 Brazdă |
| 508 | A1 | 60 | 123 | Număr. 1 Brazdă |
| 509 | A6 | 40 | 84 | Număr. 1 Brazdă |
| 510 | A7 | 60 | 132 | Număr. 1 Brazdă |
| 511 | A8 | 60 | 119 | Număr. 1 Brazdă |
| 512 | A9 | 60 | 129 | Număr. 1 Brazdă |
| 513 | BB' | 80 | 191 | Număr. 1 Brazdă |
| 514 | 33 | 20 | 18 | Număr. 1 Depoul C.F.R.* |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 515 | 35 A | 20 | 78 | Număr. 1 Depoul C.F.R.* |
| 516 | A1 | 20 | 39 | Număr. 1 Piata Garii |
| 517 | A2 | 20 | 42 | Număr. 1 Piata Garii |
| 518 | A3 | 20 | 36 | Număr. 1 Piata Garii |
| 519 | C 1 | 14 | 42 | Număr. 1 Piata Garii |
| 520 | C 1 | 14 | 41 | Număr. 1 Piata Garii |
| 521 | C 2 | 14 | 39 | Număr. 1 Piata Garii |
| 522 | C 2 | 14 | 41 | Număr. 1 Piata Garii |
| 523 | C 2 | 14 | 40 | Număr. 1 Piata Garii |
| 524 | C1 | 14 | 42 | Număr. 1 Piata Garii |
| 525 | C1 | 14 | 40 | Număr. 1 Piata Garii |
| 526 | E1 | 20 | 35 | Număr. 1 Piata Garii |
| 527 | E2 | 20 | 32 | Număr. 1 Piata Garii |
| 528 | E3 | 20 | 45 | Număr. 1 Piata Garii |
| 529 | F1 | 20 | 32 | Număr. 1 Piata Garii |
| 530 | F2 | 20 | 39 | Număr. 1 Piata Garii |
| 531 | F3 | 20 | 42 | Număr. 1 Piata Garii |
| 532 | F3 | 20 | 56 | Număr. 1 Piata Garii |
| 533 | F3 | 20 | 37 | Număr. 1 Piata Garii |
| 534 | H1 | 20 | 47 | Număr. 1 Piata Garii |
| 535 | H2 | 20 | 43 | Număr. 1 Piata Garii |
| 536 | H3-I | 20 | 51 | Număr. 1 Piata Garii |
| 537 | H3-II | 20 | 42 | Număr. 1 Piata Garii |
| 538 | V | 40 | 74 | Număr. 1 Piata Garii |
| 539 | V | 40 | 78 | Număr. 1 Piata Garii |
| 540 | H 3 | 15 | 36 | Număr. 10 Brazdă |
| 541 | H 3 | 15 | 28 | Număr. 10 Brazdă |
| 542 | H 4 | 15 | 30 | Număr. 10 Brazdă |
| 543 | H 4 | 15 | 36 | Număr. 10 Brazdă |
| 544 | D 26 | 20 | 52 | Număr. 11 Brazdă |
| 545 | D 26 | 20 | 34 | Număr. 11 Brazdă |
| 546 | D 26 | 20 | 30 | Număr. 11 Brazdă |
| 547 | D 27 | 20 | 36 | Număr. 11 Brazdă |
| 548 | D 27 | 20 | 44 | Număr. 11 Brazdă |
| 549 | D 27 | 20 | 55 | Număr. 11 Brazdă |
| 550 | D 28 | 20 | 40 | Număr. 11 Brazdă |
| 551 | D 28 | 20 | 40 | Număr. 11 Brazdă |
| 552 | D 28 | 20 | 26 | Număr. 11 Brazdă |
| 553 | D 29 | 20 | 47 | Număr. 11 Brazdă |
| 554 | D 29 | 20 | 36 | Număr. 11 Brazdă |
| 555 | D 29 | 20 | 40 | Număr. 11 Brazdă |
| 556 | D 30 | 20 | 36 | Număr. 11 Brazdă |
| 557 | D 30 | 20 | 48 | Număr. 11 Brazdă |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 558 | D 30 | 20 | 38 | Număr. 11 Brazdă |
| 559 | D 31 | 20 | 43 | Număr. 11 Brazdă |
| 560 | D 31 | 20 | 42 | Număr. 11 Brazdă |
| 561 | D 31 | 20 | 42 | Număr. 11 Brazdă |
| 562 | D 13 | 60 | 106 | Număr. 12 Brazdă |
| 563 | D 14 | 60 | 116 | Număr. 12 Brazdă |
| 564 | D 15 | 60 | 108 | Număr. 12 Brazdă |
| 565 | D 16 | 60 | 105 | Număr. 12 Brazdă |
| 566 | D 17 | 60 | 106 | Număr. 12 Brazdă |
| 567 | D 18 | 62 | 129 | Număr. 12 Brazdă |
| 568 | D 19 | 60 | 123 | Număr. 12 Brazdă |
| 569 | D 20 | 60 | 108 | Număr. 12 Brazdă |
| 570 | E 3 | 40 | 81 | Număr. 12 Brazdă |
| 571 | E 4 | 40 | 87 | Număr. 12 Brazdă |
| 572 | F 5 | 88 | 165 | Număr. 12 Brazdă |
| 573 | F 6 | 88 | 157 | Număr. 12 Brazdă |
| 574 | L 1 | 80 | 163 | Număr. 12 Brazdă |
| 575 | D 21 | 60 | 140 | Număr. 14 Brazdă |
| 576 | D 23 | 60 | 116 | Număr. 14 Brazdă |
| 577 | D 24 | 60 | 115 | Număr. 14 Brazdă |
| 578 | F 10 | 88 | 202 | Număr. 14 Brazdă |
| 579 | F 9 | 88 | 198 | Număr. 14 Brazdă |
| 580 | F7 | 88 | 177 | Număr. 15 Brazdă |
| 581 | F8 | 88 | 176 | Număr. 15 Brazdă |
| 582 | N10 | 8 | 16 | Număr. 15 Brazdă |
| 583 | N11 | 8 | 18 | Număr. 15 Brazdă |
| 584 | N12 | 8 | 21 | Număr. 15 Brazdă |
| 585 | N8 | 8 | 15 | Număr. 15 Brazdă |
| 586 | N9 | 8 | 16 | Număr. 15 Brazdă |
| 587 | 40 | 20 | 53 | Număr. 16 Brazdă |
| 588 | 40 | 20 | 54 | Număr. 16 Brazdă |
| 589 | 41 | 15 | 46 | Număr. 16 Brazdă |
| 590 | 42 | 10 | 25 | Număr. 16 Brazdă |
| 591 | 42 | 19 | 50 | Număr. 16 Brazdă |
| 592 | 43 | 15 | 46 | Număr. 16 Brazdă |
| 593 | 44 | 20 | 52 | Număr. 16 Brazdă |
| 594 | 45 | 16 | 42 | Număr. 16 Brazdă |
| 595 | 46 | 19 | 49 | Număr. 16 Brazdă |
| 596 | 47 | 19 | 46 | Număr. 16 Brazdă |
| 597 | 48 | 15 | 39 | Număr. 16 Brazdă |
| 598 | 49 | 20 | 49 | Număr. 16 Brazdă |
| 599 | 37 A | 20 | 55 | Număr. 16 Brazdă |
| 600 | 41A | 24 | 45 | Număr. 16 Brazdă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 601 | 42 A | 11 | 26 | Număr. 16 Brazdă |
| 602 | 42A | 19 | 45 | Număr. 16 Brazdă |
| 603 | 42B | 10 | 20 | Număr. 16 Brazdă |
| 604 | 45A | 15 | 45 | Număr. 16 Brazdă |
| 605 | D6 | 20 | 40 | Număr. 16 Brazdă |
| 606 | D6 | 20 | 47 | Număr. 16 Brazdă |
| 607 | D7 | 20 | 46 | Număr. 16 Brazdă |
| 608 | D7 | 20 | 50 | Număr. 16 Brazdă |
| 609 | D7 | 20 | 50 | Număr. 16 Brazdă |
| 610 | F3a | 15 | 34 | Număr. 17 Brazdă |
| 611 | F4 | 16 | 37 | Număr. 17 Brazdă |
| 612 | F4a | 16 | 38 | Număr. 17 Brazdă |
| 613 | F5 | 15 | 25 | Număr. 17 Brazdă |
| 614 | M1 | 20 | 49 | Număr. 17 Brazdă |
| 615 | M2 | 20 | 35 | Număr. 17 Brazdă |
| 616 | R1 | 19 | 31 | Număr. 17 Brazdă |
| 617 | R1 | 19 | 36 | Număr. 17 Brazdă |
| 618 | R1a | 14 | 29 | Număr. 17 Brazdă |
| 619 | R2 | 19 | 39 | Număr. 17 Brazdă |
| 620 | R3 | 14 | 29 | Număr. 17 Brazdă |
| 621 | R4 | 20 | 34 | Număr. 17 Brazdă |
| 622 | R4a | 14 | 30 | Număr. 17 Brazdă |
| 623 | R5 | 20 | 35 | Număr. 17 Brazdă |
| 624 | R6 | 20 | 52 | Număr. 17 Brazdă |
| 625 | R7 | 20 | 40 | Număr. 17 Brazdă |
| 626 | T6 | 19 | 54 | Număr. 17 Brazdă |
| 627 | T7 | 19 | 45 | Număr. 17 Brazdă |
| 628 | T7 | 19 | 34 | Număr. 17 Brazdă |
| 629 | T8 | 19 | 48 | Număr. 17 Brazdă |
| 630 | T8 | 19 | 38 | Număr. 17 Brazdă |
| 631 | T9 | 19 | 37 | Număr. 17 Brazdă |
| 632 | T9 | 19 | 39 | Număr. 17 Brazdă |
| 633 | M12 | 14 | 30 | Număr. 18 Brazdă |
| 634 | M13 | 19 | 42 | Număr. 18 Brazdă |
| 635 | M14 | 19 | 40 | Număr. 18 Brazdă |
| 636 | O1 | 8 | 15 | Număr. 18 Brazdă |
| 637 | O10 | 8 | 18 | Număr. 18 Brazdă |
| 638 | O11 | 8 | 20 | Număr. 18 Brazdă |
| 639 | O12 | 8 | 21 | Număr. 18 Brazdă |
| 640 | O13 | 8 | 19 | Număr. 18 Brazdă |
| 641 | O14 | 8 | 17 | Număr. 18 Brazdă |
| 642 | O15 | 8 | 18 | Număr. 18 Brazdă |
| 643 | O2 | 8 | 17 | Număr. 18 Brazdă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 644 | O3 | 8 | 16 | Număr. 18 Brazdă |
| 645 | O4 | 8 | 18 | Număr. 18 Brazdă |
| 646 | O5 | 8 | 19 | Număr. 18 Brazdă |
| 647 | O6 | 8 | 20 | Număr. 18 Brazdă |
| 648 | O7 | 8 | 14 | Număr. 18 Brazdă |
| 649 | O8 | 8 | 16 | Număr. 18 Brazdă |
| 650 | O9 | 8 | 17 | Număr. 18 Brazdă |
| 651 | P5 | 20 | 42 | Număr. 18 Brazdă |
| 652 | P6 | 20 | 40 | Număr. 18 Brazdă |
| 653 | R11 | 20 | 43 | Număr. 18 Brazdă |
| 654 | R11a | 19 | 41 | Număr. 18 Brazdă |
| 655 | R12 | 20 | 45 | Număr. 18 Brazdă |
| 656 | R13 | 20 | 41 | Număr. 18 Brazdă |
| 657 | R14 | 14 | 18 | Număr. 18 Brazdă |
| 658 | R15 | 19 | 40 | Număr. 18 Brazdă |
| 659 | R16 | 19 | 41 | Număr. 18 Brazdă |
| 660 | R17 | 19 | 39 | Număr. 18 Brazdă |
| 661 | R18 | 19 | 40 | Număr. 18 Brazdă |
| 662 | R19 | 19 | 40 | Număr. 18 Brazdă |
| 663 | 62 | 19 | 50 | Număr. 19 Brazdă |
| 664 | 64 | 19 | 47 | Număr. 19 Brazdă |
| 665 | 66 | 19 | 30 | Număr. 19 Brazdă |
| 666 | 67 | 19 | 42 | Număr. 19 Brazdă |
| 667 | 69 | 15 | 24 | Număr. 19 Brazdă |
| 668 | 71 | 15 | 39 | Număr. 19 Brazdă |
| 669 | 72 | 20 | 46 | Număr. 19 Brazdă |
| 670 | 73 | 20 | 46 | Număr. 19 Brazdă |
| 671 | 74 | 15 | 26 | Număr. 19 Brazdă |
| 672 | 75 | 19 | 34 | Număr. 19 Brazdă |
| 673 | 76 | 19 | 37 | Număr. 19 Brazdă |
| 674 | 77 | 19 | 31 | Număr. 19 Brazdă |
| 675 | 79 | 20 | 41 | Număr. 19 Brazdă |
| 676 | 80 | 15 | 31 | Număr. 19 Brazdă |
| 677 | 81 | 20 | 51 | Număr. 19 Brazdă |
| 678 | 68A | 20 | 42 | Număr. 19 Brazdă |
| 679 | 68B | 20 | 44 | Număr. 19 Brazdă |
| 680 | 70 I | 19 | 27 | Număr. 19 Brazdă |
| 681 | 70 II | 19 | 35 | Număr. 19 Brazdă |
| 682 | 78 A | 19 | 40 | Număr. 19 Brazdă |
| 683 | 78B | 10 | 25 | Număr. 19 Brazdă |
| 684 | 2 | 20 | 30 | Număr. 2 Brazda |
| 685 | 3 | 20 | 38 | Număr. 2 Brazda |
| 686 | 5 | 20 | 33 | Număr. 2 Brazda |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 687 | 6 | 20 | 41 | Număr. 2 Brazda |
| 688 | 8 | 20 | 37 | Număr. 2 Brazda |
| 689 | 9 | 20 | 41 | Număr. 2 Brazda |
| 690 | 11 | 20 | 39 | Număr. 2 Brazda |
| 691 | 12 | 20 | 41 | Număr. 2 Brazda |
| 692 | 18 | 20 | 45 | Număr. 2 Brazda |
| 693 | 19 | 14 | 41 | Număr. 2 Brazda |
| 694 | A2 | 20 | 32 | Număr. 2 Brazda |
| 695 | A2 | 20 | 30 | Număr. 2 Brazda |
| 696 | A2 | 20 | 34 | Număr. 2 Brazda |
| 697 | A4 | 20 | 32 | Număr. 2 Brazda |
| 698 | A4 | 20 | 31 | Număr. 2 Brazda |
| 699 | K1 | 14 | 20 | Număr. 2 Brazda |
| 700 | K2 | 14 | 12 | Număr. 2 Brazda |
| 701 | K3 | 13 | 21 | Număr. 2 Brazda |
| 702 | K4 | 14 | 37 | Număr. 2 Brazda |
| 703 | K5 | 14 | 21 | Număr. 2 Brazda |
| 704 | K6 | 13 | 28 | Număr. 2 Brazda |
| 705 | G | 32 | 64 | Număr. 2 Piata Garii |
| 706 | G | 32 | 67 | Număr. 2 Piata Garii |
| 707 | G | 32 | 69 | Număr. 2 Piata Garii |
| 708 | G | 32 | 55 | Număr. 2 Piata Garii |
| 709 | K1 | 20 | 40 | Număr. 2 Piata Garii |
| 710 | K2 | 20 | 38 | Număr. 2 Piata Garii |
| 711 | K3 | 20 | 34 | Număr. 2 Piata Garii |
| 712 | L1 | 14 | 17 | Număr. 2 Piata Garii |
| 713 | L1 | 14 | 22 | Număr. 2 Piata Garii |
| 714 | L2 | 14 | 19 | Număr. 2 Piata Garii |
| 715 | L2 | 14 | 31 | Număr. 2 Piata Garii |
| 716 | L2 | 14 | 23 | Număr. 2 Piata Garii |
| 717 | M1 | 14 | 27 | Număr. 2 Piata Garii |
| 718 | M1 | 14 | 25 | Număr. 2 Piata Garii |
| 719 | M1 | 14 | 23 | Număr. 2 Piata Garii |
| 720 | O1 | 44 | 75 | Număr. 2 Piata Garii |
| 721 | O2 | 44 | 68 | Număr. 2 Piata Garii |
| 722 | O3 | 44 | 68 | Număr. 2 Piata Garii |
| 723 | VILA 1 | 2 | 8 | Număr. 2 Piata Garii |
| 724 | VILA 2 | 2 | 7 | Număr. 2 Piata Garii |
| 725 | VILA 4 | 2 | 6 | Număr. 2 Piata Garii |
| 726 | 15 | 19 | 49 | Număr. 20 Brazdă |
| 727 | 18 | 20 | 28 | Număr. 20 Brazdă |
| 728 | 18 | 20 | 37 | Număr. 20 Brazdă |
| 729 | 19 | 20 | 27 | Număr. 20 Brazdă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 730 | 27 | 19 | 46 | Număr. 20 Brazdă |
| 731 | 28 | 19 | 39 | Număr. 21* Brazdă |
| 732 | 29IV B1 | 10 | 24 | Număr. 21* Brazdă |
| 733 | 29IV B1 | 19 | 35 | Număr. 21* Brazdă |
| 734 | 30 IV B1 | 19 | 46 | Număr. 21* Brazdă |
| 735 | 31IVB1 | 15 | 39 | Număr. 21* Brazdă |
| 736 | 33IVA1 | 20 | 32 | Număr. 21* Brazdă |
| 737 | 34IV A1 | 15 | 34 | Număr. 21* Brazdă |
| 738 | 35IV A1 | 19 | 38 | Număr. 21* Brazdă |
| 739 | 35IVA1 | 10 | 17 | Număr. 21* Brazdă |
| 740 | 36IVA1 | 19 | 46 | Număr. 21* Brazdă |
| 741 | 37IVA1 | 10 | 26 | Număr. 21* Brazdă |
| 742 | 55IVA1 | 19 | 44 | Număr. 21* Brazdă |
| 743 | 57IVA1 | 19 | 39 | Număr. 21* Brazdă |
| 744 | 58IVA1 | 10 | 20 | Număr. 21* Brazdă |
| 745 | 1 | 19 | 29 | Număr. 22 Brazdă |
| 746 | 2 | 19 | 49 | Număr. 22 Brazdă |
| 747 | 3 | 19 | 43 | Număr. 22 Brazdă |
| 748 | 8 | 19 | 45 | Număr. 22 Brazdă |
| 749 | 9 | 19 | 42 | Număr. 22 Brazdă |
| 750 | 11 | 19 | 43 | Număr. 22 Brazdă |
| 751 | 12 | 19 | 40 | Număr. 22 Brazdă |
| 752 | 13 | 19 | 50 | Număr. 22 Brazdă |
| 753 | 14 | 19 | 40 | Număr. 22 Brazdă |
| 754 | 04.mai | 20 | 23 | Număr. 22 Brazdă |
| 755 | 04.mai | 20 | 20 | Număr. 22 Brazdă |
| 756 | 06.ian | 10 | 24 | Număr. 22 Brazdă |
| 757 | 06.feb | 19 | 27 | Număr. 22 Brazdă |
| 758 | 07.ian | 19 | 43 | Număr. 22 Brazdă |
| 759 | 07.feb | 10 | 17 | Număr. 22 Brazdă |
| 760 | V1 | 20 | 41 | Număr. 22 Brazdă |
| 761 | V2 | 10 | 29 | Număr. 22 Brazdă |
| 762 | V2 | 10 | 21 | Număr. 22 Brazdă |
| 763 | 44IVA1 | 19 | 39 | Număr. 23 Brazdă |
| 764 | 45IVA1 | 19 | 37 | Număr. 23 Brazdă |
| 765 | 46IVA1 | 19 | 42 | Număr. 23 Brazdă |
| 766 | 47IV A1 | 19 | 44 | Număr. 23 Brazdă |
| 767 | 48IV A1 | 19 | 33 | Număr. 23 Brazdă |
| 768 | 49IVA1 | 19 | 41 | Număr. 23 Brazdă |
| 769 | 50IV A1 | 19 | 38 | Număr. 23 Brazdă |
| 770 | 51IV A1 | 10 | 19 | Număr. 23 Brazdă |
| 771 | 51IVA1 | 19 | 29 | Număr. 23 Brazdă |
| 772 | 52IV A1 | 19 | 37 | Număr. 23 Brazdă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 773 | 53IV A1 | 19 | 42 | Număr. 23 Brazdă |
| 774 | 53IV A1 | 10 | 22 | Număr. 23 Brazdă |
| 775 | 54IVA1 | 19 | 40 | Număr. 23 Brazdă |
| 776 | U1 | 14 | 28 | Număr. 24 Brazdă |
| 777 | U10 | 10 | 28 | Număr. 24 Brazdă |
| 778 | U10 | 10 | 33 | Număr. 24 Brazdă |
| 779 | U11 | 10 | 29 | Număr. 24 Brazdă |
| 780 | U11 | 10 | 37 | Număr. 24 Brazdă |
| 781 | U2 | 19 | 41 | Număr. 24 Brazdă |
| 782 | U2 | 19 | 51 | Număr. 24 Brazdă |
| 783 | U3 | 19 | 55 | Număr. 24 Brazdă |
| 784 | U4 | 19 | 44 | Număr. 24 Brazdă |
| 785 | U5 | 19 | 55 | Număr. 24 Brazdă |
| 786 | U6 | 19 | 50 | Număr. 24 Brazdă |
| 787 | U6 | 19 | 49 | Număr. 24 Brazdă |
| 788 | U7 | 14 | 36 | Număr. 24 Brazdă |
| 789 | U8 | 19 | 52 | Număr. 24 Brazdă |
| 790 | U8 | 19 | 46 | Număr. 24 Brazdă |
| 791 | U9 | 11 | 25 | Număr. 24 Brazdă |
| 792 | U9 | 10 | 27 | Număr. 24 Brazdă |
| 793 | V3 | 10 | 38 | Număr. 24 Brazdă |
| 794 | V3 | 10 | 24 | Număr. 24 Brazdă |
| 795 | V4 | 10 | 27 | Număr. 24 Brazdă |
| 796 | V4 | 10 | 29 | Număr. 24 Brazdă |
| 797 | 37 | 20 | 46 | Număr. 25 Brazdă |
| 798 | 38 | 20 | 49 | Număr. 25 Brazdă |
| 799 | 39 | 12 | 18 | Număr. 25 Brazdă |
| 800 | 36A | 8 | 17 | Număr. 25 Brazdă |
| 801 | 36B | 8 | 20 | Număr. 25 Brazdă |
| 802 | 37 B | 20 | 45 | Număr. 25 Brazdă |
| 803 | 38A | 20 | 30 | Număr. 25 Brazdă |
| 804 | 38B | 20 | 54 | Număr. 25 Brazdă |
| 805 | 39A | 19 | 43 | Număr. 25 Brazdă |
| 806 | 39B | 19 | 44 | Număr. 25 Brazdă |
| 807 | 41B | 20 | 54 | Număr. 25 Brazdă |
| 808 | M10 | 19 | 43 | Număr. 25 Brazdă |
| 809 | M11 | 19 | 28 | Număr. 25 Brazdă |
| 810 | M7 A | 8 | 17 | Număr. 25 Brazdă |
| 811 | M7B | 8 | 16 | Număr. 25 Brazdă |
| 812 | M8 | 12 | 34 | Număr. 25 Brazdă |
| 813 | M9A | 8 | 20 | Număr. 25 Brazdă |
| 814 | M9B | 8 | 17 | Număr. 25 Brazdă |
| 815 | 19 | 20 | 31 | Număr. 26 Dacia |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 816 | 23 | 20 | 33 | Număr. 26 Dacia |
| 817 | 23 | 20 | 26 | Număr. 26 Dacia |
| 818 | 24 | 20 | 22 | Număr. 26 Dacia |
| 819 | 24 | 20 | 25 | Număr. 26 Dacia |
| 820 | 25 | 20 | 27 | Număr. 26 Dacia |
| 821 | 25 | 20 | 24 | Număr. 26 Dacia |
| 822 | 26 | 19 | 42 | Număr. 26 Dacia |
| 823 | C13b | 36 | 72 | Număr. 27 Brazdă |
| 824 | C13c | 36 | 66 | Număr. 27 Brazdă |
| 825 | C8 | 39 | 63 | Număr. 27 Brazdă |
| 826 | C8a | 41 | 62 | Număr. 27 Brazdă |
| 827 | C8b | 32 | 52 | Număr. 27 Brazdă |
| 828 | C8c | 24 | 46 | Număr. 27 Brazdă |
| 829 | P1 | 20 | 54 | Număr. 27 Brazdă |
| 830 | P2 | 20 | 37 | Număr. 27 Brazdă |
| 831 | P3 | 20 | 47 | Număr. 27 Brazdă |
| 832 | P4 | 20 | 37 | Număr. 27 Brazdă |
| 833 | R10 | 20 | 35 | Număr. 27 Brazdă |
| 834 | R8 | 20 | 35 | Număr. 27 Brazdă |
| 835 | R8a | 14 | 33 | Număr. 27 Brazdă |
| 836 | R9 | 20 | 37 | Număr. 27 Brazdă |
| 837 | 10 | 100 | 174 | Număr. 28 Brazdă |
| 838 | 16 | 19 | 38 | Număr. 28 Brazdă |
| 839 | 17 | 19 | 54 | Număr. 28 Brazdă |
| 840 | 20 | 10 | 24 | Număr. 28 Brazdă |
| 841 | 20 | 19 | 48 | Număr. 28 Brazdă |
| 842 | 21 | 19 | 38 | Număr. 28 Brazdă |
| 843 | 22 | 19 | 42 | Număr. 28 Brazdă |
| 844 | M3 | 20 | 40 | Număr. 28 Brazdă |
| 845 | M4 | 20 | 45 | Număr. 28 Brazdă |
| 846 | M5 | 20 | 44 | Număr. 28 Brazdă |
| 847 | M6 | 20 | 50 | Număr. 28 Brazdă |
| 848 | 13 | 19 | 38 | Număr. 29 Brazdă |
| 849 | 14 | 19 | 36 | Număr. 29 Brazdă |
| 850 | 14 | 10 | 25 | Număr. 29 Brazdă |
| 851 | 15 | 19 | 34 | Număr. 29 Brazdă |
| 852 | 15 | 10 | 27 | Număr. 29 Brazdă |
| 853 | 16 | 20 | 43 | Număr. 29 Brazdă |
| 854 | 61 | 19 | 45 | Număr. 29 Brazdă |
| 855 | 63 | 19 | 50 | Număr. 29 Brazdă |
| 856 | 65 | 19 | 44 | Număr. 29 Brazdă |
| 857 | A10 | 20 | 46 | Număr. 29 Brazdă |
| 858 | A10 | 20 | 37 | Număr. 29 Brazdă |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 859 | A10 | 20 | 41 | Număr. 29 Brazdă |
| 860 | A11 | 20 | 37 | Număr. 29 Brazdă |
| 861 | A11 | 20 | 49 | Număr. 29 Brazdă |
| 862 | A11 | 20 | 39 | Număr. 29 Brazdă |
| 863 | A12 | 20 | 38 | Număr. 29 Brazdă |
| 864 | A12 | 20 | 43 | Număr. 29 Brazdă |
| 865 | A12 | 20 | 39 | Număr. 29 Brazdă |
| 866 | Exp 2 | 30 | 50 | Număr. 29 Brazdă |
| 867 | K 17 | 13 | 24 | Număr. 29 Brazdă |
| 868 | K 18 | 14 | 28 | Număr. 29 Brazdă |
| 869 | K10 | 14 | 23 | Număr. 29 Brazdă |
| 870 | K11 | 13 | 25 | Număr. 29 Brazdă |
| 871 | K12 | 14 | 42 | Număr. 29 Brazdă |
| 872 | K13 | 13 | 26 | Număr. 29 Brazdă |
| 873 | K14 | 13 | 35 | Număr. 29 Brazdă |
| 874 | K15 | 13 | 37 | Număr. 29 Brazdă |
| 875 | K16 | 13 | 30 | Număr. 29 Brazdă |
| 876 | K7 | 14 | 39 | Număr. 29 Brazdă |
| 877 | K8 | 16 | 35 | Număr. 29 Brazdă |
| 878 | K9 | 11 | 19 | Număr. 29 Brazdă |
| 879 | 56 | 20 | 41 | Număr. 3 Brazdă |
| 880 | 57 | 15 | 25 | Număr. 3 Brazdă |
| 881 | 58 | 20 | 60 | Număr. 3 Brazdă |
| 882 | A 13 | 20 | 31 | Număr. 3 Brazdă |
| 883 | A 13 | 20 | 39 | Număr. 3 Brazdă |
| 884 | A 13 | 20 | 38 | Număr. 3 Brazdă |
| 885 | A15 | 20 | 28 | Număr. 3 Brazdă |
| 886 | A15 | 20 | 34 | Număr. 3 Brazdă |
| 887 | A15 | 20 | 30 | Număr. 3 Brazdă |
| 888 | A16 | 20 | 39 | Număr. 3 Brazdă |
| 889 | A16 | 20 | 35 | Număr. 3 Brazdă |
| 890 | A16 | 20 | 37 | Număr. 3 Brazdă |
| 891 | AT | 15 | 32 | Număr. 3 Brazdă |
| 892 | AT | 15 | 27 | Număr. 3 Brazdă |
| 893 | AT | 15 | 35 | Număr. 3 Brazdă |
| 894 | D 10 | 20 | 34 | Număr. 3 Brazdă |
| 895 | D 10 | 20 | 37 | Număr. 3 Brazdă |
| 896 | D 10 | 20 | 37 | Număr. 3 Brazdă |
| 897 | K 19 | 11 | 28 | Număr. 3 Brazdă |
| 898 | K 20 | 14 | 30 | Număr. 3 Brazdă |
| 899 | K 21 | 14 | 37 | Număr. 3 Brazdă |
| 900 | K 22 | 11 | 23 | Număr. 3 Brazdă |
| 901 | K 23 | 13 | 32 | Număr. 3 Brazdă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 902 | K 24 | 13 | 27 | Număr. 3 Brazdă |
| 903 | K 25 | 12 | 27 | Număr. 3 Brazdă |
| 904 | K 26 | 12 | 26 | Număr. 3 Brazdă |
| 905 | K 27 | 13 | 30 | Număr. 3 Brazdă |
| 906 | K 30 | 13 | 22 | Număr. 3 Brazdă |
| 907 | K 31 | 13 | 26 | Număr. 3 Brazdă |
| 908 | K 32 | 13 | 29 | Număr. 3 Brazdă |
| 909 | K 33 | 15 | 34 | Număr. 3 Brazdă |
| 910 | K 34 | 15 | 30 | Număr. 3 Brazdă |
| 911 | K 35 | 14 | 21 | Număr. 3 Brazdă |
| 912 | K 36 | 14 | 35 | Număr. 3 Brazdă |
| 913 | K 37 | 14 | 39 | Număr. 3 Brazdă |
| 914 | K 38 | 15 | 25 | Număr. 3 Brazdă |
| 915 | 33IV A1 | 20 | 25 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 916 | 37IV A1 | 19 | 45 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 917 | 38IV A1 | 19 | 42 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 918 | 56IV A1 | 19 | 39 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 919 | 58IV A1 | 19 | 41 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 920 | 59IV A1 | 19 | 38 | Număr. 38 IV A1 Dacia |
| 921 | 50 | 20 | 42 | Număr. 4 Brazdă |
| 922 | 51 | 20 | 45 | Număr. 4 Brazdă |
| 923 | 52-53 | 10 | 21 | Număr. 4 Brazdă |
| 924 | 52-53 | 19 | 38 | Număr. 4 Brazdă |
| 925 | 54-55 | 19 | 39 | Număr. 4 Brazdă |
| 926 | 54-55 | 10 | 15 | Număr. 4 Brazdă |
| 927 | D 4 | 20 | 45 | Număr. 4 Brazdă |
| 928 | D 4 | 20 | 41 | Număr. 4 Brazdă |
| 929 | D 4 | 20 | 43 | Număr. 4 Brazdă |
| 930 | E 1 | 20 | 38 | Număr. 4 Brazdă |
| 931 | E 1 | 20 | 39 | Număr. 4 Brazdă |
| 932 | F 1 | 44 | 132 | Număr. 4 Brazdă |
| 933 | F 1 | 44 | 127 | Număr. 4 Brazdă |
| 934 | F 2 | 44 | 129 | Număr. 4 Brazdă |
| 935 | F 2 | 44 | 121 | Număr. 4 Brazdă |
| 936 | K 28 | 14 | 21 | Număr. 4 Brazdă |
| 937 | K 29 | 14 | 23 | Număr. 4 Brazdă |
| 938 | G 3 | 160 | 186 | Număr. 5* Brazdă |
| 939 | K 2 | 24 | 56 | Număr. 5* Brazdă |
| 940 | 24 | 20 | 43 | Număr. 6 Brazda |
| 941 | 25 | 20 | 47 | Număr. 6 Brazda |
| 942 | 26 | 20 | 43 | Număr. 6 Brazda |
| 943 | 27 | 15 | 43 | Număr. 6 Brazda |
| 944 | 28 | 20 | 53 | Număr. 6 Brazda |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|----------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 945 | 29 | 20 | 50 | Număr. 6 Brazda |
| 946 | 30 | 20 | 54 | Număr. 6 Brazda |
| 947 | 31 | 20 | 46 | Număr. 6 Brazda |
| 948 | 33 | 19 | 39 | Număr. 6 Brazda |
| 949 | 32 A | 15 | 37 | Număr. 6 Brazda |
| 950 | 32 B | 19 | 42 | Număr. 6 Brazda |
| 951 | C7 A | 8 | 31 | Număr. 6 Brazda |
| 952 | C7 B | 12 | 31 | Număr. 6 Brazda |
| 953 | Exp 1 | 20 | 48 | Număr. 6 Brazda |
| 954 | Exp 1 | 39 | 72 | Număr. 6 Brazda |
| 955 | Exp 1 | 20 | 51 | Număr. 6 Brazda |
| 956 | K 1 | 20 | 43 | Număr. 6 Brazda |
| 957 | F 3 | 16 | 25 | Număr. 7*Brazdă |
| 958 | G 8 | 176 | 197 | Număr. 7*Brazdă |
| 959 | D 32 | 60 | 118 | Număr. 8 Brazdă |
| 960 | D 33 | 60 | 102 | Număr. 8 Brazdă |
| 961 | D 34 | 60 | 92 | Număr. 8 Brazdă |
| 962 | D 35 | 60 | 124 | Număr. 8 Brazdă |
| 963 | G 6 | 176 | 207 | Număr. 8 Brazdă |
| 964 | G 7 | 176 | 227 | Număr. 8 Brazdă |
| 965 | H 6 | 30 | 64 | Număr. 8 Brazdă |
| 966 | 29 | 53 | 85 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 967 | B1-1 | 6 | 17 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 968 | B1-2 | 6 | 11 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 969 | B2-2 | 6 | 16 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 970 | B2-2 | 6 | 22 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 971 | B3-1 | 6 | 16 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 972 | B3-2 | 6 | 15 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 973 | G1 | 3 | 8 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 974 | G2 | 4 | 3 | Număr.1 Al. Bariera Vâlcii |
| 975 | A 18 | 19 | 37 | Număr.26 Brazda |
| 976 | A 22 | 19 | 30 | Număr.26 Brazda |
| 977 | A 23 II | 10 | 24 | Număr.26 Brazda |
| 978 | A 35 II | 20 | 26 | Număr.26 Brazda |
| 979 | A 37 | 19 | 46 | Număr.26 Brazda |
| 980 | A10 | 14 | 31 | Număr.26 Brazda |
| 981 | A12 | 19 | 42 | Număr.26 Brazda |
| 982 | A13 | 14 | 28 | Număr.26 Brazda |
| 983 | A14 | 19 | 41 | Număr.26 Brazda |
| 984 | A15 | 14 | 32 | Număr.26 Brazda |
| 985 | A16 | 14 | 29 | Număr.26 Brazda |
| 986 | A17 I | 10 | 21 | Număr.26 Brazda |
| 987 | A17 II | 19 | 37 | Număr.26 Brazda |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 988 | A19 | 14 | 26 | Număr.26 Brazda |
| 989 | A20 I | 10 | 21 | Număr.26 Brazda |
| 990 | A20 II | 19 | 41 | Număr.26 Brazda |
| 991 | A21 | 19 | 46 | Număr.26 Brazda |
| 992 | A23 I | 19 | 41 | Număr.26 Brazda |
| 993 | A24 | 19 | 35 | Număr.26 Brazda |
| 994 | A25 | 19 | 41 | Număr.26 Brazda |
| 995 | A26 | 14 | 26 | Număr.26 Brazda |
| 996 | A27 | 19 | 33 | Număr.26 Brazda |
| 997 | A28 | 19 | 35 | Număr.26 Brazda |
| 998 | A29 | 14 | 29 | Număr.26 Brazda |
| 999 | A30 | 19 | 47 | Număr.26 Brazda |
| 1000 | A31 | 19 | 40 | Număr.26 Brazda |
| 1001 | A32 | 19 | 54 | Număr.26 Brazda |
| 1002 | A33 | 14 | 26 | Număr.26 Brazda |
| 1003 | A34 | 19 | 40 | Număr.26 Brazda |
| 1004 | A35 I | 20 | 28 | Număr.26 Brazda |
| 1005 | A36 | 19 | 38 | Număr.26 Brazda |
| 1006 | A38 | 19 | 43 | Număr.26 Brazda |
| 1007 | A9 | 19 | 27 | Număr.26 Brazda |
| 1008 | 1 | 38 | 85 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1009 | 2 | 31 | 49 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1010 | 3 | 21 | 48 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1011 | 4 | 21 | 43 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1012 | 5 | 28 | 58 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1013 | 60 IV A | 14 | 32 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1014 | 61IV A | 19 | 42 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1015 | 62 IV A | 14 | 26 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1016 | 63 IV A | 19 | 38 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1017 | 64 IV A | 19 | 38 | Număr.3,bl 1-6 Piața Gării* |
| 1018 | I 5 | 70 | 120 | Nr1Scarlat Demetriade Str. Col. Scarlat Demetriade, bl. I5, sc.5, part. 0251441928 |
| 1019 | I 7 | 70 | 130 | Nr1Scarlat Demetriade Str. Col. Scarlat Demetriade, bl. I5, sc.5, part. 0251441928 |
| 1020 | WIN | 12 | 18 | WIN Brazdă |
| 1021 | WIN | 16 | 20 | WIN Brazdă |
| Blocuri Calea București | | | | |
| 1022 | 21A, sc.1,2 | 56 | 20 | |
| 1023 | 1 | 64 | 121 | 1 Calea București |
| 1024 | 10 | 10 | 25 | 1 Calea București |
| 1025 | 11 | 20 | 39 | 1 Calea București |
| 1026 | 12 | 10 | 27 | 1 Calea București |
| 1027 | 13 | 40 | 72 | 1 Calea București |
| 1028 | 2 | 63 | 121 | 1 Calea București |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1029 | 3 | 40 | 81 | 1 Calea București |
| 1030 | 4 | 40 | 90 | 1 Calea București |
| 1031 | 5 | 40 | 82 | 1 Calea București |
| 1032 | 6 | 40 | 82 | 1 Calea București |
| 1033 | 7 | 63 | 110 | 1 Calea București |
| 1034 | 8 | 63 | 128 | 1 Calea București |
| 1035 | 9 | 40 | 68 | 1 Calea București |
| 1036 | 1 | 8 | 23 | 10 Aeroport |
| 1037 | 2 | 8 | 28 | 10 Aeroport |
| 1038 | 3 | 8 | 22 | 10 Aeroport |
| 1039 | 4 | 12 | 27 | 10 Aeroport |
| 1040 | 5 | 12 | 36 | 10 Aeroport |
| 1041 | 6 | 25 | 56 | 10 Aeroport |
| 1042 | 7 | 27 | 72 | 10 Aeroport |
| 1043 | N1 | 13 | 30 | 10 Calea București |
| 1044 | N10, sc.1,2 | 24 | 47 | 10 Calea București |
| 1045 | N1a | 10 | 32 | 10 Calea București |
| 1046 | N1b | 12 | 19 | 10 Calea București |
| 1047 | N2 | 12 | 26 | 10 Calea București |
| 1048 | N3 | 8 | 28 | 10 Calea București |
| 1049 | N4 | 12 | 30 | 10 Calea București |
| 1050 | N5a | 14 | 33 | 10 Calea București |
| 1051 | N5b | 10 | 25 | 10 Calea București |
| 1052 | N5c | 14 | 26 | 10 Calea București |
| 1053 | N5d | 10 | 26 | 10 Calea București |
| 1054 | N6 | 12 | 32 | 10 Calea București |
| 1055 | N7 | 12 | 24 | 10 Calea București |
| 1056 | N8, sc.1,2 | 16 | 42 | 10 Calea București |
| 1057 | N9 | 12 | 22 | 10 Calea București |
| 1058 | T5 | 35 | 72 | 10 Calea București |
| 1059 | T6 | 32 | 70 | 10 Calea București |
| 1060 | A11 | 50 | 102 | 101 Calea București |
| 1061 | A12 | 50 | 101 | 101 Calea București |
| 1062 | A13 | 50 | 114 | 101 Calea București |
| 1063 | E1 | 60 | 121 | 101 Calea București |
| 1064 | E2 | 60 | 126 | 101 Calea București |
| 1065 | a8 | 42 | 70 | 11 Calea București |
| 1066 | b4 | 84 | 144 | 11 Calea București |
| 1067 | b5 | 56 | 98 | 11 Calea București |
| 1068 | b6 | 56 | 101 | 11 Calea București |
| 1069 | b7 | 56 | 100 | 11 Calea București |
| 1070 | b8 | 84 | 128 | 11 Calea București |
| 1071 | 10 | 30 | 67 | 12 Calea București |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|----------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1072 | 11 | 20 | 58 | 12 Calea București |
| 1073 | 9 | 30 | 60 | 12 Calea București |
| 1074 | a2 | 56 | 103 | 12 Calea București |
| 1075 | a3 | 56 | 109 | 12 Calea București |
| 1076 | a4 | 56 | 110 | 12 Calea București |
| 1077 | a5 | 56 | 98 | 12 Calea București |
| 1078 | a6 | 56 | 103 | 12 Calea București |
| 1079 | 12 | 60 | 127 | 13 Calea București |
| 1080 | 13 | 20 | 41 | 13 Calea București |
| 1081 | 14 | 40 | 76 | 13 Calea București |
| 1082 | 15 | 20 | 46 | 13 Calea București |
| 1083 | 16 | 20 | 44 | 13 Calea București |
| 1084 | b1 | 56 | 148 | 13 Calea București |
| 1085 | b2 | 56 | 104 | 13 Calea București |
| 1086 | b3 | 56 | 120 | 13 Calea București |
| 1087 | h4 | 40 | 88 | 13 Calea București |
| 1088 | E10 | 15 | 28 | 14 Calea București |
| 1089 | E11 | 15 | 37 | 14 Calea București |
| 1090 | E12 | 15 | 29 | 14 Calea București |
| 1091 | E8 | 15 | 30 | 14 Calea București |
| 1092 | E9 | 14 | 38 | 14 Calea București |
| 1093 | F1, sc.1,2 | 30 | 78 | 14 Calea București |
| 1094 | F2, sc.1,2 | 30 | 74 | 14 Calea București |
| 1095 | F3, sc.1,2 | 30 | 74 | 14 Calea București |
| 1096 | F4, sc.1,2 | 30 | 68 | 14 Calea București |
| 1097 | F5, sc.1,2 | 30 | 71 | 14 Calea București |
| 1098 | F6, sc.1,2 | 30 | 54 | 14 Calea București |
| 1099 | H1, sc.1,2,3,4 | 50 | 111 | 14 Calea București |
| 1100 | F10, sc.1,2 | 30 | 59 | 15 Calea București |
| 1101 | F12, sc.1,2 | 30 | 55 | 15 Calea București |
| 1102 | F13, sc.1,2 | 30 | 52 | 15 Calea București |
| 1103 | F14, sc.1,2 | 30 | 64 | 15 Calea București |
| 1104 | F7, sc.1,2 | 30 | 73 | 15 Calea București |
| 1105 | F8, sc.1,2 | 30 | 59 | 15 Calea București |
| 1106 | F9, sc.1,2 | 30 | 66 | 15 Calea București |
| 1107 | G1 | 30 | 52 | 15 Calea București |
| 1108 | G2 | 30 | 40 | 15 Calea București |
| 1109 | G3 | 30 | 55 | 15 Calea București |
| 1110 | G4 | 30 | 57 | 15 Calea București |
| 1111 | G5 | 30 | 52 | 15 Calea București |
| 1112 | G6 | 30 | 47 | 15 Calea București |
| 1113 | H2, sc.1,2,3 | 4 | 92 | 15 Calea București |
| 1114 | H3, sc.1,2,3 | 60 | 139 | 15 Calea București |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 1115 | A8 | 34 | 69 | 16 Calea București |
| 1116 | A8 | 33 | 58 | 16 Calea București |
| 1117 | A8 | 33 | 58 | 16 Calea București |
| 1118 | A8 | 33 | 70 | 16 Calea București |
| 1119 | A8 | 33 | 61 | 16 Calea București |
| 1120 | A8 | 33 | 64 | 16 Calea București |
| 1121 | A8 | 33 | 54 | 16 Calea București |
| 1122 | P4 | 66 | 89 | 18 Calea București |
| 1123 | P5 | 66 | 102 | 18 Calea București |
| 1124 | A1 | 60 | 109 | 2 Calea București |
| 1125 | A2 | 60 | 104 | 2 Calea București |
| 1126 | A3 | 60 | 103 | 2 Calea București |
| 1127 | B1 | 40 | 83 | 2 Calea București |
| 1128 | B2 | 40 | 64 | 2 Calea București |
| 1129 | B3 | 40 | 79 | 2 Calea București |
| 1130 | B4 | 40 | 71 | 2 Calea București |
| 1131 | B5 | 30 | 78 | 2 Calea București |
| 1132 | B6 | 30 | 65 | 2 Calea București |
| 1133 | 12A | 20 | 35 | 20 Calea București |
| 1134 | 12B | 27 | 51 | 20 Calea București |
| 1135 | 14B | 25 | 54 | 20 Calea București |
| 1136 | 14C | 19 | 43 | 20 Calea București |
| 1137 | A14 | 20 | 39 | 21 Calea București |
| 1138 | A15 | 27 | 47 | 21 Calea București |
| 1139 | A16 | 21 | 57 | 21 Calea București |
| 1140 | A17 | 21 | 31 | 21 Calea București |
| 1141 | A18 | 29 | 51 | 21 Calea București |
| 1142 | A19 | 29 | 68 | 21 Calea București |
| 1143 | A20 | 29 | 60 | 21 Calea București |
| 1144 | E13 | 15 | 36 | 21 Calea București |
| 1145 | E14 | 15 | 23 | 21 Calea București |
| 1146 | E15 | 15 | 33 | 21 Calea București |
| 1147 | E16 | 15 | 30 | 21 Calea București |
| 1148 | 27A | 21 | 46 | 22 Calea București |
| 1149 | 27B | 27 | 85 | 22 Calea București |
| 1150 | 27C | 26 | 39 | 22 Calea București |
| 1151 | 27D | 21 | 40 | 22 Calea București |
| 1152 | 31A | 21 | 48 | 22 Calea București |
| 1153 | 31B | 21 | 42 | 22 Calea București |
| 1154 | 31C | 21 | 43 | 22 Calea București |
| 1155 | 31D | 21 | 34 | 22 Calea București |
| 1156 | A21 | 22 | 48 | 22 Calea București |
| 1157 | A22 | 29 | 55 | 22 Calea București |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1158 | A23 | 21 | 33 | 22 Calea București |
| 1159 | A24 | 21 | 46 | 22 Calea București |
| 1160 | 13A | 26 | 55 | 23 Calea București |
| 1161 | 13B | 24 | 40 | 23 Calea București |
| 1162 | 13C | 24 | 63 | 23 Calea București |
| 1163 | 15A | 24 | 46 | 23 Calea București |
| 1164 | 17A | 28 | 65 | 23 Calea București |
| 1165 | 17B | 28 | 58 | 23 Calea București |
| 1166 | 17C | 27 | 46 | 23 Calea București |
| 1167 | 17D | 28 | 55 | 23 Calea București |
| 1168 | 21B | 20 | 19 | 23 Calea București |
| 1169 | 21C | 28 | 25 | 23 Calea București |
| 1170 | 21D | 28 | 18 | 23 Calea București |
| 1171 | 21E | 21 | 22 | 23 Calea București |
| 1172 | 23A | 24 | 50 | 23 Calea București |
| 1173 | 23B | 24 | 50 | 23 Calea București |
| 1174 | 23C | 15 | 28 | 23 Calea București |
| 1175 | 23D | 15 | 25 | 23 Calea București |
| 1176 | 21A, sc.1,2 | | | 23 Calea București locatari |
| 1177 | 1 | 4 | 5 | 3 Calea București |
| 1178 | 2 | 4 | 10 | 3 Calea București |
| 1179 | 3 | 4 | 7 | 3 Calea București |
| 1180 | 4 | 15 | 21 | 3 Calea București |
| 1181 | 5 | 12 | 24 | 3 Calea București |
| 1182 | 6 | 12 | 25 | 3 Calea București |
| 1183 | 7 | 12 | 24 | 3 Calea București |
| 1184 | 8 | 12 | 24 | 3 Calea București |
| 1185 | 9 | 30 | 44 | 3 Calea București |
| 1186 | A4 | 60 | 115 | 3 Calea București |
| 1187 | A5 | 60 | 118 | 3 Calea București |
| 1188 | C2 | 60 | 117 | 3 Calea București |
| 1189 | H1 | 8 | 15 | 3 Calea București |
| 1190 | C1 | 60 | 122 | 4 Calea București |
| 1191 | D1 | 10 | 25 | 4 Calea București |
| 1192 | D2 | 60 | 123 | 4 Calea București |
| 1193 | D3 | 30 | 71 | 4 Calea București |
| 1194 | D4 | 30 | 76 | 4 Calea București |
| 1195 | D5 | 30 | 73 | 4 Calea București |
| 1196 | F | 40 | 64 | 4 Calea București |
| 1197 | H4 | 20 | 45 | 4 Calea București |
| 1198 | H5 | 10 | 17 | 4 Calea București |
| 1199 | H6 | 20 | 43 | 4 Calea București |
| 1200 | H7 | 20 | 47 | 4 Calea București |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|-------------------------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1201 | H8 | 10 | 22 | 4 Calea București |
| 1202 | P1 | 39 | 85 | 4 Calea București |
| 1203 | C6 | 60 | 114 | 5 Calea București |
| 1204 | C7 | 60 | 121 | 5 Calea București |
| 1205 | C8 | 60 | 112 | 5 Calea București |
| 1206 | D11 | 40 | 76 | 5 Calea București |
| 1207 | D12 | 40 | 79 | 5 Calea București |
| 1208 | I11 | 20 | 47 | 5 Calea București |
| 1209 | P2 | 154 | 166 | 5 Calea București |
| 1210 | A6, sc.1, sc.2,sc.3,sc.4 | 60 | 124 | 6 Calea București |
| 1211 | A7, sc.1, sc.2, sc.3, sc.4 | 60 | 116 | 6 Calea București |
| 1212 | C3 sc.1, sc.2, sc.3 | 60 | 101 | 6 Calea București |
| 1213 | C4, sc.1, sc.2, sc.3 | 60 | 122 | 6 Calea București |
| 1214 | C5, sc.1, sc.2, sc.3 | 60 | 126 | 6 Calea București |
| 1215 | D10, sc.1, sc.2, sc.3 | 60 | 110 | 7 Horia Nanterre |
| 1216 | D9, sc.1, sc.2, sc.3 | 60 | 124 | 7 Horia Nanterre |
| 1217 | I10, sc.1, sc.2 | 20 | 41 | 7 Horia Nanterre |
| 1218 | I12 | 10 | 17 | 7 Horia Nanterre |
| 1219 | I13, sc.1, sc.2 | 20 | 42 | 7 Horia Nanterre |
| 1220 | I14 | 10 | 18 | 7 Horia Nanterre |
| 1221 | I2, sc.1, | 10 | 45 | 7 Horia Nanterre |
| 1222 | I3, sc.1, sc.2 | 20 | 44 | 7 Horia Nanterre |
| 1223 | I4, sc.1, sc.2 | 20 | 52 | 7 Horia Nanterre |
| 1224 | I5, sc.1, sc.2 | 20 | 52 | 7 Horia Nanterre |
| 1225 | I6 | 20 | 42 | 7 Horia Nanterre |
| 1226 | I7 | 20 | 39 | 7 Horia Nanterre |
| 1227 | I8 | 20 | 41 | 7 Horia Nanterre |
| 1228 | I9,sc.1, sc.2 | 20 | 50 | 7 Horia Nanterre |
| 1229 | A1p, sc.1, sc. 2 | 12 | 23 | 8 Calea București |
| 1230 | A2P, sc.1, sc.2 | 12 | 21 | 8 Calea București |
| 1231 | A3P, sc.1,sc.2 | 10 | 14 | 8 Calea București |
| 1232 | A4P, sc.1, sc.2 | 12 | 22 | 8 Calea București |
| 1233 | A5P, sc.1, sc.2 | 12 | 24 | 8 Calea București |
| 1234 | A6P | 10 | 19 | 8 Calea București |
| 1235 | B10 | 10 | 15 | 8 Calea București |
| 1236 | B11 | 10 | 19 | 8 Calea București |
| 1237 | B12, sc.1, sc.2, sc.3 | 30 | 65 | 8 Calea București |
| 1238 | B13 | 10 | 23 | 8 Calea București |
| 1239 | B7 | 10 | 19 | 8 Calea București |
| 1240 | B8 | 10 | 23 | 8 Calea București |
| 1241 | B9 | 10 | 16 | 8 Calea București |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|-------------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1242 | E3, sc.1,2,3 | 60 | 120 | 9 Calea București |
| 1243 | E4, sc.1,2,3 | 60 | 134 | 9 Calea București |
| 1244 | E5, sc.1,2,3 | 60 | 120 | 9 Calea București |
| 1245 | E6, sc.1,2,3 | 60 | 147 | 9 Calea București |
| 1246 | E7, sc.1,2,3 | 60 | 146 | 9 Calea București |
| 1247 | M15A | 23 | 30 | A. I. Cuza |
| 1248 | M15B | 28 | 39 | A. I. Cuza |
| 1249 | M15C | 28 | 41 | A. I. Cuza |
| 1250 | M16ABC | 79 | 129 | A. I. Cuza |
| 1251 | M17AB | 79 | 109 | A. I. Cuza |
| 1252 | M18A | 26 | 51 | A. I. Cuza |
| 1253 | M18B | 30 | 49 | A. I. Cuza |
| 1254 | M18C | 30 | 50 | A. I. Cuza |
| 1255 | M18D | 30 | 52 | A. I. Cuza |
| 1256 | M18E | 30 | 51 | A. I. Cuza |
| 1257 | M19A | 15 | 32 | A. I. Cuza |
| 1258 | M19B | 14 | 29 | A. I. Cuza |
| 1259 | M19C | 14 | 34 | A. I. Cuza |
| 1260 | A, sc.1,2,3,4,5,6 | 60 | 145 | Anul 1848 |
| 1261 | B, sc.1,2 | 20 | 44 | Anul 1848 |
| 1262 | C, sc.1,2,3,4 | 50 | 100 | Anul 1848 |
| 1263 | D, sc.1,2,3,4 | 40 | 107 | Anul 1848 |
| 1264 | E | 40 | 85 | Anul 1848 |
| 1265 | F | 10 | 20 | Anul 1848 |
| 1266 | G | 10 | 27 | Anul 1848 |
| 1267 | O, sc.1,2 | 20 | 49 | Anul 1848 |
| 1268 | 10A | 29 | 62 | Bl 10A |
| 1269 | 10E | 21 | 35 | Bl 10E |
| 1270 | 14A | 25 | 47 | Bl 14A |
| 1271 | 8C | 21 | 46 | Bl 8C |
| 1272 | C16A | 14 | 31 | Bl C16A |
| 1273 | B | 100 | 108 | Bl. B Garsoniere |
| 1274 | C10c | 14 | 30 | Bl. C10c |
| 1275 | C13 | 15 | 28 | bl. C13 |
| 1276 | C14 | 14 | 35 | Bl. C14 |
| 1277 | C16B | 15 | 44 | Bl. C16B |
| 1278 | C22 | 15 | 23 | Bl. C22 Calea București |
| 1279 | M7 | 24 | 58 | Bl. M7 |
| 1280 | P3 | 66 | 125 | Bl. P3 Calea București |
| 1281 | 10C | 29 | 55 | Bl.10C |
| 1282 | C10 | 10 | 16 | C10 Nanterre |
| 1283 | C10 | 10 | 19 | C10 Nanterre |
| 1284 | C3 | 89 | 230 | C3-C4 Putnei |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1285 | C4 | 89 | 220 | C3-C4 Putnei |
| 1286 | C9 | 20 | 46 | C9 |
| 1287 | C9 | 10 | 20 | C9 sc.3 |
| 1288 | CAMIN 2 | 89 | 241 | Camin C2 |
| 1289 | CAMIN 5 | 94 | 252 | Camin C2 |
| 1290 | 10B | 29 | 50 | Înfrățirii |
| 1291 | 10D | 21 | 43 | Înfrățirii |
| 1292 | 8D | 29 | 49 | Înfrățirii |
| 1293 | C15 | 15 | 32 | Înfrățirii |
| 1294 | C17 | 14 | 40 | Înfrățirii |
| 1295 | C18 | 15 | 28 | Înfrățirii |
| 1296 | C19 | 15 | 29 | Înfrățirii |
| 1297 | C20 | 14 | 31 | Înfrățirii |
| 1298 | C21 | 15 | 24 | Înfrățirii |
| 1299 | C23 | 14 | 26 | Înfrățirii |
| 1300 | 9 | 6 | 6 | Înfrățirii număr.9 |
| 1301 | 1 | 70 | 205 | Număr. 21 Putnei |
| 1302 | 2 | 89 | 162 | Număr. 21 Putnei |
| 1303 | P1 | 41 | 100 | Număr.42 Turn Institut |
| 1304 | 1 | 94 | | Număr. 1 Putnei |
| 1305 | C2 | 89 | 205 | Asociația C2, Str. Putnei, număr 15 |
| 1306 | C5 | 93 | 237 | Asociația C2, Str. Putnei, număr 15 |
| 1307 | R4 | 26 | 60 | R4-R5 Calea Bucuresti |
| 1308 | R5 | 26 | 69 | R4-R5 Calea Bucuresti |
| 1309 | 72 | | | Sfinții Apostoli număr. 72 |
| 1310 | H10 | 20 | 42 | Siloz Înfrățirii |
| 1311 | H2 | 20 | 35 | Siloz Înfrățirii |
| 1312 | H3 | 20 | 33 | Siloz Înfrățirii |
| 1313 | H4 | 20 | 47 | Siloz Înfrățirii |
| 1314 | H5 | 20 | 44 | Siloz Înfrățirii |
| 1315 | H6 | 20 | 35 | Siloz Înfrățirii |
| 1316 | H7 | 20 | 42 | Siloz Înfrățirii |
| 1317 | H8 | 10 | 23 | Siloz Înfrățirii |
| 1318 | H9, sc.1,2 | 20 | 49 | Siloz Înfrățirii |
| 1319 | R1 | 44 | 110 | Viitorul |
| 1320 | R1 | 42 | 79 | Viitorul |
| 1321 | R2 | 44 | 94 | Viitorul |
| 1322 | R2 | 42 | 104 | Viitorul |
| 1323 | R3 | 44 | 105 | Viitorul |
| 1324 | R3 | 42 | 106 | Viitorul |
| Cartier Centru | | | | |
| 1325 | 6A | 14 | 35 | |
| 1326 | A2 | 12 | 24 | 1 Constantin Brancusi |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|------------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1327 | A3 | 32 | 60 | 1 Constantin Brancusi |
| 1328 | B1 | 30 | 65 | 1 Constantin Brancusi |
| 1329 | B2 | 40 | 80 | 1 Constantin Brancusi |
| 1330 | 1 Sf. Dumitru | 27 | 48 | 1 Horezului |
| 1331 | 1A Horezu | 17 | 42 | 1 Horezului |
| 1332 | 1B Horezu | 8 | 17 | 1 Horezului |
| 1333 | 2 I. Maiorescu | 26 | 45 | 1 Horezului |
| 1334 | 2B Horezu | 12 | 17 | 1 Horezului |
| 1335 | 3 Sf. Dumitru | 27 | 51 | 1 Horezului |
| 1336 | 4 A I. Maiorescu | 26 | 45 | 1 Horezului |
| 1337 | 4 B I. Maiorescu | 32 | 57 | 1 Horezului |
| 1338 | 46 Unirii | 11 | 19 | 1 Horezului |
| 1339 | 5 Sf. Dumitru | 21 | 38 | 1 Horezului |
| 1340 | 7 Horezu | 12 | 27 | 1 Horezului |
| 1341 | 156 AP | 18 | 17 | 150 Ap. Femina |
| 1342 | 156 AP | 21 | 29 | 150 Ap. Femina |
| 1343 | 156 AP | 20 | 17 | 150 Ap. Femina |
| 1344 | 156 AP | 20 | 30 | 150 Ap. Femina |
| 1345 | 156 AP | 18 | 28 | 150 Ap. Femina |
| 1346 | 156 AP | 18 | 21 | 150 Ap. Femina |
| 1347 | 156 AP | 22 | 32 | 150 Ap. Femina |
| 1348 | 156 AP | 18 | 30 | 150 Ap. Femina |
| 1349 | 156 | 20 | 22 | 156 Lumea Copiilor |
| 1350 | 156 | 18 | 14 | 156 Lumea Copiilor |
| 1351 | 156 | 18 | 19 | 156 Lumea Copiilor |
| 1352 | 156 | 21 | 20 | 156 Lumea Copiilor |
| 1353 | 156 | 22 | 22 | 156 Lumea Copiilor |
| 1354 | 156 | 18 | 19 | 156 Lumea Copiilor |
| 1355 | 156 | 21 | 17 | 156 Lumea Copiilor |
| 1356 | 156 | 18 | 23 | 156 Lumea Copiilor |
| 1357 | A2 | 8 | 18 | 2 Constantin Brancusi |
| 1358 | 10 | 25 | 67 | 2 Horezului |
| 1359 | A1 | 20 | 33 | 2 Horezului |
| 1360 | A2 | 20 | 31 | 2 Horezului |
| 1361 | B1 | 20 | 27 | 2 Horezului |
| 1362 | B2 | 20 | 47 | 2 Horezului |
| 1363 | C1 | 20 | 36 | 2 Horezului |
| 1364 | T1 | 29 | 44 | 2 Romul |
| 1365 | T2 | 21 | 43 | 2 Romul |
| 1366 | T3A | 19 | 35 | 2 Romul |
| 1367 | T3B | 19 | 41 | 2 Romul |
| 1368 | T3C | 19 | 37 | 2 Romul |
| 1369 | T4 | 29 | 41 | 2 Romul |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|----------------|------------|-----------|---|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1370 | L | 32 | 60 | 21 A Unirii |
| 1371 | L | 32 | 65 | 21 A Unirii |
| 1372 | L | 32 | 64 | 21 A Unirii |
| 1373 | M1 | 40 | 80 | 21 A Unirii |
| 1374 | M2 | 43 | 74 | 21 A Unirii |
| 1375 | M3 | 42 | 77 | 21 A Unirii |
| 1376 | N | 89 | 112 | 21 A Unirii |
| 1377 | 2 | 24 | 44 | 2A Horezului |
| 1378 | A2 | 8 | 14 | 3 Aleea Constantin Brancusi |
| 1379 | 73 Apartamente | 15 | 33 | 73 Apartamente |
| 1380 | 73 Apartamente | 18 | 37 | 73 Apartamente |
| 1381 | 73 Apartamente | 24 | 49 | 73 Apartamente |
| 1382 | 73 Apartamente | 16 | 32 | 73 Apartamente |
| 1383 | 10 | 11 | 20 | 8-14 Principatele Unite |
| 1384 | 12 | 13 | 18 | 8-14 Principatele Unite |
| 1385 | 14 | 15 | 30 | 8-14 Principatele Unite |
| 1386 | 14 | 13 | 26 | 8-14 Principatele Unite |
| 1387 | 8 | 13 | 20 | 8-14 Principatele Unite |
| 1388 | 8 | 8 | 17 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1389 | 97 | 20 | 28 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1390 | 97 | 20 | 31 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1391 | 97 | 15 | 29 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1392 | 97 | 18 | 32 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1393 | 97 | 24 | 34 | 97/8 ap. Theodor Aman |
| 1394 | A | 18 | 45 | Aries număr.1 |
| 1395 | B | 30 | 59 | Aries număr.1 |
| 1396 | D | 12 | 22 | Aries număr.1 |
| 1397 | D | 8 | 16 | Aries număr.1 |
| 1398 | G | 10 | 23 | Aries număr.1 |
| 1399 | G | 10 | 20 | Aries număr.1 |
| 1400 | H | 14 | 32 | Aries număr.1 |
| 1401 | H | 10 | 24 | Aries număr.1 |
| 1402 | M17C | | | Asociația de proprietari "CALEA BUCUREȘTI BL. M17C" |
| 1403 | 21D Unirii | 9 | 7 | Asociația de Proprietari 21D Unirii |
| 1404 | M8 | 22 | 47 | Asociația de Proprietari Bl. M8, Sc. A, Calea București |
| 1405 | L | 32 | | Asociația de Proprietari număr.3 Ștefan cel Mare |
| 1406 | V2 | 37 | 60 | Asociația de Proprietari V2 -Ștefan cel Mare |
| 1407 | M10 | 30 | 50 | bl. M10 Nicolae Bălcescu |
| 1408 | M5 | 20 | 42 | Bl. M5 |
| 1409 | M6A | 26 | 52 | bl. M6A Carol I |
| 1410 | Romarta | 20 | 25 | bl. Romarta |
| 1411 | Romarta | 20 | 25 | bl. Romarta |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1412 | Romarta | 20 | 25 | bl. Romarta |
| 1413 | Romarta | 19 | 28 | bl. Romarta |
| 1414 | Romarta | 20 | 25 | bl. Romarta |
| 1415 | 2 | 15 | 31 | Blocurile 2-3 Unirii |
| 1416 | 3 | 20 | 42 | Blocurile 2-3 Unirii |
| 1417 | Bl. 49 Apt. | 18 | 21 | IJK și 49 ap. |
| 1418 | Bl. 49 Apt. | 12 | 21 | IJK și 49 ap. |
| 1419 | Bl. 49 Apt. | 19 | 31 | IJK și 49 ap. |
| 1420 | Bl. I.J.K | 20 | 31 | IJK și 49 ap. |
| 1421 | Bl. I.J.K | 20 | 30 | IJK și 49 ap. |
| 1422 | Bl. I.J.K | 20 | 32 | IJK și 49 ap. |
| 1423 | Bl. I.J.K | 20 | 32 | IJK și 49 ap. |
| 1424 | Bl. I.J.K | 20 | 30 | IJK și 49 ap. |
| 1425 | Bl. I.J.K | 20 | 25 | IJK și 49 ap. |
| 1426 | C | 18 | 37 | Luxor Bl. C |
| 1427 | 24D | 15 | 20 | Madona |
| 1428 | 1 | 8 | 13 | Mihai Viteazul |
| 1429 | 10 | 8 | 18 | Mihai Viteazul |
| 1430 | 12 | 8 | 14 | Mihai Viteazul |
| 1431 | 14 | 8 | 12 | Mihai Viteazul |
| 1432 | 2 | 8 | 16 | Mihai Viteazul |
| 1433 | 2A | 6 | 16 | Mihai Viteazul |
| 1434 | 3 | 8 | 15 | Mihai Viteazul |
| 1435 | 4 | 8 | 23 | Mihai Viteazul |
| 1436 | 5A | 8 | 16 | Mihai Viteazul |
| 1437 | 5B | 8 | 21 | Mihai Viteazul |
| 1438 | 5C | 8 | 17 | Mihai Viteazul |
| 1439 | 6 | 8 | 18 | Mihai Viteazul |
| 1440 | 7 | 8 | 16 | Mihai Viteazul |
| 1441 | 8 | 16 | 33 | Mihai Viteazul |
| 1442 | U2 | 28 | 68 | număr.2 Vasile Conta |
| 1443 | U4 | 28 | 58 | număr.2 Vasile Conta |
| 1444 | V1 | 32 | 72 | număr.2 Vasile Conta |
| 1445 | Z1 | 50 | 86 | număr.2 Vasile Conta |
| 1446 | Bl. Casa Albă | 3 | 8 | număr.6 Casa Albă |
| 1447 | Bl. Casa Albă | 16 | 21 | număr.6 Casa Albă |
| 1448 | Bl. Casa Albă | 7 | 15 | număr.6 Casa Albă |
| 1449 | Bl. Casa Albă | 8 | 14 | număr.6 Casa Albă |
| 1450 | Bl. Casa Albă | 13 | 19 | număr.6 Casa Albă |
| 1451 | 1 Lipscani | 10 | 15 | Oltet |
| 1452 | 1 Madona | 11 | 32 | Oltet |
| 1453 | 2 Madona | 8 | 13 | Oltet |
| 1454 | 21B Unirii | 8 | 18 | Oltet |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|-------------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1455 | 21C Unirii | 8 | 18 | Oltet |
| 1456 | 23A Lipscani | 39 | 43 | Oltet |
| 1457 | 23A1 Lipscani | 16 | 24 | Oltet |
| 1458 | 23B Lipscani | 9 | 15 | Oltet |
| 1459 | 23C Lipscani | 12 | 16 | Oltet |
| 1460 | 3 Lipscani | 8 | 11 | Oltet |
| 1461 | 3A Madona | 6 | 17 | Oltet |
| 1462 | 3B Madona | 7 | 11 | Oltet |
| 1463 | 4 Madona | 12 | 28 | Oltet |
| 1464 | 5 Madona | 14 | 27 | Oltet |
| 1465 | 6 Madona | 12 | 22 | Oltet |
| 1466 | 8A | 7 | 12 | Oltet |
| 1467 | M13 | 30 | 56 | Patria |
| 1468 | M14B | 19 | 31 | Patria |
| 1469 | M6B | 26 | 64 | Patria |
| 1470 | M8B | 22 | 53 | Patria |
| 1471 | M9A | 19 | 35 | Patria |
| 1472 | M9B | 19 | 37 | Patria |
| 1473 | bl. Patria | 23 | 34 | Patria 1 |
| 1474 | bl. Patria | 29 | 42 | Patria 1 |
| 1475 | patria sc. a și b | | | Patria 1 |
| 1476 | LA | 32 | 54 | Piața Unirii |
| 1477 | LB | 32 | 53 | Piața Unirii |
| 1478 | LC | 32 | 55 | Piața Unirii |
| 1479 | M1 | 40 | 74 | Piața Unirii |
| 1480 | M2 | 43 | 77 | Piața Unirii |
| 1481 | M3 | 42 | 82 | Piața Unirii |
| 1482 | N | 89 | 130 | Piața Unirii |
| 1483 | Popa Șapcă | 16 | 18 | Popa Șapca |
| 1484 | Popa Șapcă | 15 | 18 | Popa Șapca |
| 1485 | Popa Șapcă | 8 | 13 | Popa Șapca |
| 1486 | Popa Șapcă | 21 | 25 | Popa Șapca |
| 1487 | Popa Șapcă | 17 | 12 | Popa Șapca |
| 1488 | C2 | 20 | 33 | Romul 14 Ap. |
| 1489 | D | 20 | 28 | Romul 14 Ap. |
| 1490 | 17 | 12 | 27 | Simion Bărnuțiu 17 |
| 1491 | V2 | 37 | 60 | Stefan cel Mare Bl V2 |
| 1492 | L | 32 | 61 | Ștefan cel Mare număr. 3 |
| 1493 | U1 | 35 | 81 | U1 Vasile Conta |
| 1494 | U3 | 28 | 56 | U3 Vasile Conta |
| 1495 | U5 | 54 | 100 | U5 Vasile Conta |
| 1496 | 2 Olteț | 15 | 17 | Unirii |
| 1497 | 24A | 7 | 6 | Unirii |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1498 | 24C | 7 | 9 | Unirii |
| 1499 | 4 Olteț | 20 | 32 | Unirii |
| 1500 | 44 | 9 | 13 | Unirii |
| 1501 | 8B | 6 | 15 | Unirii |
| 1502 | Z2 | 32 | 64 | Z2 Vasile Conta |
| 1503 | Z3 | 32 | 68 | Z3 Vasile Conta |
| Cartier Craiovița | | | | |
| 1504 | A1 | 69 | 127 | 1 Aristizza Romanescu |
| 1505 | A2 | 30 | 65 | 1 Aristizza Romanescu |
| 1506 | A3 | 84 | 157 | 1 Aristizza Romanescu |
| 1507 | A4 | 24 | 43 | 1 Aristizza Romanescu |
| 1508 | A4 | 24 | 47 | 1 Aristizza Romanescu |
| 1509 | 124B | 20 | 45 | 1 Craiovița Nouă |
| 1510 | 124B | 20 | 44 | 1 Craiovița Nouă |
| 1511 | 125B | 20 | 53 | 1 Craiovița Nouă |
| 1512 | 125B | 20 | 45 | 1 Craiovița Nouă |
| 1513 | 126B | 20 | 59 | 1 Craiovița Nouă |
| 1514 | 126B | 20 | 44 | 1 Craiovița Nouă |
| 1515 | S6 | 20 | 36 | 1 Oltenia * |
| 1516 | 42A1 | 20 | 56 | 10 Craiovița Nouă |
| 1517 | 42B | 20 | 53 | 10 Craiovița Nouă |
| 1518 | 45B | 44 | 98 | 10 Craiovița Nouă |
| 1519 | 45B | 44 | 112 | 10 Craiovița Nouă |
| 1520 | 46B | 20 | 47 | 10 Craiovița Nouă |
| 1521 | 46B | 20 | 45 | 10 Craiovița Nouă |
| 1522 | 46B | 20 | 38 | 10 Craiovița Nouă |
| 1523 | 46B1 | 20 | 42 | 10 Craiovița Nouă |
| 1524 | 46B1 | 20 | 37 | 10 Craiovița Nouă |
| 1525 | 46B2 | 20 | 54 | 10 Craiovița Nouă |
| 1526 | 47A1 | 44 | 91 | 10 Craiovița Nouă |
| 1527 | 48A | 20 | 56 | 10 Craiovița Nouă |
| 1528 | 48A | 20 | 56 | 10 Craiovița Nouă |
| 1529 | 48B | 20 | 56 | 10 Craiovița Nouă |
| 1530 | 48B | 20 | 52 | 10 Craiovița Nouă |
| 1531 | 48B1 | 20 | 51 | 10 Craiovița Nouă |
| 1532 | 48B1 | 24 | 60 | 10 Craiovița Nouă |
| 1533 | 49B | 44 | 99 | 10 Craiovița Nouă |
| 1534 | 50B | 44 | 114 | 10 Craiovița Nouă |
| 1535 | 51B | 44 | 102 | 10 Craiovița Nouă |
| 1536 | 122B | 20 | 49 | 11 Craiovița Nouă |
| 1537 | 42A | 20 | 40 | 11 Craiovița Nouă |
| 1538 | 52A | 20 | 39 | 11 Craiovița Nouă |
| 1539 | 54A | 20 | 49 | 11 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1540 | 54A | 20 | 45 | 11 Craiovița Nouă |
| 1541 | 58A | 20 | 33 | 11 Craiovița Nouă |
| 1542 | 58A1 | 20 | 47 | 11 Craiovița Nouă |
| 1543 | 58A1 | 20 | 35 | 11 Craiovița Nouă |
| 1544 | 59A | 44 | 94 | 11 Craiovița Nouă |
| 1545 | 59A1 | 44 | 93 | 11 Craiovița Nouă |
| 1546 | 60A | 20 | 45 | 11 Craiovița Nouă |
| 1547 | 60A | 20 | 42 | 11 Craiovița Nouă |
| 1548 | 60B | 20 | 42 | 11 Craiovița Nouă |
| 1549 | 60B | 20 | 47 | 11 Craiovița Nouă |
| 1550 | 60B1 | 20 | 44 | 11 Craiovița Nouă |
| 1551 | 60B1 | 20 | 39 | 11 Craiovița Nouă |
| 1552 | 61A1 | 10 | 24 | 11 Craiovița Nouă |
| 1553 | 62A | 20 | 33 | 11 Craiovița Nouă |
| 1554 | 62B | 20 | 36 | 11 Craiovița Nouă |
| 1555 | 62B | 20 | 29 | 11 Craiovița Nouă |
| 1556 | 62B | 20 | 32 | 11 Craiovița Nouă |
| 1557 | 62B1 | 20 | 37 | 11 Craiovița Nouă |
| 1558 | 62B1 | 20 | 42 | 11 Craiovița Nouă |
| 1559 | 115B1 | 20 | 46 | 115 B Dacia |
| 1560 | 119 | 20 | 48 | 119 Dacia Craiovița Nouă |
| 1561 | 53A | 55 | 130 | 12 Emil Gârleanu |
| 1562 | 53A1 | 44 | 110 | 12 Emil Gârleanu |
| 1563 | 55B | 44 | 109 | 12 Emil Gârleanu |
| 1564 | 56B | 44 | 95 | 12 Emil Gârleanu |
| 1565 | 57B | 44 | 95 | 12 Emil Gârleanu |
| 1566 | 57B | 44 | 107 | 12 Emil Gârleanu |
| 1567 | 100B | 20 | 47 | 14 Craiovița Nouă |
| 1568 | 100B | 20 | 42 | 14 Craiovița Nouă |
| 1569 | 101B | 20 | 45 | 14 Craiovița Nouă |
| 1570 | 101B | 20 | 46 | 14 Craiovița Nouă |
| 1571 | 101B1 | 20 | 46 | 14 Craiovița Nouă |
| 1572 | 104A1 | 65 | 141 | 14 Craiovița Nouă |
| 1573 | 104A2 | 65 | 136 | 14 Craiovița Nouă |
| 1574 | 92B | 20 | 49 | 14 Craiovița Nouă |
| 1575 | 92B | 20 | 49 | 14 Craiovița Nouă |
| 1576 | 92B | 20 | 69 | 14 Craiovița Nouă |
| 1577 | 93B | 20 | 62 | 14 Craiovița Nouă |
| 1578 | 95B1 | 20 | 41 | 14 Craiovița Nouă |
| 1579 | 95B1 | 20 | 48 | 14 Craiovița Nouă |
| 1580 | 96C | 20 | 53 | 14 Craiovița Nouă |
| 1581 | 98B | 44 | 102 | 14 Craiovița Nouă |
| 1582 | 98B1 | 20 | 53 | 14 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1583 | 99A1 | 65 | 158 | 14 Craiovița Nouă |
| 1584 | 99A2 | 65 | 136 | 14 Craiovița Nouă |
| 1585 | 102B | 20 | 50 | 15 Craiovița Nouă |
| 1586 | 102B | 20 | 50 | 15 Craiovița Nouă |
| 1587 | 105B | 20 | 51 | 15 Craiovița Nouă |
| 1588 | 106B | 20 | 62 | 15 Craiovița Nouă |
| 1589 | 106B | 20 | 48 | 15 Craiovița Nouă |
| 1590 | 106B | 20 | 60 | 15 Craiovița Nouă |
| 1591 | 107B | 20 | 52 | 15 Craiovița Nouă |
| 1592 | 108B | 20 | 45 | 15 Craiovița Nouă |
| 1593 | 109B | 20 | 51 | 15 Craiovița Nouă |
| 1594 | 109B | 20 | 45 | 15 Craiovița Nouă |
| 1595 | 65A1 | 40 | 104 | 15 Craiovița Nouă |
| 1596 | 65A2 | 40 | 110 | 15 Craiovița Nouă |
| 1597 | 65A2 | 40 | 110 | 15 Craiovița Nouă |
| 1598 | 20A | 20 | 47 | 1A Craiovița Nouă |
| 1599 | 20A | 20 | 57 | 1A Craiovița Nouă |
| 1600 | 20B | 20 | 53 | 1A Craiovița Nouă |
| 1601 | 20B | 20 | 50 | 1A Craiovița Nouă |
| 1602 | 20B | 20 | 50 | 1A Craiovița Nouă |
| 1603 | 20B | 20 | 51 | 1A Craiovița Nouă |
| 1604 | 21 | 20 | 46 | 1A Craiovița Nouă |
| 1605 | 21 | 20 | 41 | 1A Craiovița Nouă |
| 1606 | 22 | 20 | 35 | 1A Craiovița Nouă |
| 1607 | 22 | 20 | 43 | 1A Craiovița Nouă |
| 1608 | 22 | 20 | 39 | 1A Craiovița Nouă |
| 1609 | 22 | 20 | 43 | 1A Craiovița Nouă |
| 1610 | 22 | 20 | 40 | 1A Craiovița Nouă |
| 1611 | 23 | 20 | 41 | 1A Craiovița Nouă |
| 1612 | 23 | 20 | 43 | 1A Craiovița Nouă |
| 1613 | 23 | 20 | 47 | 1A Craiovița Nouă |
| 1614 | 23 | 20 | 40 | 1A Craiovița Nouă |
| 1615 | 23 | 20 | 53 | 1A Craiovița Nouă |
| 1616 | 24 | 20 | 40 | 1A Craiovița Nouă |
| 1617 | 24 | 20 | 47 | 1A Craiovița Nouă |
| 1618 | 24 | 20 | 45 | 1A Craiovița Nouă |
| 1619 | 24 | 20 | 47 | 1A Craiovița Nouă |
| 1620 | 24 | 20 | 41 | 1A Craiovița Nouă |
| 1621 | 201A | 29 | 80 | 201A Oltenia |
| 1622 | 25 | 20 | 42 | 2A Craiovița Nouă |
| 1623 | 25 | 20 | 43 | 2A Craiovița Nouă |
| 1624 | 25 | 20 | 54 | 2A Craiovița Nouă |
| 1625 | 25 | 20 | 50 | 2A Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1626 | 25 | 20 | 47 | 2A Craiovița Nouă |
| 1627 | 25 | 20 | 42 | 2A Craiovița Nouă |
| 1628 | 25 | 20 | 46 | 2A Craiovița Nouă |
| 1629 | 16 | 54 | 114 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1630 | 16 | 102 | 231 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1631 | 16 | 20 | 49 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1632 | 17 | 20 | 47 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1633 | 17 | 20 | 49 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1634 | 17 | 20 | 43 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1635 | 17 | 20 | 58 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1636 | 17 | 20 | 49 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1637 | 17 | 20 | 58 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1638 | 17A | 20 | 49 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1639 | 18 | 20 | 31 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1640 | 18 | 20 | 52 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1641 | 18A | 20 | 51 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1642 | 19 | 20 | 63 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1643 | 19 | 20 | 40 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1644 | 19 | 20 | 53 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1645 | 19 | 20 | 51 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1646 | 19 | 20 | 59 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1647 | 19 | 20 | 49 | 3 * Craiovița Nouă |
| 1648 | 200 I | 19 | 46 | 31 Craiovița Nouă |
| 1649 | 200 I1 | 19 | 42 | 31 Craiovița Nouă |
| 1650 | 200A | 19 | 38 | 31 Craiovița Nouă |
| 1651 | 200A | 10 | 26 | 31 Craiovița Nouă |
| 1652 | 200B | 20 | 41 | 31 Craiovița Nouă |
| 1653 | 200C | 20 | 46 | 31 Craiovița Nouă |
| 1654 | 200D | 19 | 48 | 31 Craiovița Nouă |
| 1655 | 200D | 10 | 24 | 31 Craiovița Nouă |
| 1656 | 2,00E+12 | 19 | 43 | 31 Craiovița Nouă |
| 1657 | 2,00E+13 | 20 | 39 | 31 Craiovița Nouă |
| 1658 | 2,00E+04 | 20 | 51 | 31 Craiovița Nouă |
| 1659 | 2,00E+05 | 20 | 53 | 31 Craiovița Nouă |
| 1660 | 2,00E+07 | 20 | 45 | 31 Craiovița Nouă |
| 1661 | 2,00E+08 | 20 | 48 | 31 Craiovița Nouă |
| 1662 | 2,00E+09 | 20 | 45 | 31 Craiovița Nouă |
| 1663 | 2,00E+10 | 19 | 37 | 31 Craiovița Nouă |
| 1664 | 2,00E+10 | 10 | 21 | 31 Craiovița Nouă |
| 1665 | 2,00E+11 | 20 | 45 | 31 Craiovița Nouă |
| 1666 | 200F | 20 | 42 | 31 Craiovița Nouă |
| 1667 | 200F1 | 15 | 34 | 31 Craiovița Nouă |
| 1668 | 200G | 20 | 45 | 31 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1669 | 200G1 | 15 | 37 | 31 Craiovița Nouă |
| 1670 | 200J | 15 | 38 | 31 Craiovița Nouă |
| 1671 | 200J1 | 20 | 49 | 31 Craiovița Nouă |
| 1672 | 200R1 | 20 | 53 | 31 Craiovița Nouă |
| 1673 | 200S | 20 | 55 | 31 Craiovița Nouă |
| 1674 | 200T | 14 | 37 | 31 Craiovița Nouă |
| 1675 | E4 | 19 | 39 | 31 Craiovița Nouă |
| 1676 | E4 | 10 | 23 | 31 Craiovița Nouă |
| 1677 | 148A | 15 | 38 | 34 Craiovița |
| 1678 | 148B | 20 | 51 | 34 Craiovița |
| 1679 | 148C | 19 | 37 | 34 Craiovița |
| 1680 | 148D | 19 | 50 | 34 Craiovița |
| 1681 | 148E | 20 | 47 | 34 Craiovița |
| 1682 | 151C | 19 | 57 | 34 Craiovița |
| 1683 | 151D | 15 | 45 | 34 Craiovița |
| 1684 | 151E | 19 | 5 | 34 Craiovița |
| 1685 | 152A | 19 | 54 | 34 Craiovița |
| 1686 | 152B | 15 | 42 | 34 Craiovița |
| 1687 | 152C | 19 | 53 | 34 Craiovița |
| 1688 | 152D | 15 | 38 | 34 Craiovița |
| 1689 | 152E | 20 | 51 | 34 Craiovița |
| 1690 | 152F | 20 | 49 | 34 Craiovița |
| 1691 | 152G | 20 | 47 | 34 Craiovița |
| 1692 | 153A | 20 | 49 | 34 Craiovița |
| 1693 | 153G | 14 | 33 | 34 Craiovița |
| 1694 | 11 | 44 | 102 | 3T Craiovița Nouă |
| 1695 | 12 | 44 | 98 | 3T Craiovița Nouă |
| 1696 | 1 | 12 | 30 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1697 | 2 | 12 | 32 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1698 | 28 | 20 | 35 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1699 | 28 | 20 | 49 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1700 | 28 | 20 | 29 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1701 | 2A | 12 | 27 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1702 | 3 | 12 | 26 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1703 | 30 | 20 | 45 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1704 | 30 | 20 | 41 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1705 | 30 | 20 | 34 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1706 | 30 | 20 | 32 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1707 | 30 | 20 | 38 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1708 | 30 | 20 | 35 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1709 | 31 | 20 | 38 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1710 | 31 | 20 | 45 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1711 | 31 | 20 | 42 | 4 AS Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1712 | 31 | 20 | 44 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1713 | 31 | 20 | 51 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1714 | 31A | 20 | 55 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1715 | 32 | 20 | 42 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1716 | 32 | 20 | 37 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1717 | 32 | 20 | 34 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1718 | 32 | 20 | 41 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1719 | 32 | 20 | 39 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1720 | 32 | 20 | 46 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1721 | 38A | 20 | 50 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1722 | 38B | 20 | 50 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1723 | 3A | 20 | 58 | 4 AS Craiovița Nouă |
| 1724 | 10-12 | 29 | 61 | 40 Cornițoiu |
| 1725 | 14-16 | 38 | 74 | 40 Cornițoiu |
| 1726 | 18 | 19 | 48 | 40 Cornițoiu |
| 1727 | 2 | 24 | 58 | 40 Cornițoiu |
| 1728 | 20-22 | 29 | 69 | 40 Cornițoiu |
| 1729 | 24-26 | 29 | 71 | 40 Cornițoiu |
| 1730 | 28-30 | 38 | 74 | 40 Cornițoiu |
| 1731 | 32 | 19 | 47 | 40 Cornițoiu |
| 1732 | 34-36 | 29 | 65 | 40 Cornițoiu |
| 1733 | 38-40 | 29 | 69 | 40 Cornițoiu |
| 1734 | 4 | 19 | 43 | 40 Cornițoiu |
| 1735 | 42-44 | 38 | 71 | 40 Cornițoiu |
| 1736 | 46 | 24 | 57 | 40 Cornițoiu |
| 1737 | 6-8 | 29 | 57 | 40 Cornițoiu |
| 1738 | S1 | 20 | 42 | 40 Cornițoiu |
| 1739 | S2 | 20 | 53 | 40 Cornițoiu |
| 1740 | 10a | 19 | 45 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1741 | 10a | 10 | 27 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1742 | 10b | 19 | 40 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1743 | 1a | 14 | 34 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1744 | 1b | 19 | 42 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1745 | 1c | 19 | 47 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1746 | 1d | 14 | 43 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1747 | 1e | 19 | 44 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1748 | 1f | 19 | 40 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1749 | 1f | 10 | 34 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1750 | 1g | 14 | 37 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1751 | 4a | 14 | 33 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1752 | 4b | 19 | 35 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1753 | 4c | 19 | 33 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1754 | 5 | 8 | 24 | 41 C-tin Brîncoveanu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1755 | 5 | 12 | 31 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1756 | 6a | 19 | 44 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1757 | 6b | 19 | 45 | 41 C-tin Brîncoveanu |
| 1758 | 34 A | 44 | 92 | 42 |
| 1759 | 35 | 55 | | 42 Craiovița Nouă |
| 1760 | 26A | 20 | 54 | 5Orizont |
| 1761 | 26A | 20 | 38 | 5Orizont |
| 1762 | 26B | 20 | 43 | 5Orizont |
| 1763 | 26B | 20 | 52 | 5Orizont |
| 1764 | 26C | 20 | 53 | 5Orizont |
| 1765 | 27 | 20 | 38 | 5Orizont |
| 1766 | 27 | 20 | 57 | 5Orizont |
| 1767 | 27 | 20 | 57 | 5Orizont |
| 1768 | 27 | 20 | 50 | 5Orizont |
| 1769 | 27 | 20 | 50 | 5Orizont |
| 1770 | 27 | 20 | 53 | 5Orizont |
| 1771 | 27 | 20 | 44 | 5Orizont |
| 1772 | 27A | 20 | 49 | 5Orizont |
| 1773 | 8 | 44 | 91 | 5Orizont |
| 1774 | 9 | 40 | 100 | 5Orizont |
| 1775 | 9 | 40 | 99 | 5Orizont |
| 1776 | 9A | 20 | 51 | 5Orizont |
| 1777 | 9A | 20 | 46 | 5Orizont |
| 1778 | 4 | 20 | 40 | 6 Craiovița Nouă |
| 1779 | 4 | 20 | 35 | 6 Craiovița Nouă |
| 1780 | 4 | 20 | 32 | 6 Craiovița Nouă |
| 1781 | 4 | 20 | 40 | 6 Craiovița Nouă |
| 1782 | 4 | 20 | 41 | 6 Craiovița Nouă |
| 1783 | 4 | 20 | 30 | 6 Craiovița Nouă |
| 1784 | 5 | 20 | 39 | 6 Craiovița Nouă |
| 1785 | 5 | 20 | 29 | 6 Craiovița Nouă |
| 1786 | 5 | 20 | 40 | 6 Craiovița Nouă |
| 1787 | 5 | 20 | 45 | 6 Craiovița Nouă |
| 1788 | 5 | 20 | 40 | 6 Craiovița Nouă |
| 1789 | 5 | 20 | 33 | 6 Craiovița Nouă |
| 1790 | 5 | 20 | 37 | 6 Craiovița Nouă |
| 1791 | 5 | 20 | 33 | 6 Craiovița Nouă |
| 1792 | 6 | 20 | 38 | 6 Craiovița Nouă |
| 1793 | 6 | 20 | 35 | 6 Craiovița Nouă |
| 1794 | 61A | 12 | 26 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1795 | 61B | 12 | 31 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1796 | 61C | 12 | 37 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1797 | 63 | 20 | 47 | 63 B Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1798 | 63B | 20 | 54 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1799 | 63B | 20 | 57 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1800 | 63B | 20 | 47 | 63 B Craiovița Nouă |
| 1801 | 64A | 40 | 82 | 64A ORIZONT |
| 1802 | 29A | 44 | 89 | 6A Craiovița Nouă |
| 1803 | 29B | 44 | 84 | 6A Craiovița Nouă |
| 1804 | 29C | 44 | 87 | 6A Craiovița Nouă |
| 1805 | 14 | 20 | 44 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1806 | 14 | 20 | 52 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1807 | 14 | 20 | 44 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1808 | 37A | 20 | 42 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1809 | 37A | 20 | 53 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1810 | 38 | 20 | 49 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1811 | 38 | 20 | 49 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1812 | 38 | 20 | 40 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1813 | 39 | 20 | 46 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1814 | 39 | 20 | 42 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1815 | 39 | 20 | 44 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1816 | 39 | 20 | 46 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1817 | 39 | 20 | 37 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1818 | 39 | 20 | 38 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1819 | 39 | 20 | 40 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1820 | 7 | 20 | 46 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1821 | 7 | 20 | 46 | 7 * Craiovița Nouă |
| 1822 | 83A1 | 65 | 123 | 83A1-83A2 |
| 1823 | 83A2 | 65 | 112 | 83A1-83A2 |
| 1824 | 84B | 20 | 49 | 84B-87B |
| 1825 | 84B | 20 | 43 | 84B-87B |
| 1826 | 84B | 20 | 47 | 84B-87B |
| 1827 | 85B | 20 | 46 | 84B-87B |
| 1828 | 86B | 20 | 45 | 84B-87B |
| 1829 | 86B | 20 | 44 | 84B-87B |
| 1830 | 87B | 20 | 48 | 84B-87B |
| 1831 | 87B1 | 20 | 53 | 84B-87B |
| 1832 | 87B1 | 20 | 49 | 84B-87B |
| 1833 | 35bc | 11 | 27 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1834 | 37ABC | 8 | 28 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1835 | 37DE | 8 | 20 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1836 | 40B | 20 | 53 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1837 | 40B | 20 | 43 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1838 | 40B1 | 20 | 52 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1839 | 40B1 | 20 | 54 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1840 | 40B1 | 20 | 59 | 9 C-tin Brâncoveanu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1841 | 40B2 | 20 | 49 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1842 | 42A2 | 20 | 50 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1843 | 43B | 44 | 114 | 9 C-tin Brâncoveanu |
| 1844 | 35a | 12 | 23 | 9 George Enescu |
| 1845 | 35bc | 12 | 37 | 9 George Enescu |
| 1846 | 37ABC | 12 | 24 | 9 George Enescu |
| 1847 | 37ABC | 12 | 36 | 9 George Enescu |
| 1848 | 37DE | 12 | 27 | 9 George Enescu |
| 1849 | 40A1 | 10 | 34 | 9 George Enescu |
| 1850 | 40B1 | 20 | 40 | 9 George Enescu |
| 1851 | 41A | 8 | 22 | 9 George Enescu |
| 1852 | 41A | 8 | 29 | 9 George Enescu |
| 1853 | 41A1 | 8 | 21 | 9 George Enescu |
| 1854 | 42B | 20 | 46 | 9 George Enescu |
| 1855 | 42B | 20 | 61 | 9 George Enescu |
| 1856 | 42B | 20 | 55 | 9 George Enescu |
| 1857 | 42B1 | 20 | 43 | 9 George Enescu |
| 1858 | 44B | 44 | 118 | 9 George Enescu |
| 1859 | 113 | 20 | 50 | Asoc Prop.număr.114 Cv Nouă |
| 1860 | 113 | 20 | 51 | Asoc Prop.număr.114 Cv Nouă |
| 1861 | 114 | 20 | 49 | Asoc Prop.număr.114 Cv Nouă |
| 1862 | 115 | 20 | 56 | Asoc Prop.număr.114 Cv Nouă |
| 1863 | 110B | 20 | 47 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1864 | 111B | 20 | 47 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1865 | 112A | 20 | 49 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1866 | 112B | 20 | 47 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1867 | 112B | 20 | 50 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1868 | 115A | 20 | 40 | Asociația 110 Craiovița Nouă |
| 1869 | 158A | 15 | 57 | Asociația 158 |
| 1870 | 158B | 15 | 39 | Asociația 158 |
| 1871 | 158C | 15 | 33 | Asociația 158 |
| 1872 | 158D | 15 | 35 | Asociația 158 |
| 1873 | 161A | 20 | 64 | Asociația 161A |
| 1874 | 162A | 15 | 42 | Asociația 162 |
| 1875 | 162B | 19 | 42 | Asociația 162 |
| 1876 | 162C | 20 | 40 | Asociația 162 |
| 1877 | 162D | 19 | 38 | Asociația 162 |
| 1878 | 164C | 20 | 43 | Asociația 162 |
| 1879 | 164D | 15 | 30 | Asociația 162 |
| 1880 | 166B | 15 | 32 | Asociația 162 |
| 1881 | 166C | 20 | 39 | Asociația 162 |
| 1882 | 166D | 20 | 43 | Asociația 162 |
| 1883 | 166E | 15 | 31 | Asociația 162 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|---|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1884 | 164E | 20 | 46 | Asociația 166A |
| 1885 | 164F | 15 | 37 | Asociația 166A |
| 1886 | 164G | 20 | 47 | Asociația 166A |
| 1887 | 166A | 20 | 47 | Asociația 166A |
| 1888 | 167A | 15 | 34 | Asociația 166A |
| 1889 | 167C | 19 | 39 | Asociația 166A |
| 1890 | 167D | 20 | 46 | Asociația 166A |
| 1891 | 167E | 15 | 41 | Asociația 166A |
| 1892 | 168A | 20 | 46 | Asociația 166A |
| 1893 | 168B | 20 | 43 | Asociația 166A |
| 1894 | 77B | 20 | 43 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1895 | 77B | 20 | 30 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1896 | 77B1 | 20 | 41 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1897 | 80A | 20 | 52 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1898 | 80B | 20 | 53 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1899 | 81B | 20 | 42 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1900 | 81B | 20 | 40 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1901 | 82B | 20 | 42 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1902 | 83B | 20 | 38 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1903 | 83B | 20 | 29 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1904 | 83B | 20 | 39 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1905 | 83C | 20 | 27 | Asociația 17 proprietari Craiovița Nouă |
| 1906 | 121G | 20 | 48 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1907 | 134A1 | 20 | 36 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1908 | 134B | 20 | 41 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1909 | 134D | 20 | 42 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1910 | 134F | 20 | 58 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1911 | 136A1 | 20 | 32 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1912 | 136B1 | 20 | 49 | Asociația 22 Craiovița Nouă |
| 1913 | 12 | 20 | 47 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1914 | 12 | 20 | 49 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1915 | 1A | 10 | 27 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1916 | 1A | 19 | 39 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1917 | 1B | 19 | 43 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1918 | 1B | 10 | 27 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1919 | 2A | 10 | 27 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1920 | 2A | 19 | 39 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1921 | 2B | 19 | 42 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1922 | 2B | 10 | 26 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1923 | 4A | 19 | 51 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1924 | 4A | 10 | 27 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1925 | 8A | 19 | 37 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1926 | 8A | 10 | 26 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|---|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1927 | 8B | 19 | 37 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1928 | 8C | 19 | 43 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1929 | 8D | 19 | 45 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1930 | 8E | 19 | 37 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1931 | 8E | 10 | 24 | Asociația 39 -Craiovița Nouă |
| 1932 | 13 | 20 | 50 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1933 | 13 | 20 | 52 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1934 | 13 | 20 | 48 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1935 | 13 | 20 | 50 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1936 | 14 | 20 | 48 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1937 | 16A | 20 | 47 | Asociația Bl. 13 Craiovița Nouă |
| 1938 | 40B | 20 | 42 | Asociația Bl. 40 B, sc. 1 |
| 1939 | 10Exp. | 26 | 42 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1940 | 51B | 44 | 90 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1941 | 52B | 60 | 110 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1942 | 52B1 | 40 | 90 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1943 | 52B2 | 20 | 38 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1944 | 54B | 40 | 70 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1945 | 54B1 | 40 | 90 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1946 | 58B | 60 | 120 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1947 | 58B1 | 40 | 80 | Asociația de locatari 13 * Cv Noua |
| 1948 | 144A | 20 | 30 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1949 | 145B | 20 | 41 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1950 | 145B | 20 | 33 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1951 | 145B | 20 | 43 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1952 | 146A | 20 | 38 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1953 | 146A | 20 | 36 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1954 | 146A | 20 | 42 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1955 | 146A1 | 20 | 53 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1956 | 146B | 15 | 34 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1957 | 146C | 19 | 34 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1958 | 146DE | 15 | 35 | Asociația de locatari 21 Craiovița Nouă |
| 1959 | 9 | 20 | | Asociația de Proprietari 9 Cornițoiu |
| 1960 | 137A | 20 | 42 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1961 | 137A | 20 | 40 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1962 | 138B | 20 | 35 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1963 | 138B | 20 | 36 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1964 | 139B | 20 | 46 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1965 | 140B | 20 | 37 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1966 | 140B | 20 | 38 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1967 | 140B | 20 | 46 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1968 | 141B | 20 | 57 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1969 | 141B | 20 | 44 | Asociația număr. 21 Gorunului |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 1970 | 142B | 20 | 40 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1971 | 142B | 20 | 50 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1972 | 143B | 20 | 55 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1973 | 143B | 20 | 53 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1974 | 143B | 20 | 52 | Asociația număr. 21 Gorunului |
| 1975 | 66C | | | Asociația număr. 24 * |
| 1976 | 66D | | | Asociația număr. 24 * |
| 1977 | 66D1 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1978 | 66E | | | Asociația număr. 24 * |
| 1979 | 66F | | | Asociația număr. 24 * |
| 1980 | 68B1 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1981 | 68B2 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1982 | 68B3 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1983 | 68B4 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1984 | 91A5 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1985 | 99A4 | | | Asociația număr. 24 * |
| 1986 | 121A | 20 | 45 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1987 | 121B | 20 | 46 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1988 | 121C | 20 | 48 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1989 | 121D | 20 | 39 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1990 | 121E | 20 | 32 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1991 | 122A | 20 | 34 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1992 | 123A | 20 | 51 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1993 | 123B | 20 | 51 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1994 | 123C | 10 | 21 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1995 | 123C1 | 10 | 29 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1996 | 123D | 20 | 57 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1997 | 123F | 20 | 49 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1998 | 123G | 20 | 44 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 1999 | 146E | 15 | 35 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2000 | 146F | 19 | 40 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2001 | 146G | 14 | 26 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2002 | 147A | 20 | 37 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2003 | 147C | 20 | 34 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2004 | 147D | 20 | 51 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2005 | 147G | 10 | 26 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2006 | 149A | 10 | 26 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2007 | 149B | 20 | 51 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2008 | 149C | 20 | 44 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2009 | 149D | 20 | 54 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2010 | 150I | 19 | 40 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2011 | 150J | 19 | 36 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2012 | 150K | 10 | 20 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2013 | 150M | 10 | 32 | Asociația număr. 25 Craiovița Nouă |
| 2014 | 159K | 20 | 44 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2015 | 160G | 15 | 34 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2016 | 161C | 19 | 50 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2017 | 161D | 15 | 44 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2018 | 161E | 20 | 34 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2019 | 161F | 20 | 40 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2020 | 163A | 15 | 37 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2021 | 163B | 19 | 48 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2022 | 163C | 20 | 41 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2023 | 163D | 19 | 35 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2024 | 163E | 20 | 49 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2025 | 165A | 12 | 31 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2026 | 165A | 12 | 28 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2027 | 165B | 20 | 38 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2028 | 165C | 20 | 47 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2029 | 165D | 14 | 27 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2030 | 167B | 20 | 34 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2031 | 167F | 20 | 39 | Asociația număr. 27 Craiovița Nouă |
| 2032 | 160A | 19 | 41 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2033 | 160B | 20 | 44 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2034 | 160C | 15 | 33 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2035 | 160D | 19 | 34 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2036 | 160E | 20 | 41 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2037 | 160F | 19 | 31 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2038 | 160G | 15 | 34 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2039 | 160H | 20 | 41 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2040 | 160I | 20 | 44 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2041 | 160J | 14 | 29 | Asociația număr. 28 Craovita Noua |
| 2042 | 170 I | 20 | 47 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2043 | 170D | 20 | 50 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2044 | 170E | 10 | 20 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2045 | 170E | 19 | 36 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2046 | 170F | 20 | 45 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2047 | 170G | 10 | 22 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2048 | 170G | 19 | 50 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2049 | 170H | 20 | 40 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2050 | 170J | 10 | 20 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2051 | 170J | 19 | 40 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2052 | 170K | 20 | 40 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2053 | 170L | 20 | 46 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2054 | 171AB | 15 | 30 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2055 | 171AB | 15 | 40 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2056 | 171C | 20 | 50 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2057 | 171G | 20 | 40 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2058 | 171H | 20 | 50 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2059 | 171I | 19 | 60 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2060 | 171I | 10 | 25 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2061 | 171J | 20 | 47 | Asociația număr. 29 Craiovița Nouă |
| 2062 | 146A1 | 12 | 19 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2063 | 146B | 12 | 23 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2064 | 146B | 8 | 17 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2065 | 149E | 10 | 21 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2066 | 150A | 20 | 29 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2067 | 150B | 20 | 37 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2068 | 150D | 20 | 37 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2069 | 150E | 20 | 39 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2070 | 150F | 12 | 21 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2071 | 150G | 20 | 32 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2072 | 150H | 20 | 24 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2073 | 150L | 15 | 29 | Asociația număr. 33 Craiovița Nouă |
| 2074 | 171D | 19 | 43 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2075 | 171D | 10 | 25 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2076 | 171E | 20 | 56 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2077 | 171F | 10 | 27 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2078 | 171F | 19 | 50 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2079 | 172A | 20 | 43 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2080 | 172B | 19 | 53 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2081 | 172B | 10 | 22 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2082 | 172C | 20 | 45 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2083 | 172D | 10 | 31 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2084 | 172D | 10 | 28 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2085 | 172E | 20 | 57 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2086 | 172F | 20 | 50 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2087 | 173A | 20 | 48 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2088 | 173B | 20 | 51 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2089 | 173C | 19 | 49 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2090 | 173C | 10 | 29 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2091 | 173D | 19 | 39 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2092 | 173D | 10 | 24 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2093 | 173E | 20 | 59 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2094 | 173F | 10 | 34 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2095 | 173F | 19 | 54 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2096 | 174A | 10 | 26 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2097 | 174A | 19 | 40 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2098 | 174B | 10 | 23 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2099 | 174B | 19 | 47 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2100 | 174C | 20 | 57 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2101 | 174F | 14 | 36 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2102 | 174G | 20 | 60 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2103 | 174H | 19 | 59 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2104 | 174H | 10 | 20 | Asociația număr. 35 Craiovița Nouă |
| 2105 | 200 OP | 8 | 21 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2106 | 200 OP | 8 | 23 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2107 | 200 OP | 8 | 22 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2108 | 201 F | | | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2109 | 201 O | 14 | 23 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2110 | 201B | 29 | 75 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2111 | 201E | 14 | 30 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2112 | 201F | 20 | 40 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2113 | 201F1 | 20 | 38 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2114 | 201G | 10 | 24 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2115 | 201G | 19 | 37 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2116 | 201H | 20 | 36 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2117 | 201H1 | 19 | 43 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2118 | 201I | 19 | 36 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2119 | 201J | 10 | 30 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2120 | 201J | 19 | 37 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2121 | 201K | 20 | 50 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2122 | 201M | 20 | 47 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2123 | 201N | 20 | 50 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2124 | 201P | 20 | 40 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2125 | 201R | 10 | 33 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2126 | 201R | 19 | 40 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2127 | 201S | 10 | 30 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2128 | 201S | 19 | 36 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2129 | 201S1 | 20 | 48 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2130 | 201T | 20 | 50 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2131 | 201U | 10 | 35 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2132 | 201U | 19 | 41 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2133 | 201V | 10 | 31 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2134 | 201V | 19 | 37 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2135 | 201Z | 20 | 44 | Asociația număr. 37 Craiovița Nouă |
| 2136 | 67A1 | 65 | 90 | Asociația număr. 67A1 |
| 2137 | 66B | 20 | 48 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2138 | 68B | 20 | 43 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2139 | 68B1 | 20 | 49 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2140 | 69B | 20 | 51 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2141 | 69B | 20 | 49 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2142 | 70B | 20 | 43 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2143 | 70B | 20 | 41 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2144 | 71B | 20 | 40 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2145 | 71B | 20 | 46 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2146 | 72B | 20 | 42 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2147 | 73B | 20 | 46 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2148 | 73B | 20 | 47 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2149 | 73B1 | 20 | 39 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2150 | 74B | 20 | 40 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2151 | 74B1 | 20 | 52 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2152 | 75B | 20 | 48 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2153 | 75B | 20 | 52 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2154 | 76B1 | 20 | 47 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2155 | 76B2 | 20 | 41 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2156 | 76B3 | 20 | 42 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2157 | 76B4 | 20 | 40 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2158 | 88B1 | 20 | 54 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2159 | 88B2 | 20 | 49 | Asociația număr.16 Craiovița Nouă |
| 2160 | 78B | 44 | 100 | Asociația număr.17 locatari Craiovița Nouă |
| 2161 | 110A | 14 | 30 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2162 | 110B | 20 | 47 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2163 | 110C | 20 | 40 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2164 | 110D | 20 | 55 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2165 | 110E | 20 | 54 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2166 | 110F | 20 | 52 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2167 | 110G | 14 | 28 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2168 | 116 | 20 | 49 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2169 | 116 | 20 | 47 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2170 | 116B | 20 | 52 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2171 | 116B2 | 20 | 38 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2172 | 116B3 | 14 | 38 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2173 | 116C1 | 20 | 52 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2174 | 116C1 | 20 | 55 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2175 | 116C2 | 20 | 48 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2176 | 117B | 20 | 59 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2177 | 117B | 20 | 57 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2178 | 118B | 20 | 45 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2179 | 118B | 20 | 47 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2180 | 118B | 20 | 43 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2181 | 127B | 20 | 45 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2182 | 127B | 20 | 45 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2183 | 128B | 20 | 49 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2184 | 128B | 20 | 46 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-----------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2185 | 128B | 20 | 47 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2186 | 128B | 20 | 46 | Asociația număr.19 Craiovița Nouă |
| 2187 | 123i | 20 | 43 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2188 | 123j | 20 | 51 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2189 | 123k | 20 | 41 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2190 | 129B | 20 | 40 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2191 | 129B | 20 | 43 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2192 | 129B | 20 | 49 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2193 | 130A | 20 | 41 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2194 | 130B | 20 | 49 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2195 | 130B | 20 | 63 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2196 | 130B | 20 | 58 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2197 | 131A | 20 | 37 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2198 | 131B | 20 | 39 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2199 | 131B | 20 | 48 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2200 | 131B | 20 | 43 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2201 | 132B | 20 | 48 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2202 | 132B | 20 | 46 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2203 | 133A | 20 | 46 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2204 | 133A | 20 | 27 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2205 | 134A | 20 | 46 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2206 | 134A | 20 | 51 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2207 | 135B | 20 | 56 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2208 | 136A | 20 | 56 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2209 | 136A | 20 | 38 | Asociația număr.20 Craiovița Nouă |
| 2210 | 102B1 | 20 | 42 | Asociația număr.23 |
| 2211 | 103B | 20 | 47 | Asociația număr.23 |
| 2212 | 103B | 20 | 48 | Asociația număr.23 |
| 2213 | 88B3 | 20 | 58 | Asociația număr.23 |
| 2214 | 90B | 44 | 122 | Asociația număr.23 |
| 2215 | 90B2 | 20 | 52 | Asociația număr.23 |
| 2216 | 91A1 | 65 | 133 | Asociația număr.23 |
| 2217 | 91A2 | 65 | 137 | Asociația număr.23 |
| 2218 | 91A4 | 20 | 45 | Asociația număr.23 |
| 2219 | 91A4 | 20 | 51 | Asociația număr.23 |
| 2220 | 91A4 | 20 | 43 | Asociația număr.23 |
| 2221 | 94B | 20 | 51 | Asociația număr.23 |
| 2222 | 94B | 20 | 48 | Asociația număr.23 |
| 2223 | 95B | 20 | 50 | Asociația număr.23 |
| 2224 | 96A | 20 | 47 | Asociația număr.23 |
| 2225 | 96B | 20 | 46 | Asociația număr.23 |
| 2226 | 99A3 | 20 | 46 | Asociația număr.23 |
| 2227 | 99A3 | 20 | 52 | Asociația număr.23 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2228 | 99A3 | 20 | 56 | Asociația număr.23 |
| 2229 | 157A | 20 | 35 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2230 | 157B | 15 | 30 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2231 | 157C | 19 | 41 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2232 | 157D | 15 | 30 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2233 | 157E | 20 | 36 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2234 | 157F | 20 | 40 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2235 | 157G | 20 | 30 | Asociația număr.26 Craiovița Nouă |
| 2236 | 164 I | 23 | 50 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2237 | 164 J | 23 | 55 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2238 | 164 K | 26 | 56 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2239 | 174 D | 34 | 68 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2240 | 174 I | 20 | 21 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2241 | 174 I | 19 | 37 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2242 | 174 I | 20 | 34 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2243 | 175 | 34 | 77 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2244 | 175 A | 20 | 42 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2245 | 175 B | 10 | 28 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2246 | 175 B | 19 | 15 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2247 | 175 C | 20 | 58 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2248 | 175 D | 20 | 42 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2249 | 175E | 19 | 43 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2250 | 175E | 10 | 27 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2251 | 175F | 20 | 45 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2252 | 175G | 34 | 85 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2253 | 175I | 20 | 52 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2254 | 175J | 10 | 17 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2255 | 175J | 19 | 39 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2256 | 175K | 20 | 42 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2257 | 175M | 20 | 39 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2258 | 175N | 20 | 43 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2259 | 175O | 10 | 26 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2260 | 175O | 19 | 45 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2261 | 175P | 20 | 42 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2262 | 175R | 20 | 35 | Asociația număr.30 Craiovița Nouă |
| 2263 | 1 | 20 | 63 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2264 | 10 | 20 | 58 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2265 | 11 | 20 | 57 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2266 | 2 | 20 | 54 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2267 | 3 | 19 | 50 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2268 | 3 | 10 | 35 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2269 | 3A | 19 | 63 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2270 | 3A | 10 | 32 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2271 | 3B | 19 | 45 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2272 | 4 | 20 | 65 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2273 | 5 | 20 | 60 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2274 | 5A | 19 | 55 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2275 | 5A | 10 | 21 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2276 | 6 | 20 | 56 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2277 | 7 | 19 | 50 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2278 | 7 | 10 | 26 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2279 | 8 | 20 | 57 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2280 | 8D | 10 | 22 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2281 | 9 | 20 | 63 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2282 | 9 | 20 | 63 | Asociația număr.38 * Craiovița Nouă |
| 2283 | S3 | 20 | 47 | Asociația număr.48 Craiovița Nouă |
| 2284 | 15 | 40 | 67 | Asociația număr.49 Craiovița Nouă |
| 2285 | 159D | 15 | 42 | Asociația159D Craiovița Nouă |
| 2286 | 47A | 55 | | Asociația de Proprietari bloc 47A |
| 2287 | BO4 | 20 | 69 | B 05-7 |
| 2288 | BO5 | 20 | 61 | B 05-7 |
| 2289 | T1 | 12 | 29 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2290 | T1 | 20 | 45 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2291 | T1 | 13 | 36 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2292 | T1 | 13 | 36 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2293 | T1 | 20 | 51 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2294 | T1 | 13 | 31 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2295 | T2 | 12 | 37 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2296 | T2 | 20 | 56 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2297 | T2 | 20 | 58 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2298 | T2 | 13 | 40 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2299 | T2 | 12 | 31 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2300 | T3 | 20 | 60 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2301 | T3 | 12 | 30 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2302 | T3 | 20 | 53 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2303 | T3 | 13 | 35 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2304 | T3 | 12 | 34 | B1-ANL Craiovița Nouă |
| 2305 | 153B | 15 | 46 | Bl. 153 Cr. Nouă |
| 2306 | 153C | 20 | 55 | BL. 153 CR. Nouă |
| 2307 | 153D | 15 | 48 | BL. 153 CR. Nouă |
| 2308 | 153E | 19 | 57 | BL. 153 CR. Nouă |
| 2309 | 153F | 19 | 57 | BL. 153 CR. Nouă |
| 2310 | 33A1 | 20 | 47 | Bl. 33 |
| 2311 | 33A1 | 20 | 43 | Bl. 33 |
| 2312 | 37 | 20 | 51 | Bl. 33 |
| 2313 | 37 | 20 | 54 | Bl. 33 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2314 | 37 | 20 | 38 | Bl. 33 |
| 2315 | 37 | 20 | 37 | Bl. 33 |
| 2316 | 37 | 20 | 49 | Bl. 33 |
| 2317 | 37 | 20 | 51 | Bl. 33 |
| 2318 | 36 | 44 | 110 | Bl. 36 G. Enescu |
| 2319 | 10 | 44 | 75 | Bl.10 Orizont |
| 2320 | 15 | 40 | 91 | Carpati |
| 2321 | 402a | 11 | 20 | I4 Craiovița Nouă |
| 2322 | 402b | 11 | 23 | I4 Craiovița Nouă |
| 2323 | 403a | 14 | 33 | I4 Craiovița Nouă |
| 2324 | 403b | 14 | 24 | I4 Craiovița Nouă |
| 2325 | 404a | 11 | 18 | I4 Craiovița Nouă |
| 2326 | 404b | 11 | 9 | I4 Craiovița Nouă |
| 2327 | 405b | 14 | 20 | I4 Craiovița Nouă |
| 2328 | 406a | 11 | 9 | I4 Craiovița Nouă |
| 2329 | 406b | 11 | 12 | I4 Craiovița Nouă |
| 2330 | 114 | 20 | 49 | Număr. 114 BIG VECHI |
| 2331 | 115 | 20 | 51 | Număr. 114 BIG VECHI |
| 2332 | 115A1 | 20 | 44 | Număr. 114 BIG VECHI |
| 2333 | 115B2 | 20 | 47 | Număr. 114 BIG VECHI |
| 2334 | 115C | 20 | 49 | Număr. 114 BIG VECHI |
| 2335 | 120 | 20 | 45 | Număr. 122 BIG |
| 2336 | 120 | 20 | 66 | Număr. 122 BIG |
| 2337 | 121 | 20 | 41 | Număr. 122 BIG |
| 2338 | 121 | 20 | 47 | Număr. 122 BIG |
| 2339 | 122 | 20 | 52 | Număr. 122 BIG |
| 2340 | 122 | 20 | 47 | Număr. 122 BIG |
| 2341 | 123 | 20 | 49 | Număr. 122 BIG |
| 2342 | 123 | 20 | 47 | Număr. 122 BIG |
| 2343 | 123 | 20 | 41 | Număr. 122 BIG |
| 2344 | 2,00E+12 | 29 | 68 | număr. 43 Cr. Nouă |
| 2345 | 200H | 29 | 57 | număr. 43 Cr. Nouă |
| 2346 | 200L | 19 | 56 | număr. 43 Cr. Nouă |
| 2347 | 200M | 19 | 39 | număr. 43 Cr. Nouă |
| 2348 | 159A | 20 | 58 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2349 | 159B | 19 | 53 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2350 | 159C | 20 | 50 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2351 | 159E | 15 | 44 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2352 | 159F | 15 | 27 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2353 | 159G | 20 | 38 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2354 | 159H | 15 | 48 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2355 | 159J | 19 | 46 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2356 | 159J | 15 | 39 | Număr. 45 CR. Nouă |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2357 | 161B | 15 | 39 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2358 | 168C | 14 | 33 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2359 | 168D | 19 | 53 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2360 | 169A | 20 | 50 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2361 | 169B | 19 | 54 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2362 | 169B | 11 | 28 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2363 | 169C | 20 | 55 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2364 | 169D | 10 | 23 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2365 | 169D | 19 | 59 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2366 | 169E | 20 | 58 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2367 | G1 | 100 | 220 | Număr. 45 CR. Nouă |
| 2368 | S1 | 20 | 37 | Număr. 48 Craiovița Nouă |
| 2369 | S2 | 20 | 35 | Număr. 48 Craiovița Nouă |
| 2370 | S4 | 20 | 36 | Număr. 48 Craiovița Nouă |
| 2371 | S5 | 20 | 40 | Număr. 48 Craiovița Nouă |
| 2372 | S6 | 20 | 40 | Număr. 48 Craiovița Nouă |
| 2373 | 65A1 | 40 | 82 | Număr. 65A1 Craiovița |
| 2374 | 154A | 19 | 41 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2375 | 154B | 15 | 38 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2376 | 155D | 15 | 39 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2377 | 155E | 19 | 36 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2378 | 155F | 15 | 36 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2379 | 155G | 20 | 48 | Număr.155 CR. Nouă |
| 2380 | A | 19 | 47 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2381 | B | 19 | 51 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2382 | C | 19 | 49 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2383 | D | 19 | 47 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2384 | E | 19 | 46 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2385 | F | 19 | 48 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2386 | G | 19 | 46 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2387 | H | 20 | 51 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2388 | H | 20 | 49 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2389 | I | 20 | 47 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2390 | I | 20 | 53 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2391 | J | 19 | 48 | Număr.47 Cornitoiu |
| 2392 | 33 | 120 | 160 | Număr.72 OLTENIA |
| 2393 | 66A | 15 | 39 | Oltenia 66 A |
| 2394 | 15 | 40 | 91 | Racheta |
| 2395 | S7 | 20 | 51 | S7 Craiovița Nouă |
| 2396 | B06 | 20 | 50 | SO2 CRAIOVIȚA |
| 2397 | BO1 | 20 | 62 | SO2 CRAIOVIȚA |
| 2398 | BO3 | 20 | 72 | SO2 CRAIOVIȚA |
| 2399 | BO7 | 20 | 58 | SO2 CRAIOVIȚA |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2400 | B08 | 20 | 59 | SO2 CRAIOVIȚA |
| 2401 | S4 | 20 | 65 | SO2 CRAIOVIȚA |
| 2402 | C1 | 19 | 38 | Tineretului 18B |
| Cartier George Enescu | | | | |
| 2403 | D14 | 14 | 29 | 14 George Enescu |
| 2404 | D14 | 19 | 40 | 14 George Enescu |
| 2405 | B25 | 19 | 34 | 1Amaradia |
| 2406 | B25 | | | 1Amaradia |
| 2407 | B25 | | | 1Amaradia |
| 2408 | B25a | 19 | 48 | 1Amaradia |
| 2409 | B25a | 10 | 27 | 1Amaradia |
| 2410 | B25a | | | 1Amaradia |
| 2411 | B26 | 19 | 49 | 1Amaradia |
| 2412 | B26 | | | 1Amaradia |
| 2413 | D1 | 14 | 31 | 1Amaradia |
| 2414 | D1 | 19 | 36 | 1Amaradia |
| 2415 | D1 | | | 1Amaradia |
| 2416 | D1 | | | 1Amaradia |
| 2417 | D10 | 19 | 34 | 1Amaradia |
| 2418 | D10 | 14 | 38 | 1Amaradia |
| 2419 | D10 | | | 1Amaradia |
| 2420 | D10 | | | 1Amaradia |
| 2421 | D11 | 19 | 39 | 1Amaradia |
| 2422 | D11 | 14 | 33 | 1Amaradia |
| 2423 | D11 | | | 1Amaradia |
| 2424 | D11 | | | 1Amaradia |
| 2425 | D12 | 19 | 50 | 1Amaradia |
| 2426 | D12 | | | 1Amaradia |
| 2427 | D12 | | | 1Amaradia |
| 2428 | D2 | 19 | 41 | 1Amaradia |
| 2429 | D2 | 19 | 50 | 1Amaradia |
| 2430 | D2 | | | 1Amaradia |
| 2431 | D2 | | | 1Amaradia |
| 2432 | D3 | 19 | 40 | 1Amaradia |
| 2433 | D3 | | | 1Amaradia |
| 2434 | D3 | | | 1Amaradia |
| 2435 | D4 | 14 | 26 | 1Amaradia |
| 2436 | D4 | 19 | 36 | 1Amaradia |
| 2437 | D4 | | | 1Amaradia |
| 2438 | D4 | | | 1Amaradia |
| 2439 | D5 | 19 | 41 | 1Amaradia |
| 2440 | D5 | 19 | 45 | 1Amaradia |
| 2441 | D5 | | | 1Amaradia |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2442 | D5 | | | 1Amaradia |
| 2443 | D6 | 19 | 49 | 1Amaradia |
| 2444 | D6 | 14 | 28 | 1Amaradia |
| 2445 | D6 | | | 1Amaradia |
| 2446 | D6 | | | 1Amaradia |
| 2447 | D7 | 14 | 29 | 1Amaradia |
| 2448 | D7 | 19 | 35 | 1Amaradia |
| 2449 | D7 | | | 1Amaradia |
| 2450 | D7 | | | 1Amaradia |
| 2451 | D8 | 19 | 45 | 1Amaradia |
| 2452 | D8 | | | 1Amaradia |
| 2453 | D8 | | | 1Amaradia |
| 2454 | D9 | 19 | 43 | 1Amaradia |
| 2455 | D9 | 19 | 42 | 1Amaradia |
| 2456 | D9 | | | 1Amaradia |
| 2457 | D9 | | | 1Amaradia |
| 2458 | camîn3 | | | Bloc Camin 3 |
| 2459 | BLOC 1 | 116 | 230 | BLOC NUMĂR. 1 DÂMBOVIȚA |
| 2460 | D13 | 19 | 40 | Număr 2 George Enescu |
| 2461 | D13 | 14 | 21 | Număr 2 George Enescu |
| 2462 | D14sc.2 | | | Număr 2 George Enescu |
| 2463 | D15 | 19 | 47 | Număr 2 George Enescu |
| 2464 | D15a | 10 | 21 | Număr 2 George Enescu |
| 2465 | D15a | 20 | 44 | Număr 2 George Enescu |
| 2466 | D16 | 19 | 41 | Număr 2 George Enescu |
| 2467 | D17 | 19 | 56 | Număr 2 George Enescu |
| 2468 | D18 | 19 | 42 | Număr 2 George Enescu |
| 2469 | D19 | 19 | 38 | Număr 2 George Enescu |
| 2470 | D19 | 19 | 48 | Număr 2 George Enescu |
| 2471 | D20 | 19 | 38 | Număr 2 George Enescu |
| 2472 | D20 | 10 | 30 | Număr 2 George Enescu |
| 2473 | D21 | 19 | 33 | Număr 2 George Enescu |
| 2474 | D21a | 14 | 20 | Număr 2 George Enescu |
| 2475 | D21a | 19 | 45 | Număr 2 George Enescu |
| 2476 | D21b | 20 | 46 | Număr 2 George Enescu |
| 2477 | D26 | 19 | 43 | Număr 2 George Enescu |
| 2478 | D28 | 19 | 50 | Număr 2 George Enescu |
| 2479 | D29 | 19 | 44 | Număr 2 George Enescu |
| 2480 | D31 | 19 | 51 | Număr 2 George Enescu |
| 2481 | D33 | 19 | 43 | Număr 2 George Enescu |
| 2482 | D9a | 19 | 41 | Număr 2 George Enescu |
| 2483 | D9a | 19 | 50 | Număr 2 George Enescu |
| 2484 | D9b | 19 | 36 | Număr 2 George Enescu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2485 | D9b | 19 | 29 | Număr 2 George Enescu |
| 2486 | A10 | 15 | 30 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2487 | A11 | 14 | 29 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2488 | A12 | 15 | 30 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2489 | A13 | 14 | 35 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2490 | A9 | 20 | 39 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2491 | B24 | 14 | 29 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2492 | B25 | 15 | 30 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2493 | B26 | 15 | 36 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2494 | B27 | 14 | 35 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2495 | C500 | 60 | 72 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2496 | C500 | 64 | 70 | Număr. 1 Penes Curcanu |
| 2497 | B10 | 13 | 35 | Număr. 1 Opanez |
| 2498 | B12 | 20 | 52 | Număr. 1 Opanez |
| 2499 | B13 | 15 | 31 | Număr. 1 Opanez |
| 2500 | B20 | 20 | 46 | Număr. 1 Opanez |
| 2501 | B9 | 14 | 44 | Număr. 1 Opanez |
| 2502 | C10 | 15 | 34 | Număr. 1 Opanez |
| 2503 | C11 | 14 | 32 | Număr. 1 Opanez |
| 2504 | C12 | 14 | 33 | Număr. 1 Opanez |
| 2505 | C13 | 14 | 37 | Număr. 1 Opanez |
| 2506 | C14 | 14 | 33 | Număr. 1 Opanez |
| 2507 | C1a | 20 | 47 | Număr. 1 Opanez |
| 2508 | C1b | 14 | 42 | Număr. 1 Opanez |
| 2509 | C1c | 14 | 39 | Număr. 1 Opanez |
| 2510 | C3 | 15 | 35 | Număr. 1 Opanez |
| 2511 | C4 | 13 | 33 | Număr. 1 Opanez |
| 2512 | C5 | 13 | 30 | Număr. 1 Opanez |
| 2513 | C8 | 13 | 35 | Număr. 1 Opanez |
| 2514 | C9 | 14 | 37 | Număr. 1 Opanez |
| 2515 | A7 | 20 | 30 | Număr. 3 George Enescu |
| 2516 | A8 | 20 | 35 | Număr. 3 George Enescu |
| 2517 | A1 | 15 | 27 | Număr. 3 Pascani |
| 2518 | A2 | 14 | 35 | Număr. 3 Pascani |
| 2519 | A3 | 13 | 32 | Număr. 3 Pascani |
| 2520 | A4 | 14 | 35 | Număr. 3 Pascani |
| 2521 | A5 | 20 | 41 | Număr. 3 Pascani |
| 2522 | A6 | 15 | 35 | Număr. 3 Pascani |
| 2523 | B1 | 15 | 43 | Număr. 3 Pascani |
| 2524 | B2 | 14 | 29 | Număr. 3 Pascani |
| 2525 | B3 | 13 | 27 | Număr. 3 Pascani |
| 2526 | B4 | 14 | 33 | Număr. 3 Pascani |
| 2527 | B5 | 20 | 46 | Număr. 3 Pascani |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 2528 | B6 | 15 | 40 | Număr. 3 Pascani |
| 2529 | B7 | 15 | 39 | Număr. 3 Pascani |
| 2530 | B11 | 15 | 37 | Număr. 4 George Enescu |
| 2531 | B14 | 15 | 25 | Număr. 4 George Enescu |
| 2532 | B15 | 15 | 30 | Număr. 4 George Enescu |
| 2533 | B16 | 15 | 41 | Număr. 4 George Enescu |
| 2534 | B17 | 15 | 34 | Număr. 4 George Enescu |
| 2535 | B18 | 15 | 42 | Număr. 4 George Enescu |
| 2536 | B19 | 15 | 37 | Număr. 4 George Enescu |
| 2537 | B21 | 15 | 41 | Număr. 4 George Enescu |
| 2538 | B22 | 15 | 30 | Număr. 4 George Enescu |
| 2539 | B23 | 15 | 45 | Număr. 4 George Enescu |
| 2540 | B8 | 15 | 28 | Număr. 4 George Enescu |
| 2541 | C1a | 15 | 37 | Număr. 4 George Enescu |
| 2542 | C2 | 15 | 37 | Număr. 4 George Enescu |
| 2543 | C6 | 15 | 31 | Număr. 4 George Enescu |
| 2544 | C7 | 15 | 34 | Număr. 4 George Enescu |
| 2545 | B28 | 14 | 37 | Număr. 5 George Enescu |
| 2546 | B29 | 15 | 36 | Număr. 5 George Enescu |
| 2547 | B30 | 14 | 34 | Număr. 5 George Enescu |
| 2548 | B31 | 15 | 40 | Număr. 5 George Enescu |
| 2549 | B32 | 14 | 40 | Număr. 5 George Enescu |
| 2550 | B33 | 15 | 42 | Număr. 5 George Enescu |
| 2551 | B34 | 14 | 41 | Număr. 5 George Enescu |
| 2552 | B34a | 18 | 48 | Număr. 5 George Enescu |
| 2553 | B35 | 14 | 34 | Număr. 5 George Enescu |
| 2554 | B36 | 15 | 38 | Număr. 5 George Enescu |
| 2555 | B37 | 20 | 53 | Număr. 5 George Enescu |
| 2556 | CAM 3 | 79 | 150 | Număr. 7 George Enescu |
| 2557 | E10 | 14 | 31 | Număr.6 George Enescu |
| 2558 | E7 | 14 | 41 | Număr.6 George Enescu |
| 2559 | E8 | 15 | 33 | Număr.6 George Enescu |
| 2560 | E9 | 15 | 45 | Număr.6 George Enescu |
| 2561 | F1 | 15 | 42 | Număr.6 George Enescu |
| 2562 | F11 | 15 | 43 | Număr.6 George Enescu |
| 2563 | F12 | 14 | 43 | Număr.6 George Enescu |
| 2564 | F13 | 15 | 47 | Număr.6 George Enescu |
| 2565 | F14 | 15 | 39 | Număr.6 George Enescu |
| 2566 | F2 | 15 | 41 | Număr.6 George Enescu |
| 2567 | F25 | 15 | 36 | Număr.6 George Enescu |
| 2568 | F26 | 20 | 44 | Număr.6 George Enescu |
| 2569 | F27 | 15 | 38 | Număr.6 George Enescu |
| 2570 | F28 | 15 | 38 | Număr.6 George Enescu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2571 | F3 | 15 | 40 | Număr.6 George Enescu |
| 2572 | F4 | 15 | 34 | Număr.6 George Enescu |
| 2573 | F5 | 14 | 44 | Număr.6 George Enescu |
| 2574 | F6 | 15 | 39 | Număr.6 George Enescu |
| 2575 | F7 | 15 | 42 | Număr.6 George Enescu |
| 2576 | G3 | 14 | 35 | Număr.6 George Enescu |
| 2577 | G6 | 20 | 51 | Număr.6 George Enescu |
| 2578 | G7 | 15 | 35 | Număr.6 George Enescu |
| 2579 | G8 | 15 | 46 | Număr.6 George Enescu |
| Cartier Lăpuș | | | | |
| 2580 | F14 | 15 | 44 | |
| 2581 | 155B | 82 | 154 | 155 B Lăpuș |
| 2582 | Camin Avioane | 79 | 158 | 5 Eustațiu Stoenescu |
| 2583 | 3 | 40 | 110 | 6 Lăpuș |
| 2584 | A14 | 20 | 50 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2585 | A14 | 20 | 48 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2586 | A15 | 20 | 50 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2587 | A15 | 20 | 44 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2588 | A16 | 20 | 48 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2589 | A16 | 20 | 52 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2590 | A17 | 20 | 70 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2591 | A17 | 20 | 60 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2592 | A18 | 20 | 55 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2593 | A18 | 20 | 50 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2594 | A19 | 20 | 48 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2595 | A19 | 20 | 48 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2596 | A20 | 20 | 49 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2597 | A20 | 20 | 41 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2598 | A21 | 20 | 47 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2599 | A22 | 20 | 50 | Asociația 1 Lăpuș |
| 2600 | F1 | 19 | 42 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2601 | F16 | 15 | 26 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2602 | F17 | 19 | 43 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2603 | F18 | 20 | 48 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2604 | F18 | 20 | 50 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2605 | F19 | 16 | 30 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2606 | F2 | 19 | 40 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2607 | N14 | 12 | 30 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2608 | N15 | 12 | 18 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2609 | N16 | 8 | 18 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2610 | N16 | 8 | 28 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2611 | N17 | 12 | 29 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2612 | N18 | 19 | 53 | Asociația 2 Lăpuș |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2613 | N21 | 14 | 24 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2614 | N22 | 14 | 26 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2615 | N23 | 19 | 44 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2616 | N24 | 15 | 25 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2617 | N25 | 20 | 34 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2618 | P1 | 19 | 41 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2619 | P2 | 19 | 43 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2620 | P3 | 19 | 48 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2621 | P4 | 19 | 43 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2622 | P5 | 19 | 41 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2623 | P6 | 19 | 42 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2624 | T10 | 31 | 71 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2625 | T11 | 28 | 63 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2626 | T11 | 28 | 61 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2627 | T12 | 29 | 62 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2628 | T13 | 29 | 77 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2629 | T14 | 29 | 75 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2630 | T15 | 29 | 58 | Asociația 2 Lăpuș |
| 2631 | V5 | 14 | 30 | Asociația 4 Lăpuș |
| 2632 | V6 | 19 | 45 | Asociația 4 Lăpuș |
| 2633 | V7 | 19 | 57 | Asociația 4 Lăpuș |
| 2634 | V8 | 108 | 189 | Asociația 4 Lăpuș |
| 2635 | V9 | 108 | 181 | Asociația 4 Lăpuș |
| 2636 | O10 | 20 | 47 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2637 | O11 | 20 | 47 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2638 | O12 | 20 | 48 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2639 | O13 | 20 | 46 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2640 | O14 | 20 | 43 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2641 | O15 | 20 | 50 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2642 | O7 | 20 | 43 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2643 | O8 | 20 | 41 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2644 | O9 | 20 | 43 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2645 | U1 | 19 | 39 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2646 | U2 | 14 | 33 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2647 | U7 | 30 | 84 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2648 | U9 | 36 | 80 | Asociația 5 *Lăpuș |
| 2649 | F10 | 20 | 45 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2650 | F11 | 20 | 37 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2651 | F11 | 20 | 43 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2652 | F12 | 15 | 30 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2653 | F13 | 20 | 53 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2654 | F15 | 20 | 44 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2655 | F3 | 20 | 45 | Asociația 5 F Lăpuș |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2656 | F4 | 19 | 42 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2657 | F5 | 14 | 36 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2658 | F6 | 15 | 45 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2659 | F7 | 20 | 48 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2660 | F7 | 20 | 59 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2661 | F8 | 10 | 25 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2662 | F8 | 19 | 45 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2663 | F9 | 16 | 28 | Asociația 5 F Lăpuș |
| 2664 | 55 | | | Bl. 55 Lăpuș Argeș |
| 2665 | T7 | 24 | 64 | Bl. T7 Lăpuș |
| 2666 | T8 | 24 | 64 | Bl. T8 Temerarii |
| 2667 | T9 | 24 | 55 | Bl. T9 Lăpuș |
| 2668 | U8 | 36 | 81 | Bl. U8 Lăpuș |
| 2669 | 1IUG | 84 | 155 | Număr. 1 IUG Lăpuș |
| 2670 | 45 | 20 | 44 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2671 | 46 | 19 | 41 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2672 | 47 | 14 | 33 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2673 | 48 | 19 | 53 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2674 | 49 | 19 | 58 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2675 | 50 | 19 | 50 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2676 | 51 | 19 | 45 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2677 | 52 | 14 | 37 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2678 | 62 | 14 | 44 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2679 | 63 | 19 | 53 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2680 | 64 | 19 | 50 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2681 | 65 | 19 | 47 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2682 | 66 | 19 | 52 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2683 | 67 | 19 | 47 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2684 | 68 | 14 | 30 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2685 | 69 | 19 | 49 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2686 | 70 | 20 | 47 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2687 | 71-sc.1 | 14 | 36 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2688 | 72 | 20 | 27 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2689 | 72 | 20 | 33 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2690 | 73 | 20 | 47 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2691 | 73 | 20 | 24 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2692 | 74 | 19 | 58 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2693 | 75 | 14 | 28 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2694 | 76 | 19 | 57 | Număr. 11 Lăpuș |
| 2695 | G1 | 100 | 125 | Număr. 12 Lăpuș |
| 2696 | G2 | 100 | 137 | Număr. 12 Lăpuș |
| 2697 | G5 | 100 | 120 | Număr. 12 Lăpuș |
| 2698 | 43 | 14 | 32 | Număr. 13 Lăpuș |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|-----------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2699 | 44 | 14 | 22 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2700 | 53 | 3 | 8 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2701 | 54 | 19 | 47 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2702 | 56 | 19 | 41 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2703 | 57 | 19 | 44 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2704 | 58 | 14 | 38 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2705 | 59 | 19 | 50 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2706 | 60 | 23 | 58 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2707 | 61 | 19 | 53 | Număr. 13 Lăpuș |
| 2708 | D1 | 20 | 70 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2709 | D10 | 14 | 45 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2710 | D11 | 14 | 46 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2711 | D12 | 20 | 41 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2712 | D12 | 20 | 40 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2713 | D13 | 14 | 53 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2714 | D14 | 20 | 40 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2715 | D14 | 20 | 58 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2716 | D2 | 15 | 49 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2717 | D3 | 14 | 54 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2718 | D4 | 14 | 55 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2719 | D5 | 15 | 56 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2720 | D6 | 15 | 62 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2721 | D7 | 15 | 50 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2722 | D8 | 14 | 50 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2723 | D9 | 20 | 60 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2724 | D9 | 20 | 50 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2725 | R10 | 28 | 53 | Număr. 14 Lăpuș |
| 2726 | 2 Electroputere | 79 | 198 | Număr. 2 Electroputere |
| 2727 | 2IUG | 84 | 158 | Număr. 2 IUG Lăpuș |
| 2728 | N11 | 12 | 33 | Număr. 4N Lăpuș |
| 2729 | N11 | 8 | 16 | Număr. 4N Lăpuș |
| 2730 | N12 | 12 | 27 | Număr. 4N Lăpuș |
| 2731 | N13 | 12 | 26 | Număr. 4N Lăpuș |
| 2732 | O1 | 12 | 26 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2733 | O16 | 19 | 54 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2734 | O2 | 12 | 25 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2735 | O2 | 12 | 34 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2736 | O3 | 12 | 30 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2737 | O4 | 19 | 46 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2738 | O5 | 14 | 34 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2739 | O6 | 14 | 41 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2740 | U10 | 24 | 64 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2741 | U11 | 24 | 56 | Număr. 7 Lăpuș |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2742 | U12 | 24 | 64 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2743 | U6a | 36 | 27 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2744 | U6b | 36 | 95 | Număr. 7 Lăpuș |
| 2745 | 10 | 19 | 50 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2746 | 11 | 19 | 47 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2747 | 12 | 19 | 38 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2748 | 13 | 19 | 46 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2749 | 14 | 14 | 28 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2750 | 15 | 19 | 43 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2751 | 16 | 19 | 38 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2752 | 17 | 19 | 50 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2753 | 18 | 19 | 42 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2754 | 19 | 19 | 39 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2755 | 20 | 19 | 36 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2756 | 21 | 19 | 53 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2757 | 22 | 19 | 37 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2758 | 23 | 14 | 27 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2759 | 24 | 19 | 41 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2760 | 25 | 14 | 32 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2761 | 26 | 19 | 53 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2762 | 27 | 14 | 25 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2763 | 28 | 19 | 46 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2764 | 28 | 10 | 25 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2765 | 29 | 19 | 45 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2766 | 30 | 14 | 28 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2767 | 31 | 14 | 26 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2768 | 32 | 19 | 47 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2769 | 33 | 19 | 40 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2770 | 34 | 14 | 27 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2771 | 35 | 12 | 20 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2772 | 35 | 8 | 23 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2773 | 35 | 8 | 18 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2774 | 36 | 8 | 19 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2775 | 36 | 8 | 16 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2776 | 37 | 8 | 22 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2777 | 37 | 8 | 24 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2778 | 38 | 8 | 22 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2779 | 38 | 8 | 22 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2780 | 39 | 12 | 30 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2781 | 40 | 19 | 53 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2782 | 41 | 19 | 52 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2783 | 42 | 14 | 26 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2784 | 5 | 19 | 47 | Număr. 8 Lăpuș |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2785 | 6 | 19 | 38 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2786 | 7 | 14 | 33 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2787 | 71A | 19 | 44 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2788 | 71B | 14 | 32 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2789 | 71C | 19 | 47 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2790 | 77 | 19 | 53 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2791 | 78 | 19 | 51 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2792 | 79 | 10 | 23 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2793 | 79 | 19 | 51 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2794 | 8 | 19 | 41 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2795 | 81 | 14 | 34 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2796 | 9 | 14 | 35 | Număr. 8 Lăpuș |
| 2797 | | | | Număr. 9 Lăpuș |
| 2798 | 1 | 14 | 37 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2799 | 2 | 19 | 55 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2800 | 3 | 19 | 56 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2801 | 4 | 14 | 48 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2802 | S2 | 36 | 114 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2803 | S3 | 36 | 112 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2804 | S4 | 14 | 36 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2805 | S5 | 14 | 43 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2806 | S6 | 14 | 46 | Număr. 9 Lăpuș |
| 2807 | S1 | 36 | 62 | S 1 |
| Cartier Nicolae Titulescu | | | | |
| 2808 | D2 | 20 | 44 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2809 | D2 | 20 | 44 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2810 | D3 | 20 | 41 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2811 | D3 | 20 | 34 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2812 | F1 | 20 | 41 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2813 | F1 | 20 | 39 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2814 | F1 | 20 | 37 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2815 | F1 | 20 | 42 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2816 | F2 | 20 | 42 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2817 | F2 | 20 | 38 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2818 | F2 | 20 | 35 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2819 | F2 | 20 | 42 | 1 Sabba Stefanescu |
| 2820 | P+1 | 16 | 40 | 13 Brestei |
| 2821 | P+4 | 40 | 65 | 13 Brestei |
| 2822 | 26 | 26 | 58 | 312 TOPORASI |
| 2823 | 51 garsoniere | 51 | 135 | 51 garsoniere |
| 2824 | E3 | 15 | 35 | BILLA E3 |
| 2825 | I4 | 44 | 108 | BI I4 N. Titulescu |
| 2826 | 11 | 16 | 20 | Maria Tanase număr.11 |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2827 | 1 | 11 | 26 | Motrului număr.1 |
| 2828 | 1 | 11 | 28 | Motrului număr.1 |
| 2829 | 115 | 42 | 58 | Motrului număr.1 |
| 2830 | 2 | 11 | 20 | Motrului număr.1 |
| 2831 | 2 | 11 | 28 | Motrului număr.1 |
| 2832 | 40 gars | 41 | 70 | Motrului număr.1 |
| 2833 | N2 | 11 | 7 | Motrului număr.1 |
| 2834 | a1 | 12 | 23 | Număr. 1 CERNA |
| 2835 | a1 | 8 | 22 | Număr. 1 CERNA |
| 2836 | a11 | 19 | 40 | Număr. 1 CERNA |
| 2837 | a13 | 19 | 47 | Număr. 1 CERNA |
| 2838 | a13 | 10 | 24 | Număr. 1 CERNA |
| 2839 | a5 | 8 | 18 | Număr. 1 CERNA |
| 2840 | a5 | 12 | 30 | Număr. 1 CERNA |
| 2841 | a7 | 12 | 25 | Număr. 1 CERNA |
| 2842 | a9 | 19 | 50 | Număr. 1 CERNA |
| 2843 | c1 | 10 | 29 | Număr. 1 CERNA |
| 2844 | c1 | 19 | 42 | Număr. 1 CERNA |
| 2845 | c11 | 14 | 28 | Număr. 1 CERNA |
| 2846 | c3 | 10 | 25 | Număr. 1 CERNA |
| 2847 | c3 | 19 | 48 | Număr. 1 CERNA |
| 2848 | c5 | 19 | 34 | Număr. 1 CERNA |
| 2849 | c9 | 19 | 44 | Număr. 1 CERNA |
| 2850 | d1 | 19 | 52 | Număr. 1 CERNA |
| 2851 | d3 | 14 | 27 | Număr. 1 CERNA |
| 2852 | d5 | 19 | 37 | Număr. 1 CERNA |
| 2853 | d7 | 19 | 46 | Număr. 1 CERNA |
| 2854 | 1 | 20 | 32 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2855 | 1 | 20 | 32 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2856 | 2 | 20 | 39 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2857 | 3 | 20 | 33 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2858 | 3 | 20 | 33 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2859 | 4 | 20 | 31 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2860 | 4 | 20 | 31 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2861 | 5 | 20 | 32 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2862 | 5 | 20 | 32 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2863 | 5p | 20 | 33 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2864 | 6 | 20 | 35 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2865 | 6 | 20 | 35 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2866 | 6p | 20 | 30 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2867 | 7 | 20 | 35 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2868 | 7 | 20 | 32 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2869 | 8 | 20 | 31 | Număr. 1 N. Titulescu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2870 | 8 | 20 | 28 | Număr. 1 N. Titulescu |
| 2871 | a15 | 19 | 42 | Număr. 2 CERNA |
| 2872 | a17 | 19 | 41 | Număr. 2 CERNA |
| 2873 | a19 | 19 | 31 | Număr. 2 CERNA |
| 2874 | a21 | 19 | 41 | Număr. 2 CERNA |
| 2875 | a23 | 19 | 36 | Număr. 2 CERNA |
| 2876 | c13 | 19 | 47 | Număr. 2 CERNA |
| 2877 | c15 | 14 | 27 | Număr. 2 CERNA |
| 2878 | c7 | 14 | 17 | Număr. 2 CERNA |
| 2879 | d11 | 19 | 28 | Număr. 2 CERNA |
| 2880 | d13 | 19 | 39 | Număr. 2 CERNA |
| 2881 | d15 | 19 | 44 | Număr. 2 CERNA |
| 2882 | d17 | 19 | 45 | Număr. 2 CERNA |
| 2883 | d19 | 19 | 38 | Număr. 2 CERNA |
| 2884 | d21 | 19 | 41 | Număr. 2 CERNA |
| 2885 | d23 | 19 | 38 | Număr. 2 CERNA |
| 2886 | d25 | 14 | 23 | Număr. 2 CERNA |
| 2887 | d27 | 19 | 63 | Număr. 2 CERNA |
| 2888 | E1 | 14 | 28 | Număr. 2 CERNA |
| 2889 | E10 | 14 | 32 | Număr. 2 CERNA |
| 2890 | E2 | 15 | 39 | Număr. 2 CERNA |
| 2891 | E4 | 14 | 36 | Număr. 2 CERNA |
| 2892 | E5 | 14 | 32 | Număr. 2 CERNA |
| 2893 | E6 | 14 | 41 | Număr. 2 CERNA |
| 2894 | E7 | 14 | 41 | Număr. 2 CERNA |
| 2895 | E9 | 14 | 29 | Număr. 2 CERNA |
| 2896 | F8 | 14 | 32 | Număr. 2 CERNA |
| 2897 | G1A | 14 | 23 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2898 | G1B | 10 | 22 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2899 | G2 | 14 | 30 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2900 | H1 | 36 | 73 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2901 | H2 | 36 | 65 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2902 | H3 | 36 | 58 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2903 | I5A | 29 | 43 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2904 | I5B | 23 | 44 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2905 | I6 | 23 | 46 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2906 | I7 | 20 | 41 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2907 | I8 | 23 | 47 | Număr.1 Iancu Jianu |
| 2908 | I3 | 44 | 101 | Număr.1 N. Titulescu „bl I3” |
| 2909 | 10 | 19 | 40 | Număr.2 Iancu Jianu |
| 2910 | 11 | 19 | 49 | Număr.2 Iancu Jianu |
| 2911 | 12 | 19 | 40 | Număr.2 Iancu Jianu |
| 2912 | 13 | 15 | 26 | Număr.2 Iancu Jianu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2913 | 14 | 19 | 42 | Număr.2 Iancu Jianu |
| 2914 | 15 | 15 | 33 | Număr.2 Iancu Jianu |
| 2915 | 9 | 20 | 37 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2916 | 9 | 20 | 35 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2917 | A1 | 20 | 39 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2918 | A1 | 15 | 31 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2919 | A1 | 15 | 29 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2920 | A1 | 15 | 27 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2921 | A2 | 15 | 33 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2922 | A2 | 20 | 41 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2923 | A2 | 15 | 31 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2924 | A2 | 15 | 36 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2925 | A3 | 15 | 32 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2926 | A3 | 15 | 33 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2927 | A3 | 20 | 40 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2928 | A3 | 15 | 35 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2929 | A4 | 15 | 29 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2930 | A4 | 20 | 43 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2931 | A4 | 15 | 32 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2932 | A4 | 15 | 30 | Număr.2 N. Titulescu |
| 2933 | 18 | 20 | 43 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2934 | 19 I | 16 | 39 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2935 | 19 II | 16 | 36 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2936 | 20 I | 20 | 38 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2937 | 20 II | 20 | 41 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2938 | 21 | 20 | 43 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2939 | 22 | 20 | 44 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2940 | 22p | 20 | 49 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2941 | 23 I | 20 | 48 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2942 | 23 II | 20 | 39 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2943 | 24 | 20 | 46 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2944 | 25 | 20 | 39 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2945 | 25I | 20 | 45 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2946 | 26 I | 20 | 40 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2947 | 26 II | 20 | 38 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2948 | 27 | 20 | 36 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2949 | 28 | 20 | 41 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2950 | 29 | 20 | 42 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2951 | 30 | 20 | 38 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2952 | 39 | 19 | 44 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2953 | 40 | 19 | 43 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2954 | 41 | 19 | 48 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2955 | 46 | 19 | 49 | Număr.3 N. Titulescu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|---|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2956 | 47 | 20 | 40 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2957 | 48 | 19 | 41 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2958 | B 38 | 12 | 37 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2959 | B1 I | 15 | 30 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2960 | B1 II | 15 | 36 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2961 | B2 I | 15 | 35 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2962 | B2 II | 15 | 37 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2963 | B3 I | 15 | 27 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2964 | B3 II | 15 | 39 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2965 | B39 | 12 | 34 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2966 | C1 I | 20 | 44 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2967 | C1 II | 20 | 36 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2968 | C2 I | 20 | 44 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2969 | C2 II | 20 | 42 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2970 | C3 I | 20 | 44 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2971 | C3 II | 20 | 40 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2972 | C3 III | 20 | 50 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2973 | G II | 15 | 26 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2974 | GI | 15 | 27 | Număr.3 N. Titulescu |
| 2975 | E1 | 20 | 38 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2976 | E3 | 20 | 37 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2977 | E4 | 20 | 37 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2978 | I1 | 44 | 85 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2979 | I2 | 44 | 92 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2980 | I5 | 40 | 86 | Număr.5 N. Titulescu |
| 2981 | 307 B | 21 | 60 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2982 | 307 C | 30 | 62 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2983 | 307A | 18 | 38 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2984 | 309 | 33 | 69 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2985 | 310 | 33 | 59 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2986 | 311 | 33 | 60 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2987 | 317A | 17 | 32 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2988 | 317B | 17 | 32 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2989 | 318 | 33 | 65 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2990 | 319 | 33 | 70 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2991 | 320 | 33 | 68 | Număr.6 N. Titulescu |
| 2992 | K | 15 | 22 | Unirea |
| 2993 | K | 15 | 20 | Unirea |
| Cartier Rovine | | | | |
| 2994 | I21 | 19 | | Asociația de Proprietari I 21, sc. 1 Rovine |
| 2995 | A60 | 32 | 72 | AT 9 Rovine |
| 2996 | A61 | 32 | 75 | AT 9 Rovine |
| 2997 | A62 | 24 | 54 | AT 9 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 2998 | A63 | 31 | 76 | AT 9 Rovine |
| 2999 | A64 | 31 | 53 | AT 9 Rovine |
| 3000 | F15 | 20 | 40 | Bloc F15 Rovine |
| 3001 | 15A | 20 | 44 | Mihail Bîrca |
| 3002 | A1 | 66 | 108 | Număr. 1 Rovine |
| 3003 | A2 | 66 | 129 | Număr. 1 Rovine |
| 3004 | A3 | 66 | 132 | Număr. 1 Rovine |
| 3005 | a1 | 14 | 28 | Număr. 1 Traian Lalescu |
| 3006 | a1 | 14 | 31 | Număr. 1 Traian Lalescu |
| 3007 | a1 | 14 | 30 | Număr. 1 Traian Lalescu |
| 3008 | a1 | 14 | 29 | Număr. 1 Traian Lalescu |
| 3009 | H | 19 | 43 | Număr. 10 Rovine |
| 3010 | H1 | 20 | 42 | Număr. 10 Rovine |
| 3011 | H10 | 15 | 39 | Număr. 10 Rovine |
| 3012 | H11 | 10 | 28 | Număr. 10 Rovine |
| 3013 | H11 | 19 | 39 | Număr. 10 Rovine |
| 3014 | H12 | 12 | 25 | Număr. 10 Rovine |
| 3015 | H13 | 8 | 19 | Număr. 10 Rovine |
| 3016 | H13 | 12 | 28 | Număr. 10 Rovine |
| 3017 | H19 | 20 | 45 | Număr. 10 Rovine |
| 3018 | H2 | 10 | 23 | Număr. 10 Rovine |
| 3019 | H2 | 19 | 36 | Număr. 10 Rovine |
| 3020 | H20 | 10 | 24 | Număr. 10 Rovine |
| 3021 | H20 | 19 | 46 | Număr. 10 Rovine |
| 3022 | H3 | 10 | 21 | Număr. 10 Rovine |
| 3023 | H4 | 10 | 23 | Număr. 10 Rovine |
| 3024 | H5 | 14 | 28 | Număr. 10 Rovine |
| 3025 | H6a | 20 | 31 | Număr. 10 Rovine |
| 3026 | H6b | 20 | 36 | Număr. 10 Rovine |
| 3027 | H7 | 20 | 34 | Număr. 10 Rovine |
| 3028 | H8 | 20 | 33 | Număr. 10 Rovine |
| 3029 | H9 | 15 | 34 | Număr. 10 Rovine |
| 3030 | C22 | 19 | 38 | Număr. 11 Rovine |
| 3031 | C23 | 14 | 25 | Număr. 11 Rovine |
| 3032 | C24 | 10 | 20 | Număr. 11 Rovine |
| 3033 | C24 | 19 | 40 | Număr. 11 Rovine |
| 3034 | C25 | 19 | 47 | Număr. 11 Rovine |
| 3035 | C26 | 19 | 33 | Număr. 11 Rovine |
| 3036 | C26 | 10 | 22 | Număr. 11 Rovine |
| 3037 | C27 | 19 | 40 | Număr. 11 Rovine |
| 3038 | C28 | 10 | 20 | Număr. 11 Rovine |
| 3039 | C28 | 19 | 35 | Număr. 11 Rovine |
| 3040 | C29 | 19 | 45 | Număr. 11 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3041 | C30 | 10 | 22 | Număr. 11 Rovine |
| 3042 | C30 | 19 | 38 | Număr. 11 Rovine |
| 3043 | C31 | 10 | 18 | Număr. 11 Rovine |
| 3044 | C31 | 19 | 38 | Număr. 11 Rovine |
| 3045 | C32 | 19 | 38 | Număr. 11 Rovine |
| 3046 | D18 | 19 | 39 | Număr. 13 Rovine |
| 3047 | D19 | 19 | 45 | Număr. 13 Rovine |
| 3048 | D20 | 14 | 39 | Număr. 13 Rovine |
| 3049 | D21 | 19 | 42 | Număr. 13 Rovine |
| 3050 | F1 | 20 | 47 | Număr. 13 Rovine |
| 3051 | F10 | 19 | 42 | Număr. 13 Rovine |
| 3052 | F11 | 19 | 40 | Număr. 13 Rovine |
| 3053 | F12 | 20 | 40 | Număr. 13 Rovine |
| 3054 | F13 | 20 | 39 | Număr. 13 Rovine |
| 3055 | F14 | 20 | 45 | Număr. 13 Rovine |
| 3056 | F2 | 14 | 29 | Număr. 13 Rovine |
| 3057 | F3 | 19 | 42 | Număr. 13 Rovine |
| 3058 | F4 | 19 | 49 | Număr. 13 Rovine |
| 3059 | F5 | 19 | 35 | Număr. 13 Rovine |
| 3060 | F6 | 14 | 30 | Număr. 13 Rovine |
| 3061 | F7 | 19 | 44 | Număr. 13 Rovine |
| 3062 | F9 | 19 | 46 | Număr. 13 Rovine |
| 3063 | F9 | 10 | 19 | Număr. 13 Rovine |
| 3064 | A10 | 20 | 37 | Număr. 14 Rovine |
| 3065 | A11 | 20 | 30 | Număr. 14 Rovine |
| 3066 | A11 | 20 | 43 | Număr. 14 Rovine |
| 3067 | A12 | 20 | 38 | Număr. 14 Rovine |
| 3068 | A12 | 20 | 43 | Număr. 14 Rovine |
| 3069 | A13 | 20 | 41 | Număr. 14 Rovine |
| 3070 | A13 | 20 | 36 | Număr. 14 Rovine |
| 3071 | A14 | 20 | 43 | Număr. 14 Rovine |
| 3072 | A14 | 20 | 41 | Număr. 14 Rovine |
| 3073 | A15 | 20 | 40 | Număr. 14 Rovine |
| 3074 | A15 | 20 | 33 | Număr. 14 Rovine |
| 3075 | A9 | 20 | 39 | Număr. 14 Rovine |
| 3076 | C10 | 19 | 51 | Număr. 16 Rovine II |
| 3077 | C11 | 19 | 54 | Număr. 16 Rovine II |
| 3078 | C12 | 19 | 52 | Număr. 16 Rovine II |
| 3079 | C13 | 19 | 55 | Număr. 16 Rovine II |
| 3080 | C14 | 19 | 47 | Număr. 16 Rovine II |
| 3081 | C15 | 10 | 21 | Număr. 16 Rovine II |
| 3082 | C15 | 19 | 42 | Număr. 16 Rovine II |
| 3083 | C16 | 14 | 24 | Număr. 16 Rovine II |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3084 | C17 | 14 | 31 | Număr. 16 Rovine II |
| 3085 | C18 | 19 | 43 | Număr. 16 Rovine II |
| 3086 | C19 | 19 | 54 | Număr. 16 Rovine II |
| 3087 | C20 | 19 | 38 | Număr. 16 Rovine II |
| 3088 | C21 | 19 | 31 | Număr. 16 Rovine II |
| 3089 | C21 | 10 | 21 | Număr. 16 Rovine II |
| 3090 | C33 | 19 | 45 | Număr. 16 Rovine II |
| 3091 | C33 | 10 | 14 | Număr. 16 Rovine II |
| 3092 | C34 | 19 | 33 | Număr. 16 Rovine II |
| 3093 | C35 | 19 | 36 | Număr. 16 Rovine II |
| 3094 | C7 | 10 | 24 | Număr. 16 Rovine II |
| 3095 | C7 | 19 | 45 | Număr. 16 Rovine II |
| 3096 | C8 | 19 | 35 | Număr. 16 Rovine II |
| 3097 | E1 | 24 | 60 | Număr. 17 Rovine |
| 3098 | E2 | 31 | 64 | Număr. 17 Rovine |
| 3099 | E3 | 31 | 70 | Număr. 17 Rovine |
| 3100 | E4 | 20 | 28 | Număr. 17 Rovine |
| 3101 | E4 | 20 | 20 | Număr. 17 Rovine |
| 3102 | E5 | 20 | 25 | Număr. 17 Rovine |
| 3103 | E5 | 20 | 17 | Număr. 17 Rovine |
| 3104 | E6a | 24 | 60 | Număr. 17 Rovine |
| 3105 | E6b | 24 | 67 | Număr. 17 Rovine |
| 3106 | E7 | 24 | 63 | Număr. 17 Rovine |
| 3107 | I17 | 19 | 33 | Număr. 18 Rovine |
| 3108 | I18 | 19 | 39 | Număr. 18 Rovine |
| 3109 | I19 | 10 | 21 | Număr. 18 Rovine |
| 3110 | I19 | 19 | 35 | Număr. 18 Rovine |
| 3111 | I20 | 19 | 45 | Număr. 18 Rovine |
| 3112 | I22 | 19 | 42 | Număr. 18 Rovine |
| 3113 | I23 | 19 | 38 | Număr. 18 Rovine |
| 3114 | I24 | 10 | 17 | Număr. 18 Rovine |
| 3115 | I24 | 19 | 44 | Număr. 18 Rovine |
| 3116 | I25 | 19 | 37 | Număr. 18 Rovine |
| 3117 | I26 | 19 | 45 | Număr. 18 Rovine |
| 3118 | I27 | 14 | 23 | Număr. 18 Rovine |
| 3119 | I28 | 14 | 33 | Număr. 18 Rovine |
| 3120 | I29 | 19 | 52 | Număr. 18 Rovine |
| 3121 | I30 | 19 | 35 | Număr. 18 Rovine |
| 3122 | I31 | 14 | 27 | Număr. 18 Rovine |
| 3123 | I32 | 19 | 41 | Număr. 18 Rovine |
| 3124 | I33 | 19 | 36 | Număr. 18 Rovine |
| 3125 | I34 | 20 | 33 | Număr. 18 Rovine |
| 3126 | I34 | 20 | 20 | Număr. 18 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3127 | J1 | 15 | 54 | Număr. 19 Rovine |
| 3128 | J10 | 14 | 31 | Număr. 19 Rovine |
| 3129 | J11 | 14 | 33 | Număr. 19 Rovine |
| 3130 | J12 | 19 | 47 | Număr. 19 Rovine |
| 3131 | J13 | 19 | 53 | Număr. 19 Rovine |
| 3132 | J14 | 14 | 44 | Număr. 19 Rovine |
| 3133 | J15 | 14 | 40 | Număr. 19 Rovine |
| 3134 | J16 | 19 | 55 | Număr. 19 Rovine |
| 3135 | J17 | 19 | 54 | Număr. 19 Rovine |
| 3136 | J17 | 10 | 26 | Număr. 19 Rovine |
| 3137 | J18 | 19 | 60 | Număr. 19 Rovine |
| 3138 | J19 | 19 | 55 | Număr. 19 Rovine |
| 3139 | J2 | 14 | 43 | Număr. 19 Rovine |
| 3140 | J22 | 19 | 51 | Număr. 19 Rovine |
| 3141 | J23 | 19 | 49 | Număr. 19 Rovine |
| 3142 | J23 | 10 | 32 | Număr. 19 Rovine |
| 3143 | J24 | 19 | 49 | Număr. 19 Rovine |
| 3144 | J26 | 10 | 26 | Număr. 19 Rovine |
| 3145 | J27 | 19 | 43 | Număr. 19 Rovine |
| 3146 | J28 | 19 | 43 | Număr. 19 Rovine |
| 3147 | J29 | 10 | 23 | Număr. 19 Rovine |
| 3148 | J3 | 14 | 41 | Număr. 19 Rovine |
| 3149 | J4 | 14 | 40 | Număr. 19 Rovine |
| 3150 | J5 | 15 | 37 | Număr. 19 Rovine |
| 3151 | J6 | 15 | 38 | Număr. 19 Rovine |
| 3152 | J7 | 15 | 43 | Număr. 19 Rovine |
| 3153 | J8 | 19 | 42 | Număr. 19 Rovine |
| 3154 | J9 | 19 | 38 | Număr. 19 Rovine |
| 3155 | 21-31 | 19 | 51 | Număr. 20 Rovine |
| 3156 | 21-35 | 29 | 64 | Număr. 20 Rovine |
| 3157 | 51-42 | 29 | 61 | Număr. 20 Rovine |
| 3158 | A53 | 40 | 31 | Număr. 20 Rovine |
| 3159 | A54 | 40 | 39 | Număr. 20 Rovine |
| 3160 | A56 | 40 | 41 | Număr. 20 Rovine |
| 3161 | G30 | 19 | 42 | Număr. 20 Rovine |
| 3162 | J30 | 19 | 39 | Număr. 21 Rovine |
| 3163 | J31 | 19 | 441 | Număr. 21 Rovine |
| 3164 | J32 | 10 | 27 | Număr. 21 Rovine |
| 3165 | J33 | 19 | 42 | Număr. 21 Rovine |
| 3166 | J34 | 19 | 45 | Număr. 21 Rovine |
| 3167 | J35 | 10 | 21 | Număr. 21 Rovine |
| 3168 | J36 | 19 | 36 | Număr. 21 Rovine |
| 3169 | J37 | 14 | 30 | Număr. 21 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3170 | J38 | 19 | 41 | Număr. 21 Rovine |
| 3171 | J39 | 19 | 43 | Număr. 21 Rovine |
| 3172 | J40 | 19 | 41 | Număr. 21 Rovine |
| 3173 | J41 | 14 | 32 | Număr. 21 Rovine |
| 3174 | J42 | 19 | 39 | Număr. 21 Rovine |
| 3175 | J47 | 19 | 37 | Număr. 21 Rovine |
| 3176 | J48 | 19 | 38 | Număr. 21 Rovine |
| 3177 | J49 | 19 | 40 | Număr. 21 Rovine |
| 3178 | J51 | 19 | 41 | Număr. 21 Rovine |
| 3179 | D15 | 19 | 34 | Număr. 22 Rovine |
| 3180 | D16 | 14 | 29 | Număr. 22 Rovine |
| 3181 | D17 | 19 | 34 | Număr. 22 Rovine |
| 3182 | D22 | 14 | 29 | Număr. 22 Rovine |
| 3183 | D23 | 19 | 51 | Număr. 22 Rovine |
| 3184 | D24 | 19 | 58 | Număr. 22 Rovine |
| 3185 | D25 | 14 | 31 | Număr. 22 Rovine |
| 3186 | D28 | 19 | 37 | Număr. 22 Rovine |
| 3187 | D28 | 10 | 28 | Număr. 22 Rovine |
| 3188 | D29 | 20 | 46 | Număr. 22 Rovine |
| 3189 | D31 | 19 | 46 | Număr. 22 Rovine |
| 3190 | F8 | 20 | 25 | Număr. 22 Rovine |
| 3191 | F8 | 20 | 18 | Număr. 22 Rovine |
| 3192 | F17 | 19 | 40 | Număr. 3 Rovine |
| 3193 | F17 | 10 | 30 | Număr. 3 Rovine |
| 3194 | F18 | 20 | 59 | Număr. 3 Rovine |
| 3195 | F19 | 20 | 63 | Număr. 3 Rovine |
| 3196 | F20 | 20 | 53 | Număr. 3 Rovine |
| 3197 | F21 | 20 | 49 | Număr. 3 Rovine |
| 3198 | F22 | 19 | 36 | Număr. 3 Rovine |
| 3199 | F22 | 10 | 21 | Număr. 3 Rovine |
| 3200 | F23 | 19 | 36 | Număr. 3 Rovine |
| 3201 | F24 | 19 | 44 | Număr. 3 Rovine |
| 3202 | A41 | 19 | 42 | Număr. 4 Rovine |
| 3203 | A42 | 19 | 43 | Număr. 4 Rovine |
| 3204 | G1 | 19 | 35 | Număr. 4 Rovine |
| 3205 | G2 | 19 | 37 | Număr. 4 Rovine |
| 3206 | G27 | 14 | 32 | Număr. 4 Rovine |
| 3207 | G28 | 20 | 43 | Număr. 4 Rovine |
| 3208 | G29 | 19 | 39 | Număr. 4 Rovine |
| 3209 | G3 | 19 | 34 | Număr. 4 Rovine |
| 3210 | G3 | 19 | 27 | Număr. 4 Rovine |
| 3211 | G31 | 19 | 53 | Număr. 4 Rovine |
| 3212 | G32 | 19 | 41 | Număr. 4 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3213 | G32 | 10 | 34 | Număr. 4 Rovine |
| 3214 | G33 | 19 | 37 | Număr. 4 Rovine |
| 3215 | G4 | 19 | 35 | Număr. 4 Rovine |
| 3216 | G7 | 19 | 38 | Număr. 4 Rovine |
| 3217 | G7 | 10 | 26 | Număr. 4 Rovine |
| 3218 | G8 | 20 | 41 | Număr. 4 Rovine |
| 3219 | G9 | 20 | 45 | Număr. 4 Rovine |
| 3220 | A24 | 19 | 42 | Număr. 5 Rovine |
| 3221 | A25 | 19 | 51 | Număr. 5 Rovine |
| 3222 | A26 | 19 | 44 | Număr. 5 Rovine |
| 3223 | A27 | 19 | 38 | Număr. 5 Rovine |
| 3224 | A28 | 19 | 36 | Număr. 5 Rovine |
| 3225 | A29 | 10 | 35 | Număr. 5 Rovine |
| 3226 | A30 | 10 | 25 | Număr. 5 Rovine |
| 3227 | A31 | 15 | 33 | Număr. 5 Rovine |
| 3228 | A32 | 15 | 35 | Număr. 5 Rovine |
| 3229 | A33 | 20 | 39 | Număr. 5 Rovine |
| 3230 | A34 | 39 | 64 | Număr. 5 Rovine |
| 3231 | A35 | 19 | 35 | Număr. 5 Rovine |
| 3232 | A36 | 19 | 44 | Număr. 5 Rovine |
| 3233 | A37 | 20 | 44 | Număr. 5 Rovine |
| 3234 | A38 | 20 | 34 | Număr. 5 Rovine |
| 3235 | A39 | 20 | 59 | Număr. 5 Rovine |
| 3236 | A40 | 29 | 56 | Număr. 5 Rovine |
| 3237 | A47 | 20 | 44 | Număr. 5 Rovine |
| 3238 | A48 | 29 | 75 | Număr. 5 Rovine |
| 3239 | A49 | 29 | 66 | Număr. 5 Rovine |
| 3240 | A50 | 20 | 38 | Număr. 5 Rovine |
| 3241 | H14 | 19 | 42 | Număr. 6 Rovine |
| 3242 | H14 | 10 | 30 | Număr. 6 Rovine |
| 3243 | H15 | 20 | 46 | Număr. 6 Rovine |
| 3244 | H16 | 19 | 43 | Număr. 6 Rovine |
| 3245 | H16 | 10 | 20 | Număr. 6 Rovine |
| 3246 | H17 | 19 | 35 | Număr. 6 Rovine |
| 3247 | H18 | 19 | 41 | Număr. 6 Rovine |
| 3248 | H21 | 20 | 51 | Număr. 6 Rovine |
| 3249 | H22 | 19 | 40 | Număr. 6 Rovine |
| 3250 | H22 | 10 | 20 | Număr. 6 Rovine |
| 3251 | H23 | 8 | 12 | Număr. 6 Rovine |
| 3252 | H24 | 12 | 21 | Număr. 6 Rovine |
| 3253 | H25 | 12 | 26 | Număr. 6 Rovine |
| 3254 | H26 | 14 | 23 | Număr. 6 Rovine |
| 3255 | H27 | 20 | 53 | Număr. 6 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3256 | H28 | 20 | 49 | Număr. 6 Rovine |
| 3257 | H29 | 20 | 55 | Număr. 6 Rovine |
| 3258 | H30 | 15 | 33 | Număr. 6 Rovine |
| 3259 | H31 | 15 | 35 | Număr. 6 Rovine |
| 3260 | H32 | 19 | 40 | Număr. 6 Rovine |
| 3261 | H33 | 19 | 38 | Număr. 6 Rovine |
| 3262 | H33 | 10 | 27 | Număr. 6 Rovine |
| 3263 | H34 | 10 | 26 | Număr. 6 Rovine |
| 3264 | H34 | 19 | 42 | Număr. 6 Rovine |
| 3265 | H35 | 20 | 37 | Număr. 6 Rovine |
| 3266 | H36 | 20 | 41 | Număr. 6 Rovine |
| 3267 | a7 | 14 | 29 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3268 | a7 | 14 | 23 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3269 | a7 | 14 | 24 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3270 | a7 | 14 | 22 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3271 | a7 | 14 | 25 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3272 | a7 | 14 | 27 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3273 | a7 | 14 | 28 | Număr. 7 Mihail Strajan |
| 3274 | D30 | 10 | 24 | Număr. 7 Rovine |
| 3275 | D30 | 19 | 42 | Număr. 7 Rovine |
| 3276 | E10 | 19 | 40 | Număr. 7 Rovine |
| 3277 | E11 | 24 | 44 | Număr. 7 Rovine |
| 3278 | E12 | 24 | 52 | Număr. 7 Rovine |
| 3279 | E13 | 24 | 53 | Număr. 7 Rovine |
| 3280 | E13 | 24 | 58 | Număr. 7 Rovine |
| 3281 | E14 | 27 | 42 | Număr. 7 Rovine |
| 3282 | E15 | 15 | 33 | Număr. 7 Rovine |
| 3283 | E16 | 20 | 44 | Număr. 7 Rovine |
| 3284 | E17 | 20 | 35 | Număr. 7 Rovine |
| 3285 | E18 | 10 | 25 | Număr. 7 Rovine |
| 3286 | E18 | 19 | 47 | Număr. 7 Rovine |
| 3287 | E19 | 19 | 40 | Număr. 7 Rovine |
| 3288 | E20 | 19 | 50 | Număr. 7 Rovine |
| 3289 | E21 | 19 | 38 | Număr. 7 Rovine |
| 3290 | E21 | 10 | 20 | Număr. 7 Rovine |
| 3291 | E8 | 19 | 43 | Număr. 7 Rovine |
| 3292 | E9 | 19 | 51 | Număr. 7 Rovine |
| 3293 | D1 | 19 | 48 | Număr. 8 Rovine |
| 3294 | D10 | 19 | 32 | Număr. 8 Rovine |
| 3295 | D10 | 10 | 22 | Număr. 8 Rovine |
| 3296 | D11 | 19 | 53 | Număr. 8 Rovine |
| 3297 | D12 | 19 | 41 | Număr. 8 Rovine |
| 3298 | D13 | 19 | 55 | Număr. 8 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3299 | D14 | 19 | 44 | Număr. 8 Rovine |
| 3300 | D2 | 14 | 31 | Număr. 8 Rovine |
| 3301 | D26a | 19 | 38 | Număr. 8 Rovine |
| 3302 | D26b | 10 | 24 | Număr. 8 Rovine |
| 3303 | D26b | 19 | 47 | Număr. 8 Rovine |
| 3304 | D26c | 19 | 46 | Număr. 8 Rovine |
| 3305 | D27a | 10 | 21 | Număr. 8 Rovine |
| 3306 | D27a | 19 | 47 | Număr. 8 Rovine |
| 3307 | D27b | 19 | 50 | Număr. 8 Rovine |
| 3308 | D27c | 19 | 46 | Număr. 8 Rovine |
| 3309 | D3 | 19 | 40 | Număr. 8 Rovine |
| 3310 | D4 | 19 | 33 | Număr. 8 Rovine |
| 3311 | D5 | 19 | 48 | Număr. 8 Rovine |
| 3312 | D6 | 14 | 25 | Număr. 8 Rovine |
| 3313 | D6a | 19 | 49 | Număr. 8 Rovine |
| 3314 | D7 | 19 | 44 | Număr. 8 Rovine |
| 3315 | D7 | 10 | 26 | Număr. 8 Rovine |
| 3316 | D7a | 19 | 56 | Număr. 8 Rovine |
| 3317 | D8 | 20 | 39 | Număr. 8 Rovine |
| 3318 | D9 | 19 | 46 | Număr. 8 Rovine |
| 3319 | A43 | 14 | 31 | Număr. 9 Rovine |
| 3320 | A44 | 12 | 32 | Număr. 9 Rovine |
| 3321 | A45 | 8 | 27 | Număr. 9 Rovine |
| 3322 | A46 | 20 | 26 | Număr. 9 Rovine |
| 3323 | A46 | 20 | 28 | Număr. 9 Rovine |
| 3324 | A52 | 10 | 23 | Număr. 9 Rovine |
| 3325 | A52 | 19 | 44 | Număr. 9 Rovine |
| 3326 | A54 | | | Număr. 9 Rovine |
| 3327 | A54 | | | Număr. 9 Rovine |
| 3328 | A55 | 19 | 45 | Număr. 9 Rovine |
| 3329 | A57 | 20 | 28 | Număr. 9 Rovine |
| 3330 | A57 | 20 | 29 | Număr. 9 Rovine |
| 3331 | A58 | 19 | 33 | Număr. 9 Rovine |
| 3332 | A58 | 10 | 22 | Număr. 9 Rovine |
| 3333 | A59 | 14 | 31 | Număr. 9 Rovine |
| 3334 | G10 | 14 | 41 | Număr.12 Rovine |
| 3335 | G10 | 10 | 19 | Număr.12 Rovine |
| 3336 | G11 | 19 | 40 | Număr.12 Rovine |
| 3337 | G12 | 19 | 44 | Număr.12 Rovine |
| 3338 | G13 | 19 | 35 | Număr.12 Rovine |
| 3339 | G14 | 19 | 34 | Număr.12 Rovine |
| 3340 | G14 | 10 | 20 | Număr.12 Rovine |
| 3341 | G15 | 20 | 47 | Număr.12 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3342 | G16 | 20 | 45 | Număr.12 Rovine |
| 3343 | G17 | 15 | 33 | Număr.12 Rovine |
| 3344 | G18 | 15 | 39 | Număr.12 Rovine |
| 3345 | G19 | 10 | 20 | Număr.12 Rovine |
| 3346 | G20 | 10 | 27 | Număr.12 Rovine |
| 3347 | G21 | 10 | 24 | Număr.12 Rovine |
| 3348 | G22 | 10 | 21 | Număr.12 Rovine |
| 3349 | G23 | 10 | 26 | Număr.12 Rovine |
| 3350 | G24 | 10 | 18 | Număr.12 Rovine |
| 3351 | G25 | 10 | 21 | Număr.12 Rovine |
| 3352 | G26 | 19 | 44 | Număr.12 Rovine |
| 3353 | G5 | 19 | 47 | Număr.12 Rovine |
| 3354 | G6 | 19 | 41 | Număr.12 Rovine |
| 3355 | 21-18 | 19 | 42 | Număr.15 Rovine |
| 3356 | 21-19 | 10 | 24 | Număr.15 Rovine |
| 3357 | 21-19 | 19 | 39 | Număr.15 Rovine |
| 3358 | 21-20 | 14 | 34 | Număr.15 Rovine |
| 3359 | 21-21 | 10 | 26 | Număr.15 Rovine |
| 3360 | 21-21 | 19 | 40 | Număr.15 Rovine |
| 3361 | 21-22 | 19 | 39 | Număr.15 Rovine |
| 3362 | 21-23 | 19 | 43 | Număr.15 Rovine |
| 3363 | 21-24 | 14 | 35 | Număr.15 Rovine |
| 3364 | 21-25 | 19 | 41 | Număr.15 Rovine |
| 3365 | 21-26 | 19 | 42 | Număr.15 Rovine |
| 3366 | 21-27 | 19 | 40 | Număr.15 Rovine |
| 3367 | 21-28 | 14 | 35 | Număr.15 Rovine |
| 3368 | 21-29 | 19 | 43 | Număr.15 Rovine |
| 3369 | 21-30 | 19 | 38 | Număr.15 Rovine |
| 3370 | 21-32 | 19 | 43 | Număr.15 Rovine |
| 3371 | 21-33 | 19 | 44 | Număr.15 Rovine |
| 3372 | 21-34 | 14 | 32 | Număr.15 Rovine |
| 3373 | 21-36 | 19 | 36 | Număr.15 Rovine |
| 3374 | 21-36 | 10 | 40 | Număr.15 Rovine |
| 3375 | 21-37 | 19 | 26 | Număr.15 Rovine |
| 3376 | 21-38 | 19 | 38 | Număr.15 Rovine |
| 3377 | 21-39 | 14 | 32 | Număr.15 Rovine |
| 3378 | 21-40 | 19 | 39 | Număr.15 Rovine |
| 3379 | 21-41 | 19 | 45 | Număr.15 Rovine |
| 3380 | 21-42 | 19 | 48 | Număr.15 Rovine |
| 3381 | 21-42 | 10 | 27 | Număr.15 Rovine |
| 3382 | 21-43 | 12 | 26 | Număr.15 Rovine |
| 3383 | 21-43 | 12 | 27 | Număr.15 Rovine |
| 3384 | 51-41 | 14 | 31 | Număr.2 Rovine |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3385 | 51-43 | 19 | 51 | Număr.2 Rovine |
| 3386 | A16 | 20 | 56 | Număr.2 Rovine |
| 3387 | A17 | 20 | 45 | Număr.2 Rovine |
| 3388 | A18 | 20 | 54 | Număr.2 Rovine |
| 3389 | A19 | 20 | 45 | Număr.2 Rovine |
| 3390 | A20 | 20 | 45 | Număr.2 Rovine |
| 3391 | A22 | 20 | 44 | Număr.2 Rovine |
| 3392 | A23 | 20 | 55 | Număr.2 Rovine |
| 3393 | B17 | 20 | 31 | Număr.2 Rovine |
| 3394 | B18 | 20 | 45 | Număr.2 Rovine |
| 3395 | B18 | 20 | 46 | Număr.2 Rovine |
| 3396 | B19 | 20 | 52 | Număr.2 Rovine |
| 3397 | B20 | 20 | 58 | Număr.2 Rovine |
| 3398 | B21 | 20 | 48 | Număr.2 Rovine |
| 3399 | B22 | 20 | 58 | Număr.2 Rovine |
| 3400 | B23 | 20 | 49 | Număr.2 Rovine |
| 3401 | B24 | 20 | 47 | Număr.2 Rovine |
| 3402 | B25 | 20 | 49 | Număr.2 Rovine |
| 3403 | B26 | 20 | 58 | Număr.2 Rovine |
| 3404 | B27 | 20 | 51 | Număr.2 Rovine |
| 3405 | B28 | 20 | 52 | Număr.2 Rovine |
| Cartierul Știrbei Vodă | | | | |
| 3406 | A4 | 66 | 140 | 1 Stirbei Voda |
| 3407 | 15 | 14 | 32 | 1Câmpia Islaz |
| 3408 | 17B | 9 | 23 | 1Câmpia Islaz |
| 3409 | 17C | 9 | 26 | 1Câmpia Islaz |
| 3410 | 18C | 8 | 21 | 1Câmpia Islaz |
| 3411 | 19 | 14 | 23 | 1Câmpia Islaz |
| 3412 | 20B | 9 | 15 | 1Câmpia Islaz |
| 3413 | 21 | 14 | 29 | 1Câmpia Islaz |
| 3414 | 23 | 14 | 31 | 1Câmpia Islaz |
| 3415 | 24A | 9 | 20 | 1Câmpia Islaz |
| 3416 | 24B | 9 | 28 | 1Câmpia Islaz |
| 3417 | 29 | 14 | 34 | 1Câmpia Islaz |
| 3418 | A13 | | | 2 |
| 3419 | A3 | 66 | 115 | 3 Stirbei Vodă, Bl. A3 |
| 3420 | A1 | 66 | 138 | 5 Stirbei Vodă |
| 3421 | A14a | 44 | 95 | 6 Stirbei Vodă |
| 3422 | A12 | 44 | 89 | 7 Stirbei Vodă |
| 3423 | A2 | 66 | 130 | 8 Stirbei Vodă |
| 3424 | 97 | 47 | 110 | 97 Râului |
| 3425 | blocul mov | 21 | | A P Șoimului număr. 27 |
| 3426 | 17A | 8 | 13 | Asociația de Proprietari 19 Bibescu |

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Nr. apart. | Nr. pers. | Asociația de proprietari |
| 3427 | N3 | 20 | 21 | Asociația de Proprietari Athrium |
| 3428 | N3 | 20 | 21 | Asociația de Proprietari Athrium |
| 3429 | A14b | 44 | 105 | Bibescu număr.14 |
| 3430 | A0 | 44 | 88 | Bl. Ao Știrbei Vodă |
| 3431 | 20A | 9 | 16 | bl.20 A Bibescu |
| 3432 | C1 | 12 | 30 | Câmpia Islaz număr.89A-B |
| 3433 | C2 | 8 | 10 | Câmpia Islaz număr.89A-B |
| 3434 | C2 | 8 | 18 | Câmpia Islaz număr.89A-B |
| 3435 | D2 | 35 | 56 | Număr. 3 |
| 3436 | D3A | 28 | 70 | Număr. 3 |
| 3437 | D4A | 21 | 53 | Număr. 3 |
| 3438 | D4A | 21 | 53 | Număr. 3 |
| 3439 | D5 | 24 | 46 | Număr. 3 |
| 3440 | D5a | 14 | 29 | Număr. 3 |
| 3441 | P2 | 20 | 20 | Număr. 3 |
| 3442 | P2 | 20 | 22 | Număr. 3 |
| 3443 | P4 | 19 | 50 | Număr. 3 |
| 3444 | P5 | 14 | 22 | Număr. 3 |
| 3445 | P6 | 19 | 44 | Număr. 3 |
| 3446 | P7 | 19 | 37 | Număr. 3 |
| 3447 | P7 | 10 | 21 | Număr. 3 |
| 3448 | SOIMULUI | 9 | 15 | Șoimului 38 |
| Cartierul Valea Roșie | | | | |
| 3449 | R10 | 15 | 42 | Asociația de locatari POTELU R10 |
| 3450 | R18 | 11 | 30 | Asociația de locatari POTELU R18 |
| 3451 | e, sc.4 | 20 | 47 | Asociația de proprietari BI E sc.4 |
| 3452 | e, sc.4 | 20 | 39 | Asociația de proprietari BI E sc.4 |
| 3453 | 4 | 20 | 51 | Număr.6- EROILOR |
| 3454 | 4 | 20 | 49 | Număr.6- EROILOR |
| 3455 | 5 | 20 | 49 | Număr.6- EROILOR |
| 3456 | 5 | 20 | 45 | Număr.6- EROILOR |
| 3457 | 5 | 20 | 48 | Număr.6- EROILOR |
| 3458 | 5 | 20 | D | Număr.6- EROILOR |
| 3459 | 14 | 20 | 32 | Număr.6- EROILOR |
| 3460 | 14 | 20 | 49 | Număr.6- EROILOR |
| 3461 | 15 | 20 | 43 | Număr.6- EROILOR |
| 3462 | 15 | 20 | 49 | Număr.6- EROILOR |
| 3463 | 16 | 20 | 42 | Număr.6- EROILOR |
| 3464 | 16 | 20 | 47 | Număr.6- EROILOR |
| 3465 | 17 | 20 | 39 | Număr.6- EROILOR |
| 3466 | 17 | 20 | 45 | Număr.6- EROILOR |
| 3467 | P1, sc. 2 | 8 | 16 | Număr. 2 Spania, Str. Spania |

Anexa 6.6. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Orașul Segarcea

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | |
|---|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Adresa | Asociația de proprietari |
| 1 | IAS | Str. Unirii, nr. 5 | - |
| 2 | IAS | Str. Unirii, nr. 9 | - |
| 3 | IAS | Str. Unirii, nr. 11 | - |
| 4 | B1 | Str. Unirii, nr. 48 | - |
| 5 | B2 | Str. Unirii, nr. 48 | - |
| 6 | B3 | Str. Unirii, nr. 48 | - |
| 7 | A9 | Str. Unirii, nr. 70 | - |
| 8 | A8 | Str. Unirii, nr. 72 | - |
| 9 | A7 | Str. Unirii, nr. 74 | - |
| 10 | A6 | Str. Unirii, nr. 76 | - |
| 11 | A5 | Str. Unirii, nr. 78 | - |
| 12 | A4 | Str. Unirii, nr. 80 | - |
| 13 | A3 b | Str. Unirii, nr. 82 | - |
| 14 | J1 | Str. Republicii, nr. 78 | - |
| 15 | J2 | Str. Republicii, nr. 78 | - |
| 16 | J3 | Str. Republicii, nr. 78 | - |

Anexa 6.7. Lista proiectelor prioritare din sectorul rezidențial, Orașul Filiași

| Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică | | | | |
|---|---------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Nr. crt. | Denumire bloc | Adresa | Regim de înălțime [număr niveluri] | Asociația de proprietari |
| 1 | E1 Sc. 1 | Str. Cerbului, nr. 4 | 5 niveluri | Unirea |
| 2 | E2 Sc. 1 | Str. Cerbului, nr. 4 | 5 niveluri | Unirea |
| 3 | E2 Sc. 2 | Str. Cerbului, nr. 4 | 5 niveluri | Unirea |
| 4 | E3 Sc. 1 | Str. Unirii, nr. 11 | 5 niveluri | Unirea |
| 5 | E3 Sc. 2 | Str. Unirii, nr. 11 | 5 niveluri | Unirea |
| 6 | E4 Sc. 1 | Str. Cerbului, nr. 2A | 5 niveluri | Unirea |
| 7 | E4 Sc. 2 | Str. Cerbului, nr. 2A | 5 niveluri | Unirea |
| 8 | E5 Sc. 1 | Aleea Unirii, nr. 1 | 5 niveluri | Unirea |
| 9 | E6 Sc. 1 | Aleea Unirii, nr. 3 | 5 niveluri | Unirea |
| 10 | E7 Sc. 1 | Aleea Unirii, nr. 5 | 5 niveluri | Unirea |
| 11 | E8 Sc. 1 | Aleea Unirii, nr. 7 | 5 niveluri | Unirea |
| 12 | E9 Sc. 1 | Str. Unirii, nr. 9 | 5 niveluri | Unirea |
| 13 | F1 Sc. 1 | Bd. Racoșeanu, nr. 150 | 4 niveluri | Unirea |
| 14 | F2 Sc. 1 | Bd. Racoșeanu, nr. 152 | 5 niveluri | Unirea |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Adresa | Regim de înălțime [număr niveluri] | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 15 | F2 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 152 | 5 niveluri | Unirea |
| 16 | F3 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 156 | 4 niveluri | Unirea |
| 17 | F3 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 156 | 4 niveluri | Unirea |
| 18 | F4 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 | 4 niveluri | Unirea |
| 19 | F5 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 A | 5 niveluri | Unirea |
| 20 | F6 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 B | 5 niveluri | Unirea |
| 21 | F6 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 B | 5 niveluri | Unirea |
| 22 | F7 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 C | 5 niveluri | Unirea |
| 23 | F7 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 158 C | 5 niveluri | Unirea |
| 24 | G1 Sc. 1 | Str. Pieții, nr. 2 | 4 niveluri | Unirea |
| 25 | G2 Sc. 1 | Str. Unirii, nr. 2A | 4 niveluri | Unirea |
| 26 | G3 Sc. A | Str. Unirii, nr. 2A | 4 niveluri | Unirea |
| 27 | G3 Sc. B | Str. Unirii, nr. 2A | 4 niveluri | Unirea |
| 28 | G4 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 173 | 4 niveluri | Unirea |
| 29 | G4 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 173 | 4 niveluri | Unirea |
| 30 | G5 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu, nr. 173 | 5 niveluri | Unirea |
| 31 | G5 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu, nr. 173 | 4 niveluri | Unirea |
| 32 | G6 Sc. 1 | Str. Pieții, nr. 6A | 4 niveluri | Unirea |
| 33 | G7 Sc. A | Str. Pieții, nr. 6A | 4 niveluri | Unirea |
| 34 | G7 Sc. B | Str. Pieții, nr. 6A | 4 niveluri | Unirea |
| 35 | G8 Sc. 1 | Str. Pieții, nr. 6 | 4 niveluri | Unirea |
| 36 | G9 Sc. A | Str. Pieții, nr. 4 | 4 niveluri | Unirea |
| 37 | G9 Sc. B | Str. Pieții, nr. 4 | 4 niveluri | Unirea |
| 1 | I1 Sc. 1 | Str. Stadionului | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 2 | I1 Sc. 2 | Str. Stadionului | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 3 | I2 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 4 | I2 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 5 | I3 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 6 | I4 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 7 | I5 Sc. A | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 8 | I5 Sc. B | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 9 | I6 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 10 | I6 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 11 | I7 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 12 | I7 Sc. 2 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 13 | K1 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 14 | K2 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 15 | K3 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 16 | K4 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 17 | K5 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 18 | K6 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 19 | K7 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |

Lista blocurilor din zona rezidențială cu potențial de modernizare energetică

| Nr. crt. | Denumire bloc | Adresa | Regim de înălțime [număr niveluri] | Asociația de proprietari |
|----------|---------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20 | K8 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 21 | K9 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 22 | K10 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 23 | K11 Sc. 1 | Str. Stadionului | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 24 | K12 Sc. 1 | Str. Stadionului | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 25 | L1 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 26 | L2 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 27 | L3 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 28 | L4 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 29 | L5 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 30 | L6 Sc. 1 | Str. Florilor | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 31 | L9 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 32 | L10 Sc. 1 | Str. Stadionului | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 33 | N1 Sc. A | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 34 | N1 Sc. B | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 35 | N1 Sc. C | Bd. Racoțeanu | 4 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 36 | N2 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 37 | N3 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 38 | N4 Sc. 1 | Bd. Racoțeanu | 5 niveluri | Asociația de proprietari 4 |
| 1 | V1 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |
| 2 | V2 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |
| 3 | V3 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |
| 4 | V4 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |
| 5 | V5 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |
| 6 | V6 | Str. Gării | 5 niveluri | Asociația de proprietari 5 |