

RAPORT DE SPECIALITATE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Strategiei de Eficientizare
Energetica a Municipiului Ploiesti
2016 – 2021**

Îmbunătățirea eficienței energetice reprezintă o prioritate esențială a politicii energetice naționale datorită contribuției majore pe care o are la realizarea siguranței alimentare, dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor energetice primare și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Creșterea eficienței energetice poate contrabalansa tendința de creștere exagerată a consumului energetic în toate sectoarele economiei (de exemplu sectorul locuințelor, industrie și transporturi) și poate ajuta la continuarea procesului de decuplare a dezvoltării economice de creșterea consumului de energie.

Scopul strategiei energetice este de a eficientiza consumurile de energie și de a oferi o alternativă marilor și micilor consumatori de energie din surse epuizabile, în vederea obținerii unui consum rațional de energie prin rețehnologizare și utilizarea eficientă a diferitelor surse de energii regenerabile, existente la nivelul oraselor.

Strategia de Eficientizare Energetica a Municipiului Ploiesti 2016 – 2021 are la bază Strategia Energetică Națională a României, circumscrisă Directivelor U.E., urmărind obligatoriu următoarele direcții :

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- creșterea ponderii energiei regenerabile;
- creșterea ponderii biocombustibililor;
- reducerea consumului global de energie primară;
- utilizarea rațională și eficientă a resurselor primare neregenerabile și scăderea progresivă a ponderii acestora în consumul final;
- promovarea producerii de energie electrică și termică în centrale de cogenerare.

Strategia de eficientizare energetica a Municipiului Ploiesti 2016 – 2021 este un document programatic de tip sectorial, elaborat atat la nivel strategic, cat si operational.



Municipiul Ploiesti are in vedere obtinerea de finantare nerambursabila prin depunerea mai multor proiecte prin Programul Operational Regional 2014 – 2020, Axa Prioritara 3 - Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de carbon.

In Ghidul Solicitantului pentru Axa 3, Prioritatea de Investitii 3.1 - Sprijinirea eficientei energetice, a gestionarii inteligente a energiei si a utilizarii energiei din surse regenerabile in infrastructurile publice, inclusiv in cladirile publice, si in sectorul locuintelor (atat pentru Operatiunea A – Cladiri rezidentiale, cat si pentru Operatiunea B – Cladiri publice) conditia specifica pentru obtinerea finantarii este existenta unor documente strategice relevante (planuri de actiune privind energia durabila; strategii de reducere a emisiilor de CO2; strategii locale in domeniul energiei; strategia nationala in domeniul eficientei energetice; alte documente strategice care prevad masuri in domeniul eficientei energetice, conform legislatiei in vigoare.)

Necesitatea elaborarii unei Strategii Locale privind eficienta energetica rezulta atat din nevoia de adaptare la schimbarile ce privesc piata de energie si de adaptare la modificarile legislative ce decurg din transpunerea in legislatia nationala a directivelor europene ce formeaza Politica pentru energie a Uniunii Europene, cat si din cerintele Ghidului Solicitantului pentru Programul Operational Regional 2014 – 2020, Axa Prioritara 3 – Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de carbon.

Strategia de Eficientizare Energetica a Municipiului Ploiesti 2016 – 2021 are doua obiective strategice importante -

1. Imbunatatirea calitatii vietii intr-un mediu curat;
2. Servicii publice eficiente energetic si orientate catre cetatean -care vor fi realizate prin indeplinirea urmatoarelor obiective specifice:
 - Cresterea eficientei energetice si reducerea emisiilor de noxe in cladirile publice;
 - Energie curata pentru un oras curat;
 - Eficientizarea energetica a serviciilor publice;
 - Eficientizarea energetica a vehiculelor utilizate in prestarea de servicii publice in Municipiul Ploiesti.

In consecinta propunem spre aprobare Consiliului Local al Municipiului Ploiesti prezentul proiect de hotarare pentru aprobarea Strategiei de Eficientizare Energetica a Municipiului Ploiesti pentru perioada 2016-2021. Aceasta va constitui documentul cadru pe termen mediu pentru stabilirea planului de actiune locala in domeniul energetic.



Directia Relatii Internationale
Director executiv,
Daniela Croitoru

Vizat,
Directia Economica,

Director executiv,
Nicoleta Craciunoiu

24 -10- 2016

Directia Tehnic Investitii
Director executiv,
Sorina Som

Vizat,
Directia Administratie Publica,
Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte

Director executiv,
Mihaela Zaharia



EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Strategiei de Eficientizare Energetica a Municipiului Ploiesti 2016 - 2021

Unul dintre pilonii deosebit de importanti ai dezvoltarii durabile il reprezinta Eficienta energetica. Consumurile excesive de energie care genereaza emisii de noxe si gaze cu efect de sera pentru toate aspectele vietii economice si sociale ale comunitatilor fac obiectul a nenumarate studii precum si al multor instrumente de planificare strategica atat la nivelul UE, la nivel national, regional si local.

Finantarea proiectelor de dezvoltare urbană se va face in urmatoarea perioada de programare (2014-2020) în baza unor Strategii Integrate de Dezvoltare Urbană si, specific pentru proiectele din domeniul eficientei energetice, pe baza unor Documente strategice relevante ce includ Strategiile locale in domeniul energiei.

Strategia de eficientizare energetica a Municipiului Ploiesti 2016 – 2021 stabileste un mod de abordare structurat si coerent al activitatilor pe care autoritatile administratiei publice locale trebuie sa le initieze, implementeze si sustine în vederea atingerii obiectivelor trasate la nivel regional si national.

Strategia se impune ca o necesitate in abordarea integrata a resurselor disponibile la nivel local, precum si a consumurilor energetice, in vederea coordonarii investitiilor si planificarii corespunzatoare a resurselor financiare. Rezolvarea problemelor de eficientizare energetica constituie o prioritate a politicilor de dezvoltare sociala si economica.

Strategia de eficientizare energetica a Municipiului Ploiesti 2016 – 2021 are doua obiective strategice importante -

1. Imbunatatirea calitatii vietii intr-un mediu curat;
 2. Servicii publice eficiente energetic si orientate catre cetatean -
- care vor fi realizate prin indeplinirea urmatoarelor obiective specifice:
- Cresterea eficientei energetice si reducerea emisiilor de noxe in cladirile publice;
 - Energie curata pentru un oras curat;
 - Eficientizarea energetica a serviciilor publice;
 - Eficientizarea energetica a vehiculelor utilizate in prestarea de servicii publice in Municipiul Ploiesti.

Municipiul Ploiesti are in vedere obtinerea de finantare nerambursabila prin depunerea mai multor proiecte prin Programul Operational Regional 2014 - 2020, Axa Prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon.

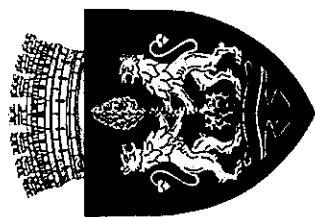


In Ghidul Solicitantului pentru Axa 3, Prioritatea de Investitii 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor (atat pentru Operatiunea A – Cladiri rezidentiale, cat si pentru Operatiunea B – Cladiri publice) condiția specifică pentru obținerea finanțării este existența unor documente strategice relevante (planuri de acțiune privind energia durabilă; strategii de reducere a emisiilor de CO2; strategii locale în domeniul energiei; strategia națională în domeniul eficienței energetice; alte documente strategice care prevăd măsuri în domeniul eficienței energetice, conform legislației în vigoare.)

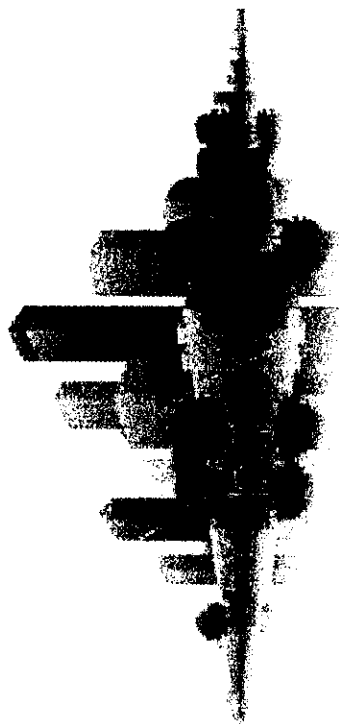
Avand in vedere cele de mai sus supunem analizei si aprobarii Consiliului Local proiectul de hotarare alaturat.

PRIMAR,
ADRIAN FLORIN DOBRE



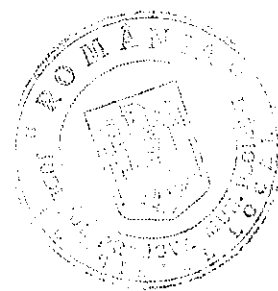


STRATEGIA DE EFICIENTIZARE ENERGETICĂ A MUNICIPIULUI PLOIEȘTI 2016 - 2021



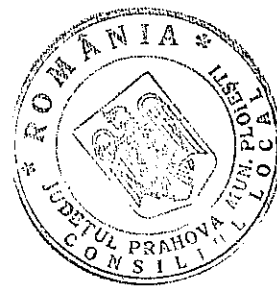
2016

INTERGROUP
ENGINEERING





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

FOAIE DE CAPĂT

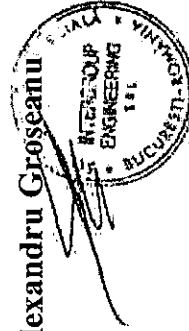
Strategia de eficientizare energetică a municipiului Ploiești a fost elaborată de:

SC INTERGROUP ENGINEERING SRL



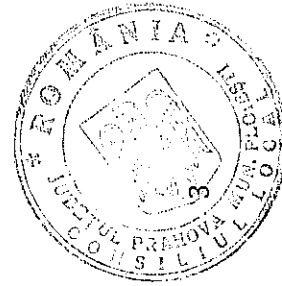
Manager de proiect:

Expert planificare strategică Drd. Alexandru Groșeanu



Expert accesare fonduri europene:

Valentina Ciubotariu





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

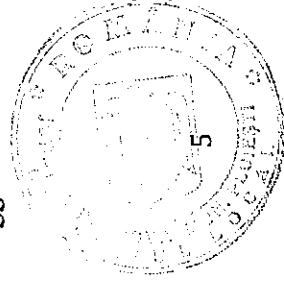




Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

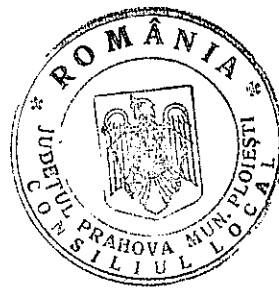
CUPRINS

1.	INTRODUCERE	7
2.	SCURTĂ DESCRIERE A MUNICIPIULUI PLOIEȘTI.....	19
3.	METODOLOGIA DE ELABORARE A STRATEGIEI DE EFICIENTIZARE ENERGETICĂ	23
4.	ANALIZA DIAGNOSTIC.....	25
5.	ANALIZA SWOT	36
6.	VIZIUNEA ȘI OBIECTIVELE STRATEGIEI DE EFICIENTIZARE ENERGETICĂ	39
7.	PLAN DE ACȚIUNI – MĂSURI	42
8.	MANAGEMENTUL IMPLEMENTĂRII, MONITORIZARE ȘI CONTROL	53





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

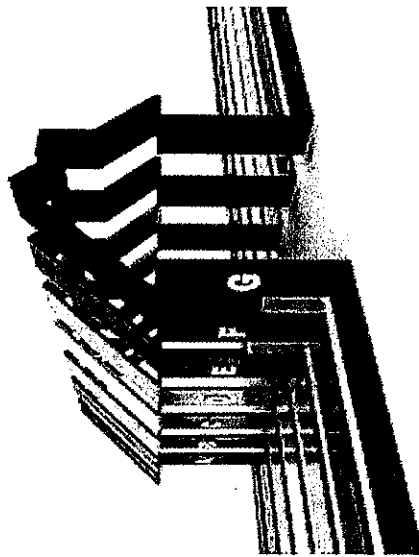
CAPITOLUL 1 INTRODUCERE

Strategia de eficientizare energetică a municipiului Ploiești este un document programatic de tip sectorial, elaborat atât la nivel strategic cât și operațional.

Strategia de Eficientizare Energetică (SEE) este un instrument de planificare strategică sectorială ca expresie a voinței comunității și a administrației locale privind dezvoltarea durabilă a municipiului Ploiești.

Îmbunătățirea condițiilor de locuire, ridicarea standardelor de viață în general, dezvoltarea vieții sociale într-un mediu urban modern sunt tot atâtea deziderate legitime ale comunităților. Pe de altă parte, comunitățile conștientizează din ce în ce mai amplu că dezvoltarea din prezent trebuie să aibă în vedere calitatea vieții și a resurselor ce vor fi lăsate moștenire generațiilor viitoare. Din această dublă preocupare s-a născut conceptul de dezvoltare durabilă. Ca răspuns la apariția problemelor de mediu și a crizei resurselor naturale, în cadrul Conferinței privind mediul din anul 1972 de la Stockholm, se recunoaște pentru prima dată la nivel global ca activitățile umane contribuie la deteriorarea mediului, punându-se în pericol viitorul Terrei.

Conceptul de dezvoltare durabilă a fost enunțat în anul 1987 în raportul Brundtland, în contextul promovării reducerii amprentei ecologice a omului, a echității între generații, indivizi și națiuni și a menținerii eficacității economice. Ulterior conceptul a fost promovat în cadrul Conferinței Mondiale pentru Dezvoltare Durabilă, organizată de Națiunile Unite în anul 1992 la Rio de Janeiro. Tot în cadrul Conferinței Mondiale pentru Dezvoltare Durabilă s-a definit pentru prima dată în mod oficial Dezvoltarea Durabilă ca fiind: "....acel dezvoltare care asigură că nevoile generațiilor viitoare să fie acoperite fără a pune în pericol capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi".





răspunde propriilor lor nevoi. [...] Pentru ca dezideratul dezvoltării durabile să poată fi atins, protecția mediului va constitui parte integrată a procesului de dezvoltare și nu poate fi abordată independent de acesta."

DEZVOLTAREA DURABILĂ LA NIVEL EUROPEAN

1972 – Summit-ul de la Paris a evidențiat necesitatea acordării unei atenții deosebite protecției mediului în contextul expansiunii economice și a îmbunătățirii standardelor de viață.

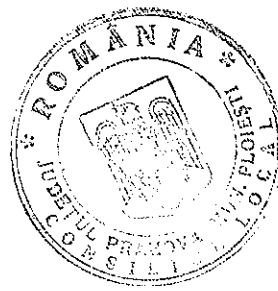
1987 – Actul Unic European prezintă un punct de referință al politicii europene de mediu, fiind menționată pentru prima dată în cadrul unui tratat al Comunității Europene.

1997- La nivelul Uniunii Europene, dezvoltarea durabilă a devenit un obiectiv politic începând cu anul 1997, prin includerea sa în „Tratatul de la Maastricht”, tratat ce a conferit protecției mediului un statut complet în cadrul politicilor europene.

1999 – Tratatul de la Amsterdam a consolidat baza legală a politicii vizând protecția mediului precum și promovarea dezvoltării durabile în cadrul Uniunii Europene.

2000 –Șefii statelor membre UE reuniți în ședința Consiliului European de la Lisabona s-au angajat să creeze, până în anul 2010, "cea mai competitivă și dinamică economie bazată pe cunoaștere din lume". Strategia de la Lisabona din anul 2000, completată de „Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene” adoptată de Consiliul European de la Goteborg în 2001 a consolidat și impulsionat activitatea U.E. în domeniul dezvoltării durabile și protecției mediului.

2001 – Summit-ul de la Goetheborgunde a fost adoptată Strategia de Dezvoltare Durabilă a UE.

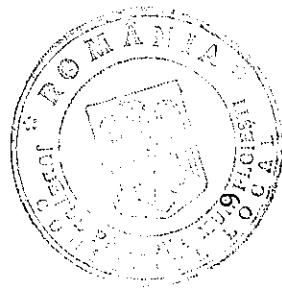




Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

2005 –Comisia a demarat un proces de reviziure a Strategiei de Dezvoltare Durabilă, proces care a cuprins mai multe etape:

- în februarie 2005 Comisia a publicat o evaluare inițială și a trasat o serie de direcții de urmat. Au fost evidențiate anumite direcții de dezvoltare non-durabilă care au avut efecte negative: schimbările climatice, amenințări la adresa sănătății publice, creșterea sărăciei și a excluziunii sociale, epuizarea resurselor naturale și afectarea biodiversității;
- în iunie 2005, șefii de stat și de guverne din UE au adoptat o declarație privind liniile directoare ale dezvoltării durabile, care susținea că Agenda reînnoită de la Lisabona este o componentă esențială a obiectivului dezvoltării durabile.
- 2006 (iunie) a fost adoptată Strategia de Dezvoltare Durabilă pentru o Uniune Europeană extinsă. A avut ca obiectiv general, îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească cât mai eficient resursele, precum și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale".
- 2007 – în cadrul Summit-ului de la Lisabona, a fost semnat „Tratatul de la Lisabona”, denumit oficial „Tratatul de la Lisabona de amendare a Tratatului privind Uniunea Europeană și Tratatul instituind Comunitatea Europeană”, care cuprinde mai multe protocoale privind schimbările climatice și lupta împotriva încălzirii globale, precum și o serie de amendamente cu privire la solidaritatea în probleme legate de furnizarea de energie și a schimbărilor în domeniul politicii energetice europene.





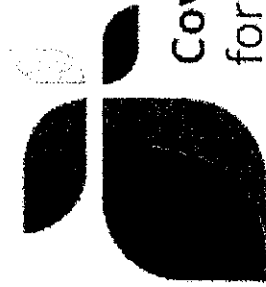
CONVENȚIA PRIMARILOR

Convenția primarilor reprezintă principala mișcare europeană în care sunt implicate autoritățile locale și regionale ce se angajează în mod voluntar pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă în teritoriile lor. Prin angajamentul lor, semnatarii Convenției își propun atingerea și depășirea obiectivului Uniunii Europene de reducere cu 20% a emisiilor de CO2 până în anul 2020 și cu cel puțin 40% până în anul 2030.

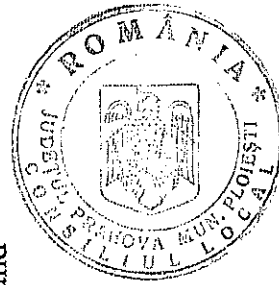
După adoptarea în 2008 a pachetului legislativ al Uniunii Europene privind clima și energia, Comisia Europeană a lansat Convenția primarilor pentru a susține și sprijini eforturile depuse de autoritățile locale în punerea în aplicare a politicilor privind energia durabilă.

Având în vedere caracteristicile sale unice -singura mișcare de acest tip care mobilizează actori locali și regionali în jurul îndeplinirii obiectivelor UE-Convenția primarilor a fost descrisă de instituțiile europene ca fiind un model excepțional de guvernare pe mai multe niveluri. Convenția primarilor reprezintă o inițiativă ascendentă singulară, ce a reușit mobilizarea unui mare număr de autorități locale și regionale în vederea elaborării unor planuri de acțiune și a dirijării investițiilor către măsuri de atenuare a efectelor schimbărilor climatice.

Continuând succesul Convenției primarilor, în 2014 a fost lansată inițiativa „*Mayors Adapt*”, care are la bază același model de guvernare și invită orașele să își asume angajamente politice și să acționeze în așa fel încât să anticipateze și să se pregătească pentru impactul inevitabil al schimbărilor climatice. La sfârșitul anului 2015, inițiativele au fuzionat sub egida nou-instituției Convenții a primarilor privind clima și energia, adoptând



**Covenant of Mayors
for Climate & Energy**





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

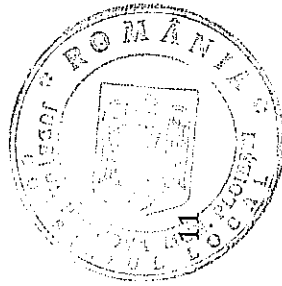
obiectivele UE pentru 2030, precum și o abordare integrată în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice efectelor și adaptarea la acestea.

Semnatarii Convenției Primarilor

Autoritățile europene locale de toate dimensiunile -de la mici sate la capitale și zone metropolitane -sunt eligibile pentru a adera în calitate de semnatar ai Convenției Primarilor.

Orașele semnate s-au angajat să sprijine atingerea obiectivului UE de reducere a gazelor cu efect de seră cu 40 % până în 2030 și adoptarea unui demers comun în vederea integrării strategiilor de atenuare a efectelor schimbărilor climatice și de adaptare la acestea. Pentru a-și traduce angajamentul politic în proiecte și măsuri practice, semnatarii convenției trebuie în special să elaboreze un Inventar de referință al emisiilor și o Evaluare a vulnerabilităților și a riscurilor legate de schimbările climatice. Aceștia se angajează să prezinte în doi ani de la data deciziei consiliului local un Plan de acțiune privind energia durabilă și clima (PAEDC), în care să prezinte acțiunile-cheie pe care intenționează să le întreprindă. Strategia de adaptare trebuie să facă parte din PAEDC și/sau să fie elaborată și integrată într-un document separat sau în mai multe documente separate de planificare, semnatarii având libertatea de a alege formatul dorit. Acest angajament politic îndrăzneț marchează începutul unui proces pe termen lung, orașele luându-și angajamentul să înainteze o dată la doi ani un raport despre evoluția implementării.

Orașele și celelalte zone urbane dețin un rol esențial în atenuarea schimbărilor climatice, dat fiind că acestea consumă trei sferturi din energia produsă în Uniunea Europeană și sunt responsabile pentru un procent similar din emisiile de CO₂. Autoritățile locale sunt, de asemenea, cel mai bine plasate pentru a schimba comportamentul cetățenilor și a aborda chestiunile legate de climă și energie în mod exhaustiv, mai ales prin concilierea intereselor publice și private și prin integrarea chestiunilor privind energia durabilă în obiectivele globale de dezvoltare locală.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

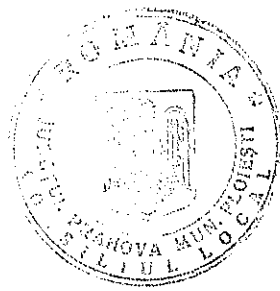
Aderarea la Convenția primarilor reprezintă o oportunitate pentru autoritățile locale de a-și consolida eforturile de reducere a CO2 depuse în teritoriul lor, de a beneficia de sprijin și recunoaștere europeană și de a face schimb de experiență cu omologii europeni.

Aderarea Municipiului Ploiești la Convenția Primarilor

Municipiul Ploiești a semnat Convenția Primarilor la 7 septembrie 2012 și în prezent municipalitatea lucrează la elaborarea *Plan de acțiune privind energia durabilă și clima (PAEDC)*. Departamentul pentru Proiecte Internaționale din cadrul Primăriei coordonează elaborarea (PAEDC) în speranța că documentul va fi terminat spre a fi depus la Comisia Europeană cât mai devreme.

Planul va cuprinde o țintă măsurabilă de minim 20 % reducere de CO2 la nivel local, din totalul emisiilor stabilite prin Inventarul de Referință al Emisiilor (Baseline Emission Inventory -BEI) și stabilirea de măsuri clare de diminuarea a acestor emisii pentru adaptarea la efectele climatice din ce în ce mai vizibile și apăsătoare pentru toți cetățenii.

Aceste acțiuni pot conduce la crearea de locuri de muncă, un mediu mai sănătos și o calitate mai bună a vieții. În același timp, ele pot contribui la creșterea competitivității orașului. Nu în ultimul rând, planul poate deschide calea către o mai mare independență energetică locală.





DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN ROMÂNIA

STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ

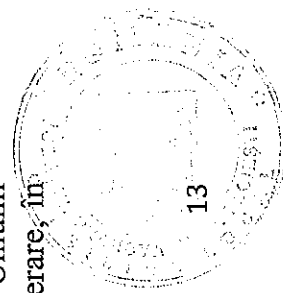
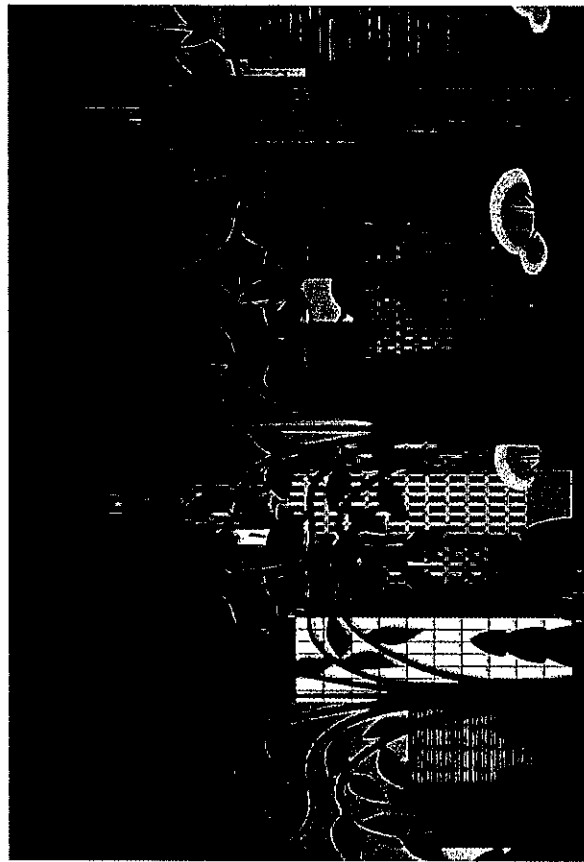
În România, ca stat membru al Uniunii Europene, în anul 1997 a fost creat Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, sub egida Academiei Române, care în timp a reușit să devină cea mai autorizată voce din societatea civilă în domeniul elaborării de propuneri și strategii pentru dezvoltarea durabilă a României.

Scopul Centrului Național pentru Dezvoltare Durabilă este de a identifica prioritățile de dezvoltare durabilă ale României și realizarea acestora prin proiecte concrete la nivel național și local.

Orizonturi 2013–2020–2030- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României

Guvernul României, întrunit în ședință la 12 noiembrie 2008, a dezbătut și aprobat Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă la orizontul anilor 2013–2020–2030.

Elaborarea Strategiei este rezultatul obligației asurate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene conform obiectivelor convenite la nivel comunitar, în special cele statuate în Tratatul de aderare, în





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Strategia Lisabona pentru creștere și locuri de muncă și în Strategia reînnoită a UE pentru Dezvoltare Durabilă din 2006.

În urma dezbaterii proiectului la nivel național și regional, cu implicarea activă a factorilor interesați și cu sprijinul conceptual al Academiei Române, Strategia propune o viziune a dezvoltării României în perspectiva următoarelor două decenii, cu obiective care transcend dur ciclurilor electorale și preferințele politice conjuncturale:

Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României ca stat membru al Uniunii Europene;

Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al țărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile;

Orizont 2030: Aproximarea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor membre ale Uniunii Europene din punct de vedere al dezvoltării durabile.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată, în consecință, o reducere substanțială a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE.

Prin prisma indicatorului sintetic prin care se măsoară procesul de convergență reală, se creează astfel condițiile ca produsul intern brut pe cap de locuitor al României să depășească în anul 2013 media UE din acel moment, să se apropie de media UE în anul 2020 și să fie ușor superior nivelului mediu european în anul 2030.

Direcțiile principale de acțiune, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

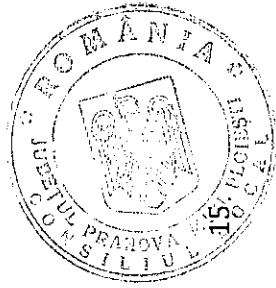
- Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil intersectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural;





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

- Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii;
- Folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investitoriale;
- Introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii;
- Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului;
- Racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții;
- Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea atât a unor soluții de adaptare pe termen lung, cât și a unor planuri de măsuri de contingență inter-sectoriale, cuprinzând portofolii de soluții alternative pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;
- Folosirea celor mai bune tehnologii disponibile, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investitoriale din fonduri publice pe plan național, regional și local, introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție sau servicii;
- Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României în privința dezvoltării producției agricole, inclusiv a produselor organice; corelarea măsurilor de creștere cantitativă și calitativă a producției agricole în vederea asigurării hranei pentru oameni și animale cu cerințele de majorare a producției de biocombustibili, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea și sporirea fertilității solului, biodiversității și protejării mediului;
- Necesitatea identificării unor surse suplimentare de finanțare, în condiții de sustenabilitate, pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;





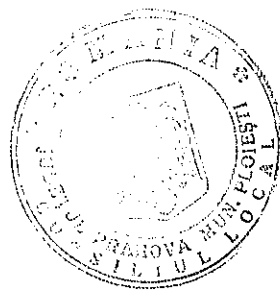
- Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții să fie însoțită de revitalizarea, în modernitate, a unor moduri de viață tradiționale, în special în zonele montane și cele umede.
- Strategia stabilește direcțiile principale de acțiune pentru însușirea și aplicarea principiilor dezvoltării durabile în perioada imediat următoare, în completarea obiectivelor ce derivă din strategiile, planurile și programele naționale de dezvoltare.

Unul dintre pilonii deosebit de importanți ai dezvoltării durabile îl reprezintă *Eficiența energetică*. Consumurile excesive de energie care generează emisii de noxe și GES (gaze cu efect de seră) pentru toate aspectele vieții economice și sociale ale comunităților fac obiectul a nenumărate studii precum și al multor instrumente de planificare strategică atât la nivelul UE, la nivel național, regional și local.

Preocupările comunităților privind eficientizarea energetică reprezintă principalul motor al dezvoltării durabile și a eficientizării energetice. În acest sens, administrația locală a municipiului Ploiești este decisă să elaboreze o Strategie de Eficientizare Energetică la nivelul municipiului Ploiești. Acest demers se află în concordanță și cu recomandările propuse prin Studiul TRACE pentru eficientizarea energetică a orașelor.

CADRUL INSTITUȚIONAL ÎN CONTEXT EUROPEAN

Cadrul instituțional de promovare a măsurilor de utilizare eficientă a energiei a fost creat în anul 1990 prin înființarea Agenției Române pentru Conservarea Energiei (ARCE). Responsabilitățile acestui organism au fost întărite în anul 2000, prin adoptarea Legii 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, modificată și completată prin Legea 56/2006.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Prin directiva nr. 2006/32/CE privind eficiența energetică la utilizatorii finali și serviciile energetice, preluată în legislația națională în anul 2008, se prevede în conformitate cu art. 14 (2), ca statele membre UE să se angajeze în acțiuni de reducere a consumului de energie finală cu cel puțin 9% într-o perioadă de nouă ani (2008-2016), comparativ cu media consumului din ultimii cinci ani (2005 – 2010).

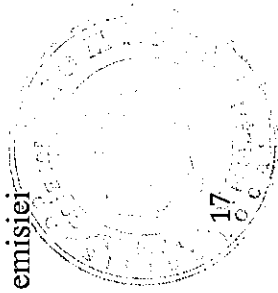
Ținta intermediară stabilită pentru România în anul 2010 era de 940 mii tone echivalent petrol, ceea ce corespunde unui procent de 4,5 % din media ultimilor cinci ani. La stabilirea țintei s-a avut în vedere potențialul de economii de energie din România, pe sectoarele economiei din sfera de acțiune a Directivei nr. 2006/32/CE respectiv industrie, alte ramuri decât cele incluse în Planul Național de Alocare, rezidențial, terțiar și transporturi.

Uniunea Europeană este tot mai expusă la instabilitatea și creșterea prețurilor de pe piețele internaționale de energie, precum și la consecințele faptului că rezervele de hidrocarburi ajung treptat să fie monopolizate de un număr restrâns de deținători.

Reducerea consumului de energie finală contrabalansează tendințele de creștere a consumului de resurse primare și a consumului final de energie în economia românească, consumul național de energie electrică fiind, în aceste condiții, prognozat să crească constant cu 3% pe an, până în 2020. Previzunile indică o creștere economică, ceea ce va implica un consum sporit de resurse energetice.

CADRUL LEGISLATIV INTERN

- Legea 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicata 2010;
- Legea 121/2014 privind Eficiența energetică;
- Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, referitor la respectarea angajamentelor de limitare cantitativă și reducere a emisiilor

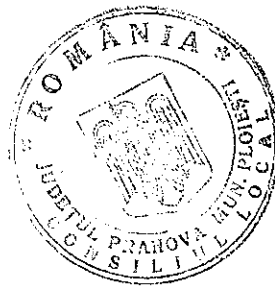




Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

de gaze cu efect de seră față de nivelul anului 1989, în perioada obligatorie 2008-2012, adoptat la 11 decembrie 1997;

- **Legea nr.199 din 13 noiembrie 2000** privind utilizarea eficientă a energiei, modificată și completată prin Legea 56 din 17 martie 2006, al cărei scop este crearea cadrului legal necesar dezvoltării pieței concurențiale de servicii energetice, în vederea aplicării măsurilor de creștere a eficienței energetice destinate consumatorilor de energie;
- **HG 958 /2005 - pentru modificarea HG 443 /2003 și pentru modificarea și completarea HG 1892 /2004** pentru promovarea producției de energie electrică din surse regenerabile de energie;
- **HG 163 din 12 februarie 2004** privind aprobarea Strategiei naționale în domeniul eficienței energetice al cărei scop principal este identificarea posibilităților și mijloacelor de creștere a eficienței energetice pe întreg lanțul energetic, prin implementarea de programe adecvate;
- **HG nr. 1535/2003 HG 1535 /2004 - privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie;**
- **HG 443 /2003 - pentru promovarea producției de energie electrică din surse regenerabile de energie;**





CAPITOLUL 2 SCURTĂ DESCRIERE A MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

Poziționare geografică

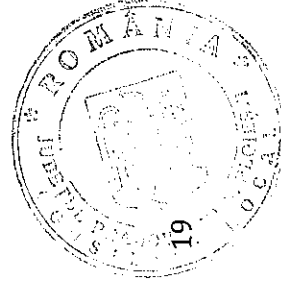
Municipiul Ploiești este așezat în centrul Munteniei, în partea central-nordică a Câmpiei Române. Ploieștiul, unul dintre orașele cele mai importante ale țării, se află la cea mai mică distanță de capitală, și cu toate că pe parcursul a patru secole a avut strânse legături cu aceasta, el și-a păstrat personalitatea.

Orașul Ploiești este traversat de meridianul 25°E (în partea sa de vest) și de paralela 44°55'N (în partea de sud). Paralela 45°N trece prin comunele suburbane Păulești, Blejoi și Bucov. Municipiul ocupă o suprafață de peste 60 km², din care 35 km² reprezintă comunele suburbane.

Ploieștiul se găsește între două mari râuri, primul dintre ele, Prahova, spre sud-vest, atingând ușor municipiul prin comuna suburbană Brazi, iar cel de-al doilea, Teleajenul, spre nord și est, străbătându-l prin comunele suburbane Blejoi, Bucov, Berceni. Orașul este așezat pe râul Dâmbu, care izvorăște în zona de dealuri a orașului Băicoi, trece prin oraș și prin două comune suburbane și apoi prin comuna Râfov, unde se varsă în Teleajen. Dâmbu are astăzi apa puțină; este canalizat pe aproape toată partea ploieșteană a traseului său, în el deversându-se, la ieșirea din oraș, sistemul de canalizare al acestuia.

Orașe apropiate

Orașul	Direcția	Distanța		
		în linie dreaptă	pe șosea	pe calea ferată
București	S	56 km	60 km	59 km
Brăila	E	155 km	170 km	176 km





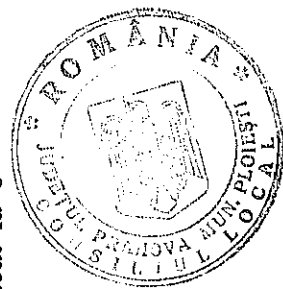
<u>Pitești</u>	V	91 km	111 km	149 km
<u>Brașov</u>	NV	86 km	114 km	110 km
<u>Târgoviște</u>	V	46 km	51 km	52 km
<u>Buzău</u>	NE	66 km	71 km	69 km
<u>Urziceni</u>	SE	55 km	60 km	55 km

Scurt istoric

Prezența unor ploieșteni pe piețele unor orașe din Ardeal denotă că localitatea avea un nume și o bază economică ce-i permiteau să intre în relații comerciale cu centre de peste munți. Numele mai apare într-un hrisov din 1567, semnat de Domnul Țării Românești, Petru cel Tânăr, prin care se înțără o vânzare a "cinci răzoare" de vie între un anume Avruț din Ploiești și logofătul Coresi din Bărcănești. Un moment crucial a fost alegerea Ploieștiului în 1597 de către Mihai Viteazul ca bază pentru operațiuni militare și a ridicat satul de moșneni la rangul de târg domnesc. Sprijinit de domnie, Ploieștii se dezvoltă continuu pe parcursul sec. XVII (este sediu al căpitanului de Ploiești), devenind un important centru urban al țării. Ridicarea sa a provocat decăderea unui alt oraș aflat în apropiere, Târgșor, ce va deveni un simplu sat. În august 1870 aici a fost proclamată, pentru o zi, Republica de la Ploiești.

Până la instaurarea regimului comunist în România a purtat numele de „Ploiești” și a fost reședința județului Prahova (interbelic).

În timpul celui de-al Doilea Război Mondial, orașul a fost vizat de avioanele de bombardament sovietice (1941), britanice (1944) și americane (1942, 1943, 1944). Primul atac aerian al aviației militare americane asupra Europei controlate de către Germania nazistă a avut loc pe 12 iunie 1942 și a avut ca scop distrugerea capacităților de rafinare din jurul Ploieștiului. Un an mai târziu, pe 1 august 1943, a avut loc operațiunea „Tidal Wave” care a rămas în istoria confruntărilor aeriene prin faptul că bombardierele americane au atacat la o





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

înălțime foarte joasă (aproximativ 40 de metri). Distrugerile semnificative au avut loc însă în 1944, când 22 din cele 50 de bombardamente efectuate de către aviația anglo-americană au avut ca scop (parțial sau total), orașul Ploiești și rafinăriile din proximitatea sa. Conform statisticilor oficiale, una din opt clădiri ale orașului au fost complet distruse, și peste 9000 de construcții suferiseră avarii mari sau totale, ceea ce înseamnă peste 55% din totalul imobilelor din oraș.

După 1945, în cadrul transformărilor sociale și economice sub regimul comunist, importanța orașului a scăzut. După 1990 cunoaște din nou un avânt economic și cultural.

Clima

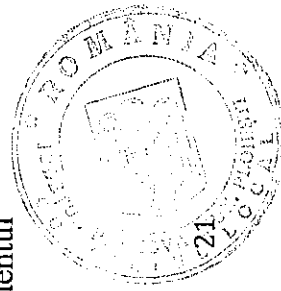
Temperatura medie anuală este de 10,5 °C, iar valorile minime și maxime înregistrate în secolul nostru au fost de -30 °C la 25 ianuarie 1942 și respectiv de 43 °C la 19 iulie 2007. În medie, pe an sunt 17 zile geroase, 26 reci, 99 calde, 30 tropicale, restul fiind zile cu o temperatură moderată.

Canitatea medie multianuală de precipitații este de 600 mm, cu 30–40 mm în ianuarie și 88 mm în luna iunie. Anul cel mai ploios a fost 1901, cu 963,9 mm, iar cel mai secetos 1930, cu 305,3 mm. Pe an, sunt în medie 104 zile cu precipitații lichide, 26 cu ninsoare, 112 cu cer senin, 131 cu cer noros și 122 cu cer acoperit.

Orașul se află sub influența predominantă a vânturilor de nord-est (40 %) și de sud-est (23 %), cu o viteză medie de 3,1 m/sec. În medie, sunt 11 zile pe an cu vânt cu viteză de peste 11 m/s și numai 2 zile cu vânt de peste 16 m/s. Presiunea atmosferică este de 748,2 mm.

Relieful și vegetația

Altitudinea medie a așezării este de 150 m, orașul fiind deci plasat într-o zonă de câmpie. Aspectul solului și subsolului este determinat de așezarea sa pe structurile vechiului con de dejecție al râului Prahova, ce trece prin albia situată în prezent la circa 25 km - vest și de vecinătatea râului Teleajen (latura de est), cu afluentul său, pâraul Dâmbu, care străbate cartierele din nord-est.



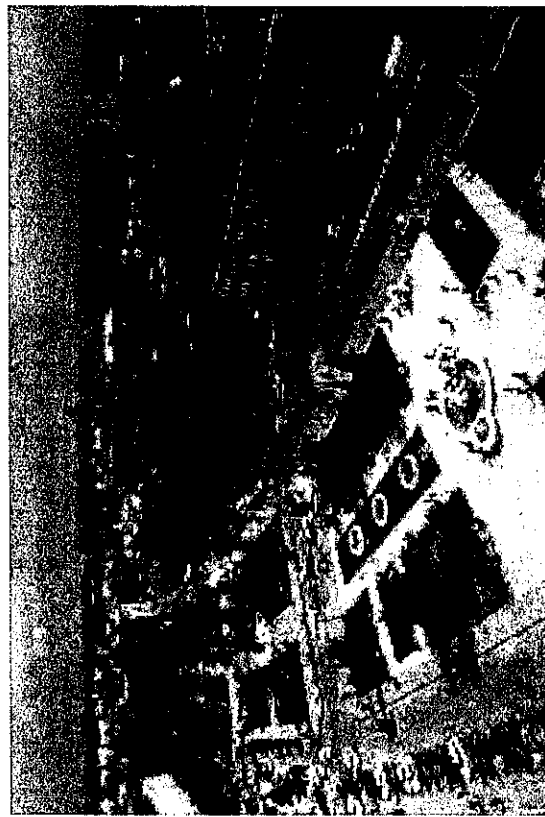


Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Vegetația de odinioară a Ploieștiului a fost aceea a unei păduri de câmpie, în care predomina stejarul pedunculat (*Quercus robur*), alături de alte varietăți de stejar și gorun. Resturi din pădurea de altădată s-au mai păstrat până târziu și chiar în prezent mai există, ca arbori ocrotiți, doi stejari bătrâni, la Ghighiu, dincolo de marginea de sud a orașului.

În prezent, vegetația este cea specifică marilor aglomerări urbane, formată îndeosebi din esențe ornamentale și de aliniament, plantații de castani, plop și salcâm, spațiile verzi și parcurile fiind destul de restrânse (zona bulevardului, parcul de la Sala Sporturilor, parcul din nordul orașului, parcul „Mihai Viteazul”, parcul de la Bariera Bucov). Acestea ocupa numai 85,5 ha, revenind, în medie, 3,2 mp. pe locuitor.

Pe raza orașului pot fi văzute și câteva exemplare de arbori endemici, aclimatizați în timp, care se află sub ocrotirea legii, printre care și „arboarele mamut” secular - *sequoia dendron giganteum* - din curtea Muzeului Memorial „Paul Constantinescu”, smochini, dar și câteva exemplare de stejari seculari, amintind de Codrii Vlăsiei. În vechile cartiere, cu case „pe pământ”, locuitorii continuă să planteze pomi fructiferi (vișinul, cireșul, mărul, nucul etc.) și să cultive legume și flori.





CAPITOLUL 3 METODOLOGIA DE ELABORARE A SEE

Strategia de Eficientizare Energetică (SEE) a municipiului Ploiești este elaborată cu respectarea prevederilor HG 775/2005 precum și a bunelor practici de elaborare a documentelor de planificare strategică.

Din perspectivă metodologică, în prima etapă s-a definit scopul elaborării SEE (Strategiei de Eficientizare Energetică) precum și gradul comprehensivitate a acesteia.

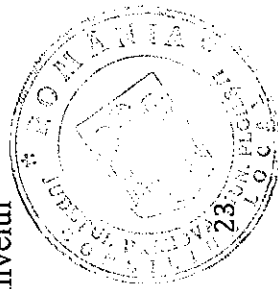
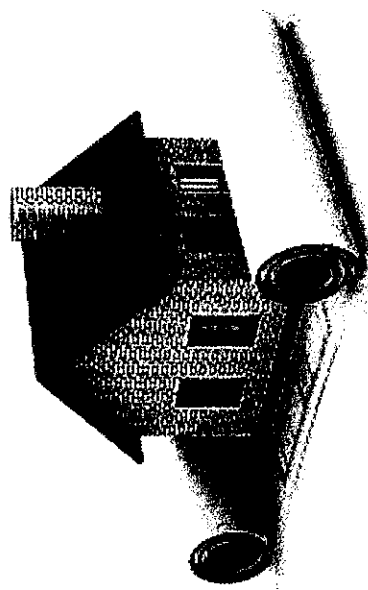
Cea de a doua etapă a constituit-o elaborarea machetei de indicatori pe domenii studiate. S-a avut în vedere menținerea unui echilibru între numărul indicatorilor de studiat și comprehensivitatea asumată a SEE.

Astfel că, s-a avut în vedere o machetă care să cuprindă indicatori relevanți pentru fiecare domeniu studiat eliminându-se indicatorii redunadanți sau aceia care nu puteau aduce elemente importante în cadrul *Analizei diagnostic*.

Cea de a treia etapă a fost culegerea datelor și prelucrarea acestora.

A patra etapă a constat în elaborarea Analizei diagnostic prin interpretarea fiecărui indicator în parte, interpretarea coroborată a mai multor indicatori și corelarea cu diferite fenomene sau evenimente din viața municipiului. În consecință, s-au constatat o serie de probleme și nevoi pe care comunitatea le are.

Următoarea etapă a constat într-o serie de consultări cu factori interesați din municipiul Ploiești având drept scop punerea în acord a problemelor constatate în analiza diagnostic cu nevoile percepute la nivelul comunității. Această etapă este o etapă esențială în procesul elaborării soluțiilor.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Etapă a șasea este Analiza SWOT. Acest tip de analiză este foarte des utilizat în elaborarea diferitelor tipuri de instrumente de palmificare strategică având o foarte mare relevanță în definirea unei viziuni și conturarea unor soluții ce vor fi cuprinse în planul de acțiuni (măsuri). În cadrul analizei SWOT s-a utilizat dezvoltarea analizei pe următoarele principii:

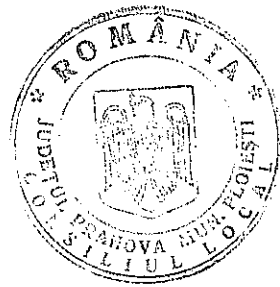
- Construiește pe punctele Tari
- Elimină punctele Slabe
- Exploatează Oportunitățile
- Îndepărtează Amenințările

Ulterior, s-a trecut apoi la elaborarea unei viziuni, a Obiectivelor Strategice și a Obiectivelor Specifice ale SEE. În această etapă s-au derulat o serie de sesiuni de consultări cu factorii interesați.

În etapă a opta s-au elaborat *măsurile* ce se au în vedere pentru îndeplinirea Obiectivelor Specifice și a Obiectivelor Strategice. Măsurile (Planul de acțiune) prevăd acțiuni ce vor fi întreprinse de către autoritățile publice locale ale municipiului Ploiești și au în vedere sursele posibile de finanțare.

Pe întregul parcurs al elaborării SEE s-a avut în vedere o matrice logică a fiecărei măsuri, în așa fel încât fiecare măsură să acopere o nevoie reală, constatată în Analiza Diagnostic, bazându-se pe punctele tari, exploatând oportunitățile, eliminând punctele Slabe și îndepărtând amenințările.

În ultima etapă s-a abordat trinomul Implementare, Monitorizare și Control a Strategiei de Eficientizare Energetică a municipiului Ploiești.



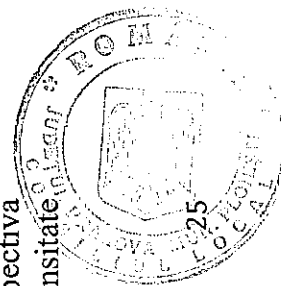
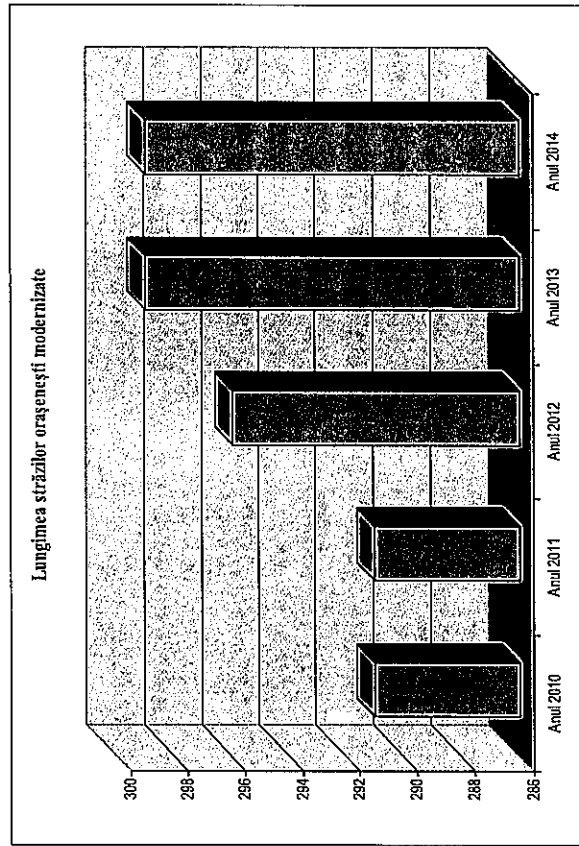


CAPITOLUL 4 ANALIZA DIAGNOSTIC

Municipiul Ploiești are o suprafață de 5.190 hectare. Suprafața orașului a rămas constantă în ultimii 10 ani.

Lungimea străzilor urbane este de 326 km. Lungimea străzilor urbane modernizate a cunoscut o ușoară creștere din 2010 când era de 291 km la 299 km în 2015. Diferența de 27 km o reprezintă străzi nemodernizate ce vor face obiectul unor proiecte ale administrației locale pentru modernizare.

Municipiul Ploiești are o populație de 235.041 locuitori la nivelul anului 2015 (date preluate de la INSSE Tempo-online accesat în luna septembrie 2016). Studiind dinamica populației cu domiciliul stabil în municipiul Ploiești din ultimii 5 ani (2011 – 2015), se poate constata o scădere ușoară a populației cu domiciliul stabil de la 240.292 locuitori în 2011 la 235.041 în 2015. Această situație nu reprezintă o problemă reală, ci mai degrabă se poate explica prin faptul că un număr destul de mare de cetățeni ai Ploieștiului și-au construit locuințe unifamiliale în comunele periurbane din împrejur și astfel nu mai figurează cu domiciliul stabil în Ploiești, dar aceștia au rămas atașați de oraș, atât din perspectiva serviciului, dar și a vieții sociale. Densitatea în municipiul Ploiești este de 45,2872 locuitori/ha, o densitate





medie pentru mediul urban.

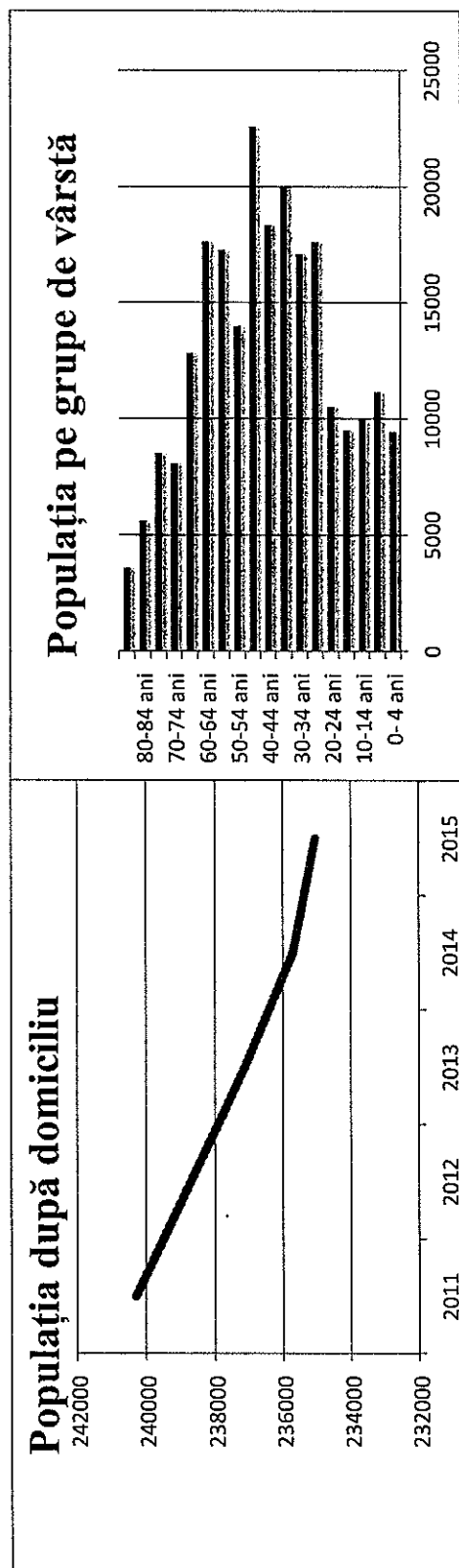


Fig.1 Evoluția populației municipiului Ploiești în anii 2011-2015;

Sursa datelor: INSSE Tempo online interogat în septembrie 2016

Repartizarea populației municipiului Ploiești pe grupe de vârstă prezintă aceleași caracteristici ca și histograma populației la nivelul României, relevând aceleași probleme pe termen mediu și lung din punct de vedere demografic. Având în vedere aceste amenințări de natură demografică, autoritățile locale trebuie să-și îndrepte atenția pe de o parte către asigurarea unui mediu urban de locuire cât mai bun și curat pentru a fi un oraș atractiv pe de o parte dar și către politici de încurajare a natalității pentru a determina schimbarea acestui trend de spor negative al populației.

Fig.2 Populația municipiului Ploiești pe grupe de vârstă an 2015

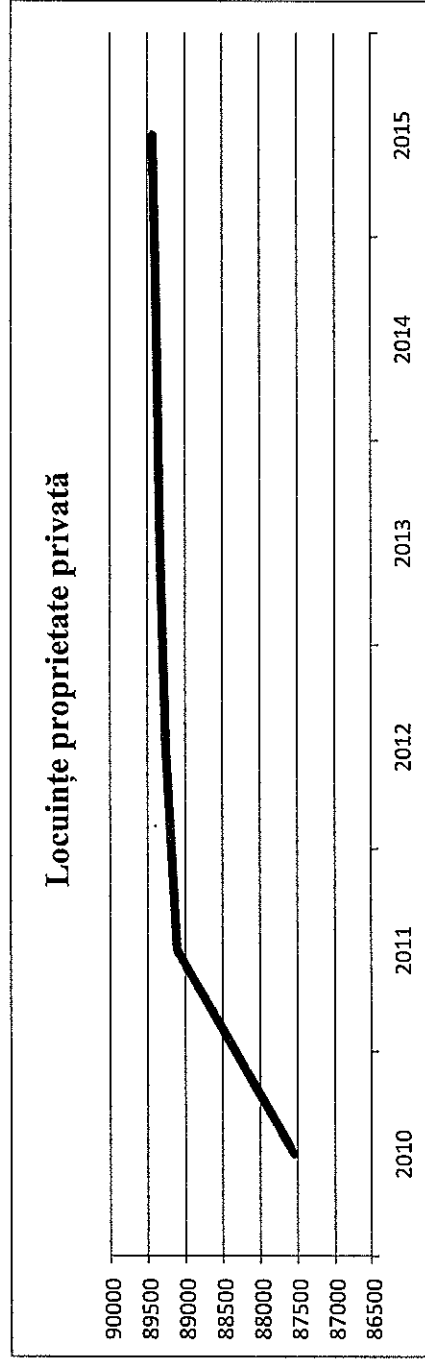




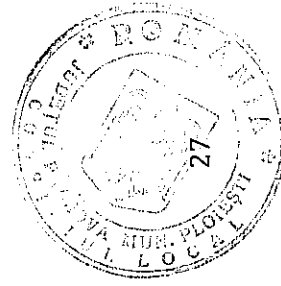
Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Un indicator interesant ca evoluție în ultimii 6 ani îl reprezintă evoluția numărului de locuințe proprietate privată. Dacă în anul 2010 numărul locuințelor proprietate privată era de 87.549, observăm că la nivelul anului 2015 existau un număr de 89.430 locuințe proprietate privată. Constatăm un plus de 1881 locuințe noi.

Deși dinamica nu pare deosebit de accentuată trebuie să ținem cont de faptul că perioada pe care am studiat-o, a fost o perioadă ce a fost precedată de criza din 2008-2011 când apetitul pentru investiții a fost destul de redus. Un element important este acela că toate aceste locuințe noi au fost construite cu respectarea tuturor normelor și normativele în construcții privind eficiența energetică.



Acest indicator poate fi interpretat coroborat cu dinamica suprafeței locuibile a locuințelor proprietate privată din municipiul Ploiești.



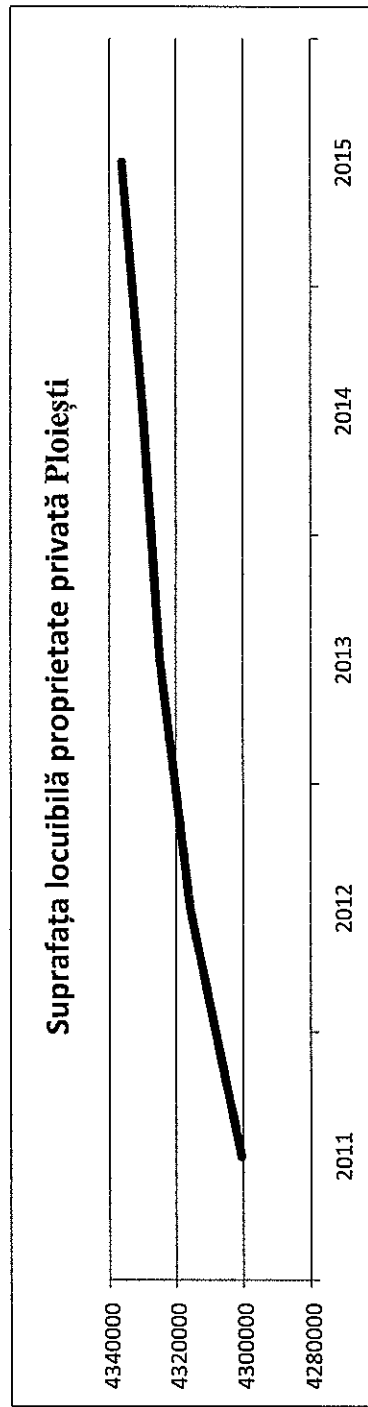
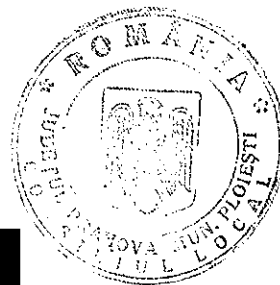


Fig 4. Dinamica suprafeței locuibile – proprietate privată, municipiul Ploiești; sursa: INSSE

Din analizarea celor doi indicatori putem concluziona că dinamica suprafeței locuibile proprietate privată din Ploiești a evoluat într-o dinamică liniară cu numărul de locuințe proprietate privată, în sensul în care înregistrăm aceeași dinamică, iar suprafața medie a unei locuințe a fost aproape constantă, respectiv cu o dinamică foarte redusă în sens pozitiv, anume de la o medie de 48,26 mp/locuință în anul 2011 la o medie de 48,49mp/locuință în 2015.

Din totalul de 4.336.408 m² care reprezintă suprafața locuibilă proprietate privată la nivelul municipiului Ploiești, o suprafață de 2.538.827 m² o reprezintă suprafața desfășurată a locuințelor private care beneficiază de servicii de încălzire centralizată prin societatea Veolia (Dalkia). Dintre acestea, 2.502.406 m² reprezintă suprafața desfășurată a locuințelor situate în blocuri mai mari de 3 etaje din municipiul Ploiești care beneficiază de servicii de încălzire centralizată.

Consumul de energie termică pentru clădirile publice





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

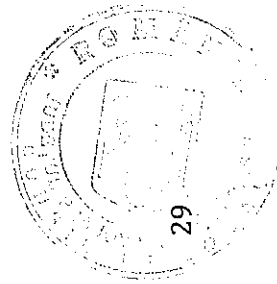
alimentate în sistem de încălzire centralizat este de 39.197.674 Kwh/an.

Consumul de energie pentru încălzirea clădirilor rezidențiale (locuințe) este de 353.022.465 Kwh/an. Acest consum corespunde unei suprafețe de 2.538.827 m² a tuturor clădirilor rezidențiale încălzite în sistem centralizat.

Utilizând multiple surse de finanțare (guvernamentale, fonduri structurale și fonduri locale) au fost reabilitate energetic, prin refacerea anvelopei, înlocuirea ferestrelor, termo și hidroizolare a teraselor și subsolurilor, peste 177.103 m², reprezentând puțin peste 7% din totalul suprafeței desfășurate a clădirilor rezidențiale care beneficiază de încălzire centralizată din municipiul Ploiești.

Putem concluziona că este deosebit de necesară continuarea intervențiilor care au drept obiectiv eficientizarea energetică a clădirilor rezidențiale din municipiul Ploiești. Elaboratorii prezentei SEE recomandă ca pentru perioada de programare a acestui document strategic, respectiv următorii 5 ani, administrația locală, în parteneriat cu Asociațiile de proprietari să continue în ritm susținut programul de eficientizare energetică a blocurilor de locuințe, recomandând ca acest program să acopere cel puțin 30% din suprafața clădirilor rezidențiale din municipiul Ploiești. De asemenea, recomandăm ca în programele de eficientizare energetică să fie introdusă componenta de producere a energiei regenerabile, fie prin instalarea de panouri solare pentru producerea de energie electrică, fie acolo unde este fezabil panouri solare pentru producerea apei calde menajere.

Din punct de vedere al clădirilor publice, constatăm că majoritatea clădirilor publice, luând în considerare și câteva excepții, nu au beneficiat nici măcar de anvelopări și nici de măsuri de eficientizare energetică. Suprafața totală a clădirilor publice aflate în administrarea municipalității este de 171.321 m². Consumul de energie termică raportat de societatea Veolia este de 39.197.674 Kwh/an, rezultând o medie de 228,8 Kwh/an/m². Acest consum se află mult peste consumul mediu al clădirilor rezidențiale (139,04 Kwh/an/m²).



Recomandăm o măsură specială care să se adreseze acestor clădiri publice. Considerăm că reducerea consumurilor și asigurarea unor condiții de confort ridicat în aceste clădiri publice sunt două obiective ale unei bune administrații locale.

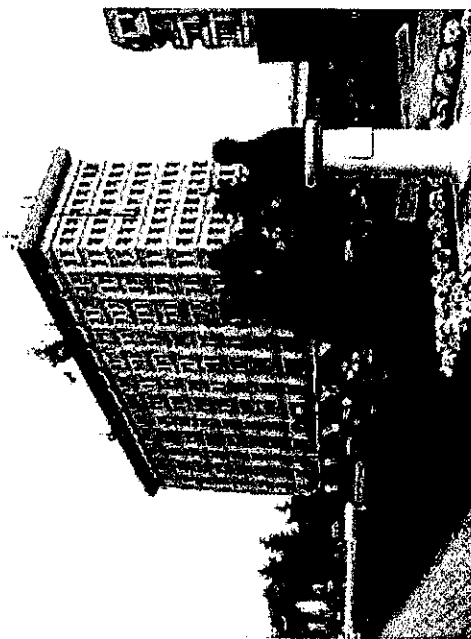
De asemenea, recomandăm ca în programele de eficientizare energetică să fie introdusă componenta de producere a energiei regenerabile, fie prin panouri solare pentru producerea de energie electrică, fie acolo unde este fezabil, panouri solare pentru producerea apei calde menajere.

Elaboratorul prezentului document de planificare strategică recomandă ca în baza parteneriatului între furnizorul distribuitorului de energie termică și APL să fie continuat programul de modernizare a rețelei de distribuție a agentului termic, în scopul asigurării securității energiei termice și a importanță a consumurilor și implicit a emisiilor de gaze cu efect

Transportul public urban este administrat de compania TCE Ploiești, companie publică în subordinea administrației locale. Compania dispune de un număr de 264 vehicule de transport călători. Dintre acestea, 189 de autobuze de călători, 42 troleibuze și 33 tramvaie.

În Ploiești sunt 38 trasee de autobuz, 2 trasee de troliebus și două de tramvai. Din numărul total de autobuze pot fi puse în circulație zilnic aproximativ 115 autobuze. Cu toate că au fost făcute investiții în ultimul deceniu, parcul auto are o vechime de peste 25 ani. În 2002 compania a achiziționat un număr de 50 autobuze MAN cu standard de emisii EURO 2 și EURO 3. Parcul auto mai are 37 autobuze marca BMC de dimensiune mică (45 calorii).

Autoritatea publică a municipiului Ploiești a efectuat investiții consistente pentru reabilitarea liniilor de tramvai 101 și 102. În luna septembrie 2016 s-a reluat operarea liniilor de tramvai. Pentru linia de tramvai 101 au fost reabilitați și modernizați 9,17 Km traseu, respectiv 18,34 km cale simplă, iar pentru linia 102 au fost





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

modernizați un număr de 10,842 Km traseu, respectiv 21,684 km de cale simplă. Parcul de tramvaie cuprinde un număr de 33 vehicule. Dintre acestea pot fi puse în circulație 20 de tramvaie, iar 12 au fost modernizate fiind dotate cu întrerupătoare periodice pentru a reduce consumul de energie electrică.

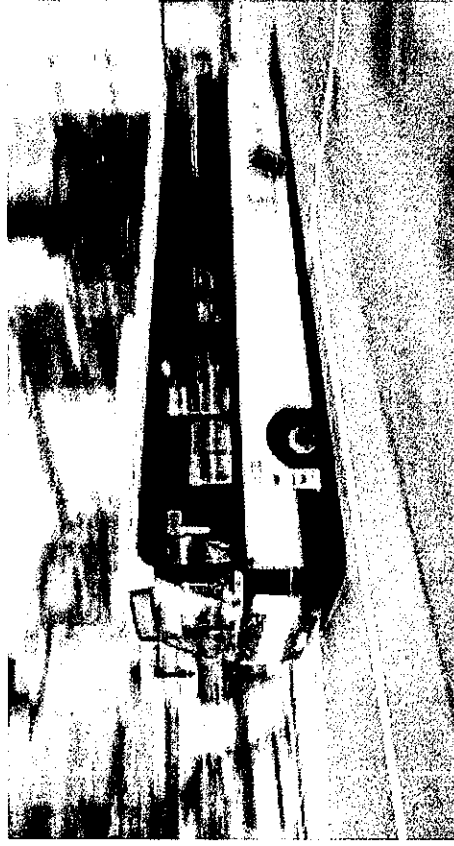
Parcul de troleibuze este relativ nou, fabricație Mercedes, achiziționate de la orașul Lausanne în anul 2001. Dintre acestea sunt operaționale un număr de 24 vehicule, fiind zilnic utilizate un număr de aproximativ 16 vehicule. Deși aceste troleibuze sunt eficiente din punct de vedere energetic, costurile de întreținere și reparații sunt destul de mari.

Din perspectiva eficienței energetice a transportului în comun municipiul Ploiești se situează într-o medie europeană rezonabilă cu doar 0,2 MJ/pasager-Km. Consumul de energie pentru 1 kilometru parcurs este de 12,505 MJ/Km.

Se recomandă eficientizarea parcului de vehicule de transport în comun, pentru toate cele trei categorii de vehicule în orizontul următorilor 5 ani prin achiziționarea a:

- 30 autobuze noi, care să respecte normele de emisii de noxe cel puțin Euro 4, cu consumuri mici, grad de siguranță și confort ridicat pentru pasageri;
- 15 troleibuze care să genereze consumuri mici și costuri de întreținere acceptabile;
- 10 tramvaie moderne.

De asemenea, se recomandă efectuarea unui studiu tip sursă-destinație pentru locuitorii municipiului cu determinarea traseelor de mobilitate a acestora pe intervale orare, zile ale săptămânii, pentru a eficientiza traseele de transport în comun.





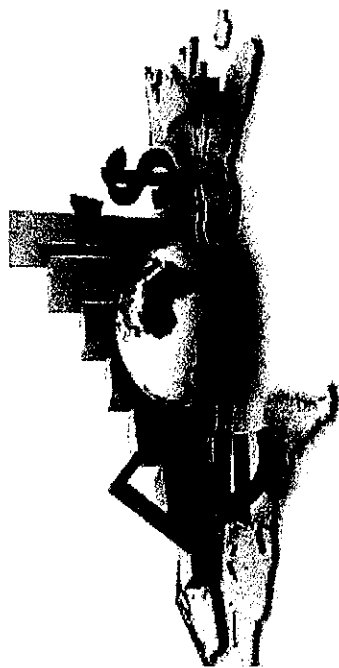
Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Din constatările pe care le-am făcut pe parcursul analizei diagnostic, precum și din studiile de trafic efectuate anterior, s-a desprins necesitatea unei sistematizări a zonei centrale, încurajarea deplasării cu bicicleta prin crearea pistelor destinate acestor vehicule, amenajarea unor parcuri de tip park-and-ride la intrarea în oraș, precum și amenajarea unor parcuri la limita inelului central pentru a evita aglomerarea cu autovehicule personale a zonei centrale.

Am putea remarca creșterea substanțială a numărului de automobile, de la puțin peste 60.000 înainte 2005 la peste 95.000 de autoturisme înmatriculate în anul 2015 . Consumurile de combustibili (benzină și motorină) pentru autoturisme a depășit 45 milioane de litri/an.

Municipiul Ploiești are o infrastructură bună de rețele care acoperă într-o mare măsură nevoile de furnizare de apă, canalizare și gaze naturale.

Rețeaua de distribuție de gaze naturale însumează 420 Km. Consumurile de gaze naturale ale consumatorilor casnici s-au menținut într-o variabilitate redusă în ultimii ani, la un nivel acceptabil. Marii consumatori industriali (cu consumuri mai mari de 400.000 mc) au înregistrat o creștere în anul 2014, de la 432.278 MWh la 786.120 MWh în 2014, pentru ca în anul 2015 să revină la 473.799 MWh. Acest fenomen s-a produs pe fondul creșterii producției industriale din Ploiești.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

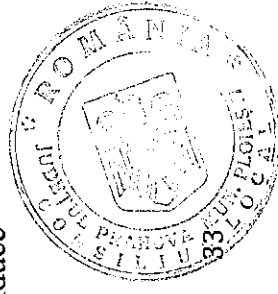
Consumul de gaze naturale- Municipiul Ploiești				
Nr.crt	Tip de consumatori	Anul 2013 MWh	Anul 2014 MWh	Anul 2015 MWh
1	Clienți casnici	454.829,80	510.407,44	473.799,90
2	Consumatori noncasnici <i>Unități comerciale și instituții cu consum <400.000 (mc)</i>	196.618,76	202.362,46	180.026,21
3	Consumatori noncasnici <i>Unități comerciale și instituții cu consum >400.000 (mc)</i>	432.278,65	786.120,51	569.924,50

Lungimea rețelei simple de distribuție a apei potabile a fost extinsă de la 415,7 km în 2010 la 416,5 km în 2011, menținându-se aceeași valoare și în anul 2014. În consecință, rețeaua simplă de distribuție a fost extinsă cu 0.8km.

Lungimea totală simplă a rețelelor de canalizare a crescut în intervalul studiat de la 298 km existenți în 2010 până la 328.6 în 2014. Așadar a fost extinsă rețeaua de canalizare cu 30.6 km.

Un fenomen interesant este acela al consumului de apă la nivelul municipiului Ploiești. Consumul de apă a înregistrat o scădere în ultimii 6 ani, deși numărul de locuințe a crescut și suprafața locuită a crescut, de asemenea. Acest fenomen se datorează faptului că s-au redus pierderile din rețeaua de distribuție pe de o parte și datorită faptului că populația a conștientizat necesitatea de a economisi această resursă, o contribuție însemnată având și faptul că au fost instalate contoare de apă.

Cu toate acestea, considerăm că modernizarea rețelelor de apă și a rețelelor de apă uzată în sensul schimbării punctelor de punere sub presiune, a pompelor și a altor elemente importante din rețea poate conduce la eficientizarea energetică și diminuare a consumurilor de energie.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Punerea în funcțiune a noii stații de epurare va aduce în mod semnificativ o contribuție la eficientizarea energetică a sistemului de apă uzată.

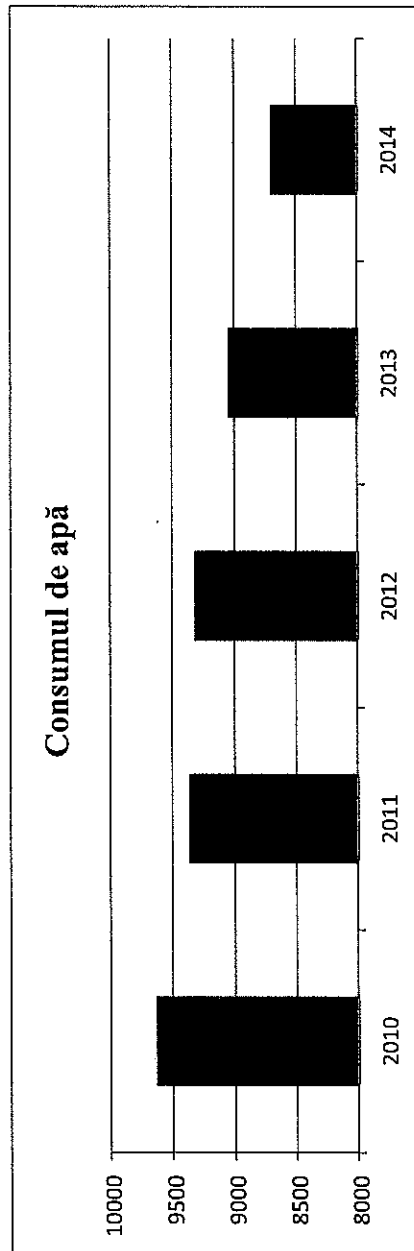


Fig.6 Dinamica consumului de apă în municipiul Ploiești; Sursa: DNSSE

Sistemul de iluminat stradal este administrat de RASP. Sistemul este dotat cu un număr de 15.284 stâlpi, cu un număr de 16.910 aparate. Toate aceste aparate sunt dotate cu lămpi pe sodiu. Nu mai există în sistem lămpi fluorescente dar nici nu s-a trecut la înlocuirea celor pe sodiu cu cele care utilizează tehnologie tip LED.

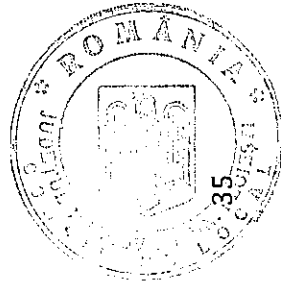
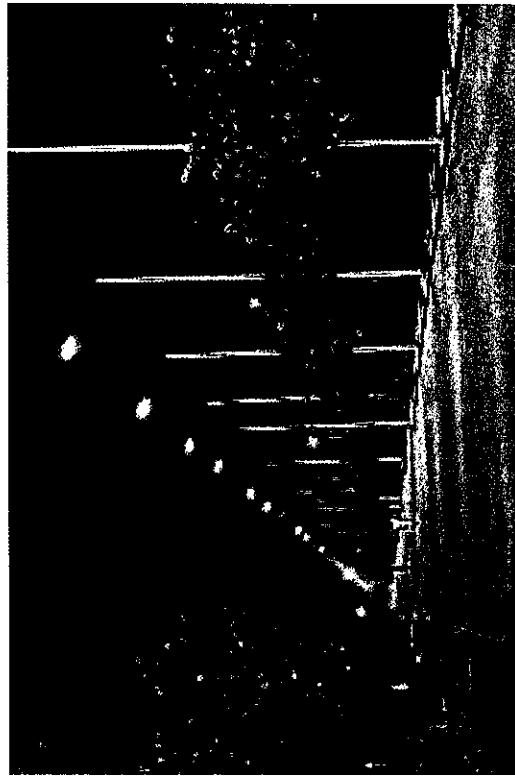




Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Analizând tabelul alăturat, putem concluziona că înlocuirea aparatelor cu sodiu cu unele moderne care utilizează tehnologii de tip LED, intervenția asupra punctelor de aprindere cu utilizarea unei tehnologii de diminuare, respectiv de reducere a intensității iluminatului public la momentele în care nu sunt prezenți pe stradă pietoni sau autovehicule, intervenții prin modernizare a punctelor de distribuție și măsurare din sistemul de iluminat public, precum și integrarea acestora într-un sistem inteligent de gestionare a iluminatului public, pot conduce la reduceri semnificative (20-35%) a consumurilor. De asemenea, recomandăm ca în măsura în care este fezabil să fie introdusă o componentă de producere a energiei din surse regenerabile. Aceasta se poate realiza prin instalarea unor stâlpi de iluminat pietonal cu panouri fotovoltaice.

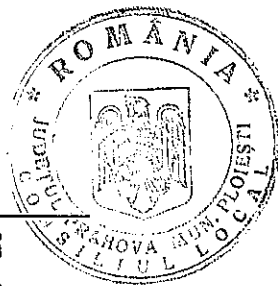
Consumul de energie pentru iluminat în Municipiul Ploiești				
An Indicator	(2013) n-2	(2014) n-1	Anul precedent anului curent (2015) n	
Consum de energie electrică (MWh/an)	8,981	9,317	9,329	
Factura energie electrică (lei/an)	5.842.106	5.234.785	4.835.175	





CAPITOLUL 5 ANALIZA SWOT

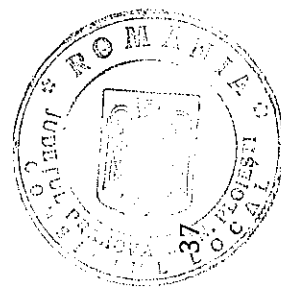
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
- Capacitate administrativă foarte bună privind implementarea proiectelor; - Oraș industrial cu producție industrială semnificativă; - Administrație locală dispusă să aloce 24,40% din bugetul anual pentru dezvoltare durabilă (investiții de capital aferente programelor și proiectelor); - Retehnologizarea marilor agenți economici industriali care conduce la sporirea eficienței energetice a produselor industriale; - Investițiile din perioadele anterioare în rețelele edilitare;	- Clădiri rezidențiale (fond locativ) vechi și fără a respecta standardele corespunzătoare privind eficiența energetică; - 33 de clădiri publice (administrative, unități de învățământ, unități sanitare etc) energofage, sub standardele de eficiență energetică; - Rețeaua de iluminat public care folosește lămpi cu tehnologie sodiu, mai puțin energo-eficiente; - Rețeaua de distribuție a agentului termic are încă pierderi și necesită continuarea programului de modernizare a conductelor de transport; - Parcul de autobuze învechit și cu norme de poluare necorespunzătoare;





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

- Străzi urbane modernizate în majoritate; - Investiții în rețeaua de distribuție a agentului termic și în centrala Dalkia; - Investițiile în modernizarea a peste 44 de puncte termice; - Cost de 224,33 lei/Gcal, cel mai scăzut din țară, permite investiții ale asociațiilor de proprietari în asociere cu APL.	- Parcul de tramvaie învechit; - Parcul de troleibuze foarte costisitor din punct de vedere al întreținerii; - Valorificarea scăzută a potențialului energetic din surse regenerabile (bio-gaz, fotovoltaic etc).
---	---





OPORTUNITĂȚI

- Existența fondurilor destinate dezvoltării durabile din POR, POIM și Buget de Stat;
- Poziționare geografică favorabilă, la intersecția a două culoare de transport;
- Poziționarea favorabilă pentru exploatarea energiei solare prin utilizarea panourilor solare fotovoltaice și termice;
- Scăderea costurilor pentru implementarea de tehnologii noi cum ar fi tehnologia de tip LED;
- Conștientizarea populației, a agenților economici și a autorităților publice privind beneficiile multiple de natură economic-financiară și a mediului, a investițiilor realizate în domeniul eficienței energetice.

AMENINȚĂRI

- Cadrul legal național instabil;
- Fiscalitate excesivă;
- Proceduri greoaie în ceea ce privește elaborarea și implementarea proiectelor privind eficientizarea energetică cu finanțare europeană și/sau națională;
- Timp îndelungat pentru implementarea proiectelor datorat procedurilor greoaie;
- Apetit redus al proprietarilor de locuințe privind cofinanțarea investițiilor în eficientizarea energetică a clădirilor rezidențiale;
- Procedurile de achiziții publice greoaie.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

CAPITOLUL 6 VIZIUNE ȘI OBIECTIVE

Viziunea municipiului Ploiești:

Ploieștiul, oraș prosper, atractiv, cu un mediu sănătos pentru toți cetățenii de azi și de mâine.

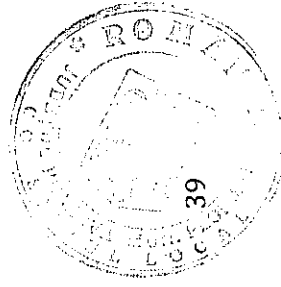
Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului Ploiești are două obiective strategice importante:
OST 1 Îmbunătățirea calității vieții într-un mediu curat și OST 2 Servicii publice eficiente energetic și orientate către cetățean.

Obiectivul strategic OST 1 Îmbunătățirea calității vieții într-un mediu curat va fi realizat prin îndeplinirea obiectivelor specifice:

OS 1 Creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de noxe în clădirile publice și rezidențiale din municipiul Ploiești și

OS 4 Energie curată pentru un oraș curat.

Primul obiectiv strategic vizează implementarea unor măsuri și proiecte privind reabilitarea și modernizarea termică atât a clădirilor rezidențiale cât și a clădirilor publice precum instalarea și utilizarea surselor alternative și eficiente de energie (panouri termosolare și fotovoltaice), implementarea de sisteme inteligente de monitorizare și control a energiei consumate.





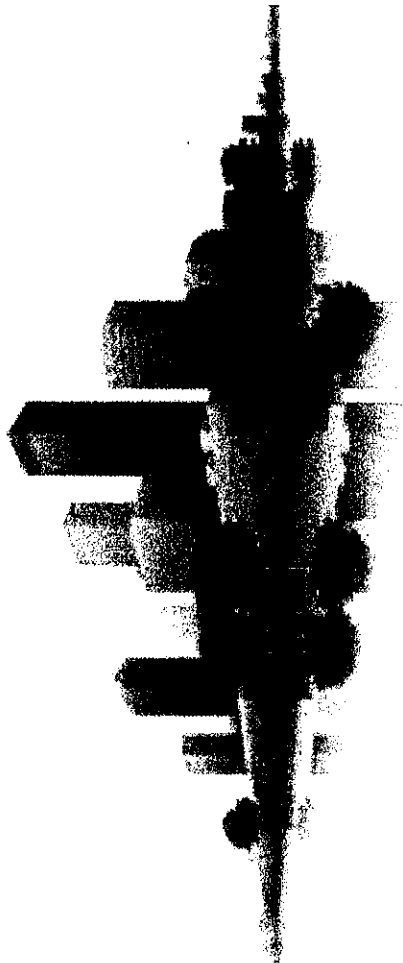
Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Obiectivul strategic OST 2 Servicii publice eficiente energetic și orientate către cetățean va fi îndeplinit prin realizarea obiectivelor specifice:

OS2 Eficientizarea energetică a serviciilor publice și

OS 3 Eficientizarea energetică a vehiculelor utilizate în prestarea de servicii publice în municipiul Ploiești

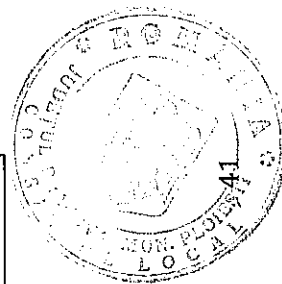
Realizarea acestui obiectiv se axează pe măsuri și acțiuni de eficientizare energetică a serviciilor de utilitate publică precum sistemul de termoficare, sistemul de iluminat public local și sistemul de transport public local.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Obiective Strategice, Obiective Specifice, Măsuri		
Obiectiv Strategic	Obiectiv Specific	Măsuri
OST 1 ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII VIEȚII ÎNTR-UN MEDIU CURAT	OS 1 Creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de noxe în clădirile publice și rezidențiale din municipiul Ploiești	M1 (EECR) Eficientizare energetică a clădirilor rezidențiale; M2 (EECP)Eficientizare energetică a clădirilor publice;
	OS4 Energie curată pentru un oraș curat	M8 (VER)Valorificarea potențialului de producere a energiei din surse regenerabile în municipiul Ploiești; M3 (EEST)Eficientizarea energetică sistemului de termoficare în municipiul Ploiești;
	OS 2 Eficientizarea energetică a serviciilor publice	M4 (EITP) Eficientizarea energetică a sistemului de Iluminat public din municipiul Ploiești; M7 (EEAC)Eficientizarea energetică a serviciilor de apă-apă uzată din municipiul Ploiești;
	OST 2 SERVICII PUBLICE EFICIENTE ENERGETIC ȘI ORIENTATE CĂTRE CETĂȚEAN	M5.1(EETPC)Eficientizarea energetică a Transportului Public de Călători din municipiul Ploiești; M5.2 Soluții de eficientizare energetică provizorii până la înlocuirea parcului de vehicule destinat transportului în comun; M6 (EEPA)Eficientizarea Energetică a parcului auto utilizat în prestarea de servicii publice din municipiul Ploiești





CAPITOLUL 7 MĂSURI ȘI PLAN DE ACȚIUNI

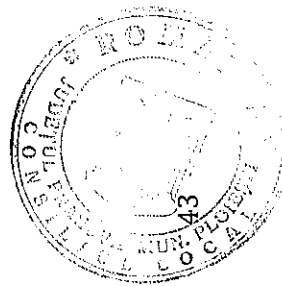
Denumirea măsurii	<i>Eficientizarea Energetică a clădirilor rezidențiale</i>
Codul măsurii	M1/EECR
Descrierea generală a măsurii	<i>Măsura vizează reabilitarea și modernizarea termică a clădirilor existente, precum și/sau a sistemelor de alimentare cu căldură pentru încălzirea și prepararea apei calde menajere, prin folosirea panourilor solare sau a altor elemente inovative.</i>
Obiectivul specific	OS 1 - Creșterea eficienței energetice precum și reducerea emisiilor de noxe în clădirile publice și rezidențiale din municipiul Ploiești
Surse de finanțare	POR Axa 3, PI 3.1, fonduri guvernamentale, Buget Local
Proiecte și acțiuni	- Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii, (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol), șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii; - Reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic pentru încălzire și a apei calde menajere, a sistemelor de ventilație și climatizare, inclusiv sisteme de răcire pasivă, precum și achiziționarea și instalarea echipamentelor aferente și racordarea la sistemele de încălzire centralizată; - Reabilitarea anvelopei prin măsuri de reabilitare termică a clădirilor, acordarea de sprijin financiar pentru proprietarii cu posibilități financiare reduse în vederea realizării lucrărilor de reabilitare;





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

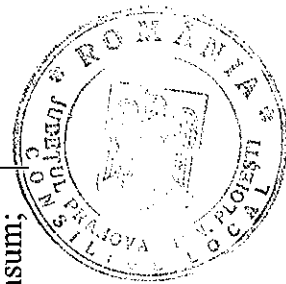
	- Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru asigurarea necesarului de energie termică pentru încălzire și prepararea apei calde de consum; - Implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie (ex. achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru gestionarea energiei electrice); - Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață; - Activități precum înlocuirea lifturilor, înlocuirea circuitelor electrice scări, subsol, lucrări de demontare/montare a instalațiilor și echipamentelor montate, lucrări de reparații la fațade etc.).
--	--





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

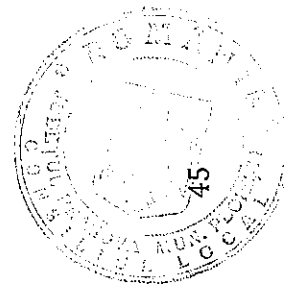
Eficientizarea Energetică a clădirilor publice	
Denumirea măsurii	M2/EECP
Codul măsurii	
Descrierea generală a măsurii	<i>Măsura se adresează clădirilor publice din Municipiul Ploiești și are în vedere intervenții în conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului POR Axa 3, PI 3.1, precum și prevederile programelor specifice cu finanțare guvernamentală.</i>
Obiectivul specific	OS 1 - Creșterea eficienței energetice precum și reducerea emisiilor de noxe în clădirile publice și rezidențiale din municipiul Ploiești
Surse de finanțare	POR Axa 3 , PI 3.1, fonduri guvernamentale, Buget Local
Proiecte și acțiuni	- Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii, (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol), șarpantelor și învelitoarelor, inclusiv măsuri de consolidare a clădirii; - Reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic pentru încălzire și a apei calde menajere, a sistemelor de ventilație și climatizare, inclusiv sisteme de răcire pasivă, precum și 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;





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

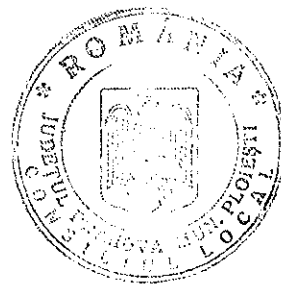
	- Implementarea sistemelor de management energetic având ca scop îmbunătățirea eficienței energetice și monitorizarea consumurilor de energie (ex. achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru gestionarea energiei electrice); - Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent 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, înlocuirea circuitelor electrice - scări, subsol, lucrări de reparații la fațade etc.);
--	---





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

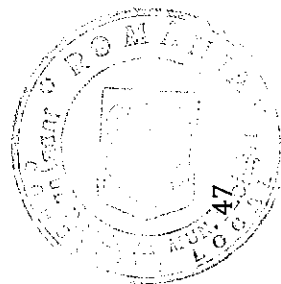
Denumirea măsurii	Eficientizarea energetică sistemului de termoficare în municipiul Ploiești
Codul măsurii	M3/EEST
Descrierea generală a măsurii	<i>Măsura vizează îmbunătățirea eficienței energetice a rețelei de termoficare prin extinderea, modernizarea și eficientizarea rețelei în parteneriat cu operatorul Dalkia (Veolia)</i>
Obiectivul specific	OS2 Eficientizarea energetică a serviciilor publice
Surse de finanțare	Fonduri europene, fonduri guvernamentale și Buget Local
Proiecte și acțiuni	- Reducerea pierderilor din rețeaua de distribuție; - Contorizare inteligentă; - Optimizarea și eficientizarea componentelor din lanțul de producere și distribuție a energiei termice; - Reabilitarea sistemului centralizat de alimentare cu energie termică; - Reabilitarea rețelei de distribuție a apei calde și căldurii.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

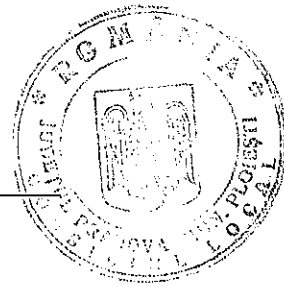
Denumirea măsurii	<i>Eficientizarea energetică a sistemului de Iluminat public din municipiul Ploiești</i>
Codul măsurii	M4/EITP
Descrierea generală a măsurii	<i>Măsura vizează extinderea, modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public al municipiului Ploiești.</i>
Obiectivul specific	OS2 Eficientizarea energetică a serviciilor publice
Surse de finanțare	Fonduri europene, fonduri guvernamentale și Buget Local
Proiecte și acțiuni	- Extinderea și eficientizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea aparatelor de iluminat cu aparate (lămpi) de înaltă eficiență energetică precum și înlocuirea altor elemente din rețeaua de iluminat public cum sunt punctele de aprindere, puncte de distribuție și măsurare etc; - Integrarea tuturor elementelor de rețea într-un sistem inteligent de management, care să beneficieze de facilități privind orar de aprindere/stingere pe segmente, diminuare a intensității iluminatului public în situațiile în care nu există trafic/pietoni, avertizare automată privind defecțiuni/funcționare improprie a rețelei.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

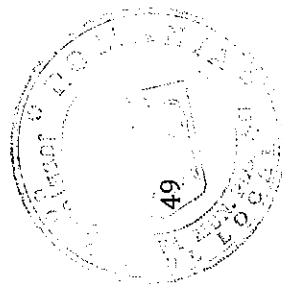
Denumirea măsurii	Eficientizarea Energetică a Transportului Public de Călători din municipiul Ploiești	
Codul măsurii	M5.1/EETPC M5.2/EETPC	
Descrierea generală a măsurii	Măsura vizează modernizarea, eficientizarea energetică și îmbunătățirea calității transportului public de călători a municipiului Ploiești	
Obiectivul specific	OS 3 Eficientizarea energetică a vehiculelor utilizate în prestarea de servicii publice din municipiul Ploiești	
Surse de finanțare	Fonduri europene, fonduri guvernamentale și Buget Local	
Proiecte și acțiuni	M5.1 Eficientizarea Energetică a Transportului Public de Călători din municipiul Ploiești - Extinderea sistemului de management al transportului public și introducerea unui sistem modern de taxare e-ticketing; - Înlocuirea parcului de mijloace de transport în comun cu autobuze moderne, cu consumuri reduse și emisii reduse de CO2 și noxe; - Program de modernizare/amenajare a punctelor intermodale, precum și a stațiilor de transport public; - Extinderea infrastructurii de troleibuz (linie electrică de contact, stații de redresare, stații pentru călători, marcaje și indicatoare rutiere).	





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

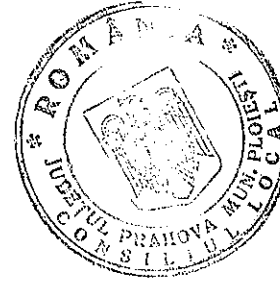
	M5.2 Soluții de eficientizare energetică provizorii până la înlocuirea parcului auto de vehicule destinat transportului în comun de călători prin achizițioarea de vehicule noi eco-eficiente; - Găsirea unor soluții de eficientizare energetică a transportului public local în vederea reducerii consumului de carburanți, alimentarea cu carburanți alternativi (GPL, bio-combustibili etc); - Program de creștere a atractivității pentru transportul în comun în raport cu transportul individual; - Efectuarea unui studiu sursă-destinație în scopul eficientizării traseelor de transport în comun; - Optimizarea traseelor și a programului de operare a transportului în comun
--	---





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

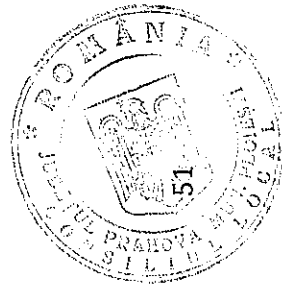
Denumirea măsurii	<i>Eficientizarea Energetică a parcului auto utilizat în prestarea de servicii publice din municipiul Ploiești</i>	
Codul măsurii	M6/EEPA	
Descrierea generală a măsurii	<i>Măsura vizează înlocuirea etapizată a parcului auto utilizat atât de către Primărie și alte instituții publice locale, precum și a parcului auto utilizat în prestarea altor servicii publice.</i>	
Obiectivul specific	OS 3 Eficientizarea energetică a vehiculelor utilizate în prestarea de servicii publice din municipiul Ploiești	
Surse de finanțare	Fonduri europene, fonduri guvernamentale, Buget Local	
Proiecte și acțiuni	- Înlocuirea etapizată a parcului auto cu vehicule cu consum energetic și emisii de gaze cu efect de seră reduce atât pentru parcul auto al Primăriei cât și pentru parcul auto al celorlalte instituții publice locale.	





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Denumirea măsurii	<i>Eficientizarea energetică a serviciilor de apă-apă uzată din municipiul Ploiești</i>	
Codul măsurii	M7/EEAC	
Descrierea generală a măsurii	<i>Extinderea, modernizarea și eficientizarea sistemului de furnizare apă și canalizare.</i>	
Obiectivul specific	OS2 Eficientizarea energetică a serviciilor publice	
Surse de finanțare	Fonduri europene, fonduri guvernamentale, Buget Local	
Proiecte și acțiuni	- Eficientizarea energetică a serviciilor de furnizare apă prin modernizarea stațiilor de pompare și a gospodăriilor de apă; - Eficientizarea energetică prin diminuarea pierderilor din rețeaua de distribuție a apei; - Eficientizarea energetică prin modernizarea rețelei de apă uzată din municipiul Ploiești; - Instalarea de contoare, de monitorizare a presiunii și debitului apei, de reducere a consumului de apă necontorizat, de reducere a infiltrațiilor din rețelele de canalizare;	





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

Denumirea măsurii	Valorificarea potențialului de producere a energiei din surse regenerabile în municipiul Ploiești
Codul măsurii	M8/VER
Descrierea generală a măsurii	Măsura vizează proiecte privind investiții în capacități de producție a energiei din surse regenerabile.
Obiectivul specific	OS 4 - Energie curată pentru un oraș curat
Surse de finanțare	POR Axa 3 , PI 3.1 POIM AP. 6, O.S 6.1, fonduri guvernamentale, Buget Local
Proiecte și acțiuni	- Investiții în capacități de producție a energiei verzi în domeniul public; - Incurajarea investițiilor private în capacități de producție a energiei verzi; - Promovarea utilizării biocombustibililor lichizi, biogazului și a energiei geotermale; - Susținerea activităților de cercetare-dezvoltare și de diseminare a rezultatelor cercetărilor aplicabile în domeniul energetic; - Reducerea impactului negativ al sectorului energetic asupra mediului înconjurător prin utilizarea tehnologiilor curate; - Realizarea și/sau modernizarea capacităților de producție a energiei termice pe bază de energie geotermală; - realizarea și/sau modernizarea capacităților de producție a energiei electrice și /sau termice din biomasă și biogaz.





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

CAPITOLUL 8 MONITORIZARE ȘI CONTROL

Managementul implementării, monitorizare, evaluare și control

Implementarea *Strategiei de eficientizare energetică a municipiului Ploiești 2016-2021* se va afla în responsabilitatea unui manager energetic din cadrul *Compartimentului Manageri de proiect* al aparatului executiv al Primăriei municipiului Ploiești.

Strategia de eficientizare energetică a municipiului Ploiești 2016-2021 trebuie să fie actualizată periodic, pentru a corespunde cu modificările ce vor surveni pe durata implementării acestuia.

Monitorizarea implementării *Strategiei de eficientizare energetică a municipiului Ploiești 2016-2021* va fi realizată de *primarul* municipiului.

Managerul energetic va întocmi un Raport de Evaluare anual asupra implementării strategiei pe care îl va pune la dispoziție primarului spre avizare. După avizarea Primarului Raportul va fi înaintat Consiliului local spre aprobare.

Obiectivele principale ale monitorizării sunt:

- verificarea implementării și actualizării Strategiei de eficientizare energetică;
- evaluarea rezultatelor acțiunilor realizate;





Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

- verificarea stadiului de realizare al activităților;
- constatarea asupra evaluării inițiale în raport cu efectele obținute;
- în cazul unor disfuncționalități, decizia intervențiilor sau modificărilor necesare pentru a atinge obiectivele propuse.

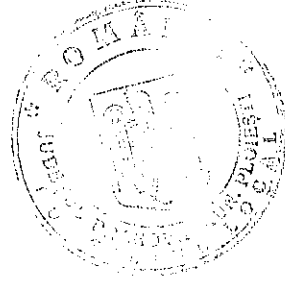
Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

- compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;
- determinarea progresului realizat, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ;
- determinarea încadrării acțiunilor în intervalul de timp propus .

Complexitatea activității de monitorizare survine din faptul că majoritatea aspectelor energetice și de mediu se schimbă continuu, fiind influențate de factori sociali, economici, tehnologici, modificări legislative, aspecte fiscale etc. Din aceste motive, se poate ivi situația în care acțiunile Strategiei de eficientizare energetică au fost corect implementate, dar una sau mai multe probleme au luat amploare mult mai repede decât s-a estimat inițial, astfel încât este necesară prevederea de acțiuni suplimentare pentru soluționarea lor.

Procesul de evaluare are ca obiective:

- Cunoașterea stadiului implementării acțiunilor;
- Cunoașterea efectelor acțiunilor asupra problemei cărei fost adreseate aceste acțiuni;
- Furnizarea elementelor pentru ajustarea acțiunilor în funcție de noile realități;



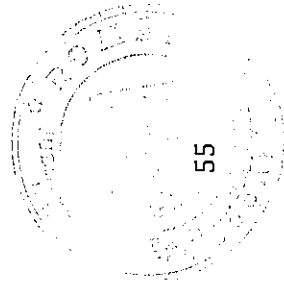


Strategia de Eficientizare Energetică a municipiului PLOIEȘTI

➤ Furnizarea datelor și informațiilor pentru actualizarea și revizuirea Strategiei de eficientizare energetică.

Procesul de monitorizare și evaluare este continuu, ca de altfel întregul proces de implementare al Strategiei de eficientizare energetică, iar acțiunile propuse și efectele estimate privind soluționarea problemelor trebuie să facă parte din raportul anual de evaluare care va fi transmis primarului și conducerii administrative municipale.

Controlul implementării Strategiei de eficientizare energetică a municipiului Ploiești este exercitat de Consiliul Local Ploiești prin aprobarea Raportului Anual de implementare a Strategiei de Eficientizare Energetică a municipiului Ploiești.



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIESTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 3

COMISIA PENTRU UTILITĂȚI PUBLICE, CALITATEA VIEȚII ȘI PROTECȚIA
MEDIULUI

R A P O R T



Comisia a luat in discutii proiectul de hotărâre **privind aprobarea Strategiei de**
Eficientizare Energetica a Municipiului Ploiesti 2016 - 2021

și a emis:

aviz favorabil

PRESEDINTE,

Minea Constantin Gabriel

SECRETAR,

Tudor Aurelian-Dumitru

Data:

28-10-2016