

# PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ AL COMUNEI PIANU



08.05.2015

Agenția Locală a Energiei Alba

[www.alea.ro](http://www.alea.ro)

## Capitolul 1. Contextul general

În luna aprilie 2013, prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Pianu a fost aprobată aderarea Unității Teritoriale comunei Pianu la „Convenția Primarilor”, angajament asumat prin această aderare fiind de reducere, până în anul 2020 a emisiilor de CO<sub>2</sub> cu cel puțin 20%.

Convenția Primarilor reprezintă un angajament asumat de comunitățile semnate în vederea depășirii obiectivelor politicii energetice a UE în ceea ce privește reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> prin intermediul unei eficiențe energetice sporite și printr-o producție și un consum de energie sustenabile.

Angajamentul oficial al partilor semnate se reflectă în măsuri și proiecte concrete care să conducă la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul comunităților respective cu mai mult de 20% față de anul de referință.

Unitățile administrative teritoriale semnate acceptă să întocmească rapoarte și să fie monitorizate în ceea ce privește punerea în aplicare a propriilor Planuri de Acțiune. De asemenea, acestea acceptă să-și întrerupă participarea în cadrul Convenției în cazul nerespectării celor de mai sus.

În principiu, se anticipează că majoritatea planurilor de acțiune PAED vor cuprinde măsuri referitoare la următoarele sectoare:

- Mediul construit, inclusiv clădiri noi și renovări majore;
- Infrastructura locală (sistemul central de încălzire, iluminatul public etc.);
- Utilizarea teritoriului și amenajarea urbană;
- Sursele descentralizate de energie regenerabilă;
- Politicile privind transportul public și privat și mobilitatea locală;
- Cetățenii și în general, participarea societății civile;
- Un comportament inteligent în ceea ce privește energia din partea cetățenilor, a consumatorilor și a societăților comerciale.

Reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră datorate delocalizării industriale sunt în mod explicit excluse.

Se pot introduce măsuri de eficiență energetică, proiecte referitoare la energiile regenerabile și alte măsuri referitoare la energie în diverse zone de activitate ale autorităților locale și regionale. Convenția primarilor se referă la măsuri întreprinse pe plan local în limitele sferei de competență a autorităților locale.

## Capitolul 2. Comuna Pianu

### 1. Repere istorice - Atestare documentara a comunei Pianu

Atestarea documentara a comunei Pianu este in jurul secolului XII, existand insa vestigii istorice mult mai vechi din timpul colonizarii romane in Dacia. Exista urme clare ale sederii romane, Legiunea a XIII-a Gemina - pe aceste meleaguri, drept dovada stand obiceiul "stalpilei funerari la barbatii decedati", care se pastreaza si in prezent.

Localitatea Pianu de Jos este atestata intr-un emis din 10 septembrie 1454 la Sibiu, prin care surorile Margareta si Barbara din Sibiu vand Pianului de Jos partile lor de mostenire situate in Pianu de Sus.

In deciziile emise de Universitatea Saseasca, Pianu era numit *Peau, Pyen* la care se adauga atributul "valahicalis" pentru Pianu de Jos si „olahicalis” pentru Pianu de Sus. Mai tarziu intalnim denumirile: Deutsch, Szasz si Unter-Pian pentru Pianu de Jos si Ober si Olah Pian pentru Pianu de Sus.

Pe la sfarsitul secolului al XVII-lea apare denumirea de Pianu Inferior si Pianu Superior.

Denumirea oficiala din actele emise in timpul dominatiei austrougare era Alsopian pentru Pianu de Jos si Felsopian pentru Pianu de Sus.

Localitatea Strungari este atestata documentar in secolul al XVII-lea cand Scaunul de Sebes, avand nevoie de inca 10 sate, emite un act juridic prin care desparte Strungarul de Rachita, localitate aflata la o distanta de 3 km fata de Strungari si care in prezent apartine de comuna Sasciori.

Purcareti a apartinut tot de satul Rachita, fiind considerat a doua parte a lui, unde rachitenii isi duceau animalele la pascut.

Cu timpul unii dintre locuitori s-au stabilit definitiv in Purcareti. Purcareti a devenit localitate autonoma abia in secolul XVII, cand in urma unui lung proces ce a secaturit veniturile ambelor localitati obtine dreptul de a se rupe de satul matca.

Satul Plaiuri s-a format mult mai tarziu prin emigrarea populatiei din Strungari si Purcareti.



## 2. Localizare geografica, acces si relief

### Localizare

Comuna Pianu – jud. Alba – Romania – Regiunea Centru

Cod SIRUTA: 6217 Cod judet: 1

Comuna Pianu este situata in partea de S-V a judetului Alba, la poalele muntilor Sureanu avand in componenta sa localitatile Pianu de Sus - centru administrativ, Pianu de Jos, Purcareti, Plaiuri si Strungari. Comuna se invecineaza cu localitatile Vintu de Jos – la nord, Sebes – la est, Pianu – la vest si Sugag – la sud, aflandu-se la o distanta de 25 km de municipiul Alba Iulia - resedinta judetului Alba.

Comuna Pianu este asezata de-a lungul vaii raului Pian care curge de la sud spre nord, strabatand pana la varsarea in Mures, localitatile Strungari, Pianu de Sus, Pianu de Jos si Vintu de Jos.

### Cai de acces

Accesul spre comuna se realizeaza pe DJ 704: Vintu de jos – Pianu de Sus – DN 67C.



Sursa: [www.cimec.ro](http://www.cimec.ro)

## Relief

În partea de nord a comunei este o zonă de ses, iar pe măsură ce înaintăm spre sud de la ieșirea din Pianu de Jos până în satul Strungari zona este colinară. Satele Purcari și Plaiuri sunt situate într-o zonă mai înaltă, punctele culminante fiind Magura și Tomnatic, ce ajung la poalele masivului Sureanu la o cota de aproape 1700 m.

### 3. Clima, rețea hidrografică, flora și fauna, resurse naturale

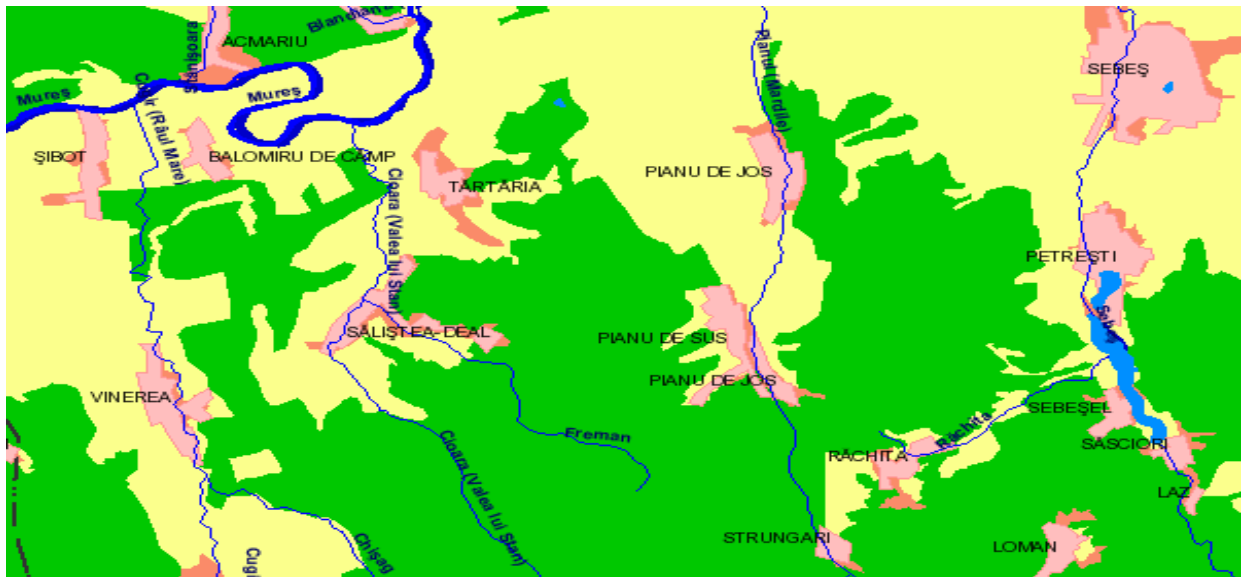
#### Clima

Tipul de climat este temperat-continental-moderat. Acesta se caracterizează prin temperatura medie anuală de 8<sup>0</sup>-10<sup>0</sup>C și un regim potrivit de precipitații de 600-700 mm anual.

Pe teritoriul comunei Pianu, datorită diferenței reliefului în altitudine și condițiile climatice sunt diferențiate. Se poate vorbi astfel de un microclimat a zonei de lunca, terase și dealuri și despre climatul de munte.

#### Rețea hidrografică

Existența precipitațiilor abundente a favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice foarte bogate, în special în regiunea montană. Ca urmare izvoarele și paraiele apar foarte frecvent. Relieful comunei impune direcția de curgere a apelor,



Sursa: [www.cimec.ro](http://www.cimec.ro)

întreaga rețea hidrografică fiind colectată direct de râul Mureș. Râul Valea Pianului primește afluenți, de la izvoarele sale din Recea și până la varsarea în Mureș prin următoarele cursuri de apă: Valea Pienel, Paraul Trunchiului, Valea Tonii, Valea de Sebes, Valea Macui, Valea Senti, Valea Leii, Valea Rachitei, Valea Mirioanei, Valea Hotarului, Parul Lisca, înclinarea de scurgere fiind destul de mare (8-10 m la fiecare 1000 metri). La punctul de varsare a Văii Pianului în Mureș panta este mai lină,

urcand spre hotarul Pianului de Jos. Pana la varsarea in Mures, Valea Pianului parcurge, pornind de la izvoare, o distanta de aproximativ 35 km.

## Flora si fauna



Altitudinea, intinderea si conformatia comunei Pianu ofera conditii prielnice unei flore bogate si variate, pornind de la flora de lunca si terminand cu flora de munte, intre care amintim: brad, fag, stejar, gorun, artar, salcam, mar paduret. Malurile apelor sunt strajuite de plopi, arini, salcii si o vegetatie specifica de mlastini. Pe teritoriul comunei se gasesc din abundenta plante medicinale cum ar fi: musetel, coada soricelului, soc negru, papadie, maces.

Considerata sub aspect general, fauna variata este o realitate specifica zonei subcarpatice. Printre animalele de padure intalnim: ursul, vulpea, lupul, cerbul lopatar, iepurele, dihorul, mistretul, ariciul, cartita, etc., iar printre pasari: cucul, privighetoarea, fazanul, mierla, vrabia, tarca, barza etc. si printre reptile: vipera, naparca, sarpele gheus. Pe teritoriul comunei vietuiesc si o mare varietate de insecte, fluturi, gandaci si viermi, existand chiar si o specie de rac.

## Resurse naturale

Dintre resursele naturale cele mai importante care se afla pe teritoriul judetului Alba si deasemeni si in arealul localitatilor comunei Pianu, in zacamant sau in exploatare sunt: complexe metalifere neferoase (aur, argint, cupru, plumb, zinc, pirita, mercur etc), sare, bentonita, calcar, mangan, gresie, tufuri vulcanice, argila, marmura, piatra pentru constructii, nisipuri si pietrisuri, lemn etc.

O data cu resursele din subsol, minereuri neferoase si metale pretioase, resursele terestre - pamant arabil (in majoritate pasuni si fanete) si paduri - joaca un rol important in economia comunei si a judetului. Valea Muresului si locurile de la marginea ei reprezinta importante resurse agricole favorizand recoltele de cereale si legume, cat si cresterea animalelor.

#### 4. Calitatea factorilor de mediu: apa, aer, sol

Rapoartele anuale privind starea mediului evidentiaza in ansamblu calitatea mediului in judetul Alba, precum si eforturile facute de MAPM, de Prefectura, autoritatile locale, agentii economici in colaborare cu Inspectoratul de Protectia Mediului Alba, pentru atingerea tintelor din politica de mediu si pentru eficientizarea managementului mediului.

Obiectivele prioritare ale activitatii de protectie a mediului inconjurator din judetul Alba sunt in concordanta cu prevederile Programului de Guvernare precum si cu cerintele Comunitatii Europene. In acest sens, s-a actionat in urmatoarele directii principale:

\* **Ameliorarea calitatii factorilor de mediu** prin reglementarea si autorizarea tuturor activitatilor cu impact asupra mediului, controalele efectuate de comisarii IPM, urmarirea investitiilor destinate protectiei mediului, supravegherea continua a calitatii mediului si sanctionarea abaterilor de la legea mediului.

\* **Diversificarea retelei de monitorizare a calitatii mediului**

APM Alba monitorizeaza in prezent calitatea aerului, precipitatiilor, nivelul zgomotului, apa de suprafata (expertize), apa din fantani, sol, vegetatie, sedimente, deseuri, expertize biologice, radioactivitate.

Principalele cauze de poluare identificate la nivelul comunei Pianu sunt:

- a. Sub aspectul atmosferei:
- noxele generate de platforma industriala a SC KRONOSPAN SRL din Sebes;
  - noxele generate de arderea combustibililor fosili.

- b. Sub aspectul apelor de suprafata si subterane:
- inexistenta unui sistem de canalizare;
  - utilizarea necontrolata ingrasamintelor in agricultura (in anul 2006 fertilizarea necontrolata a condus la poluarea apelor subterane atat chimic, cu azotati, cat si bacteriologic).

- c. Sub aspectul solului
- gestionarea neadecvata a deseurilor conduce la numeroase cazuri de contaminare a solului si apei subterane, afectand sanatatea umana.



### **Capitolul 3. - Inventarul emisiilor de baza (Baseline Emission Inventory - BEI)**

Pentru realizarea angajamentelor cuprinse in adeziunea la Conventia Primarilor, Consiliul Local Pianu a stabilit un parteneriat cu Agentia Locala a Energiei Alba pentru suport tehnic si coordonarea activitatilor.

In „Inventarul emisiilor de baza” realizat pentru anul de referinta 2008, sunt evaluate consumurile de energie in principalele domenii de activitate si corespunzator cantitatea de CO<sub>2</sub> emisa datorita consumurilor energetice pe teritoriul Unitatii Administrativ Teritoriale – comunei Pianu. Acest inventar serveste ca referinta pentru tintele stabilite de reducere a emisiilor pana in 2020.

In realizarea inventarului de emisii au fost aplicate normele metodologice si ghidul stabilit de Oficiul Conventiei Primarilor. Astfel, a fost aleasa metoda factorilor de emisie standard IPCC iar consumurile finale de energie au fost analizate in urmatoarele domenii:

- cladiri municipale, echipamente/facilitati
- cladiri tertiare, echipamente/facilitati
- locuinte
- iluminat public
- transport municipal (flota proprie)
- transport privat si comercial

Nu au fost analizate consumurile energetice din industrie, acest sector nefiind o tinta a actiunilor cuprinse in Planul de Actiuni pentru Energie Durabila (PAED).

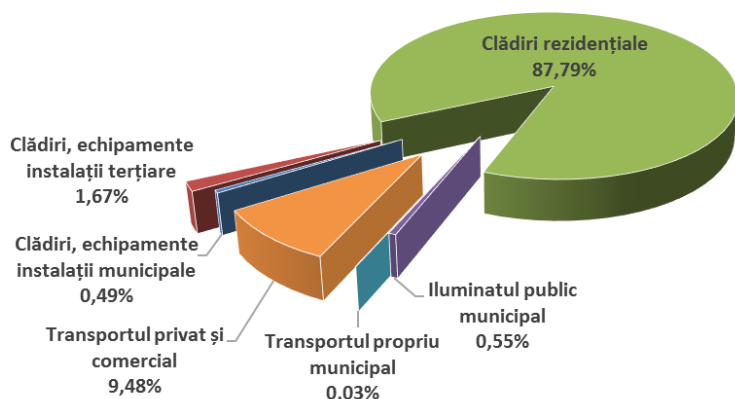
Colectarea datelor pentru evaluarea consumurilor energetice a insemnat si startul unui proiect de realizare a unei baze de date electronice in domeniul energetic care va fi implementata la nivelul administratiei publice locale. Aceasta baza de date electronica, actualizata permanent, este identificata printr-o masura a PAED de realizare a managementului energetic. Ea va servi ca si instrument de baza in faza de monitorizare a implementarii PAED.

Datele de consum specifice (pe locuinte, pe mp de cladire) au fost comparate cu date similare de la nivel national sau european , rezultand concluzii privind zonele principale de interventie din planul de actiuni. Probleme deosebite au aparut la colectarea unor date de consumuri specifice in domeniul cladirilor din sectorul tertiar, precum si in domeniul transportului privat si comercial.

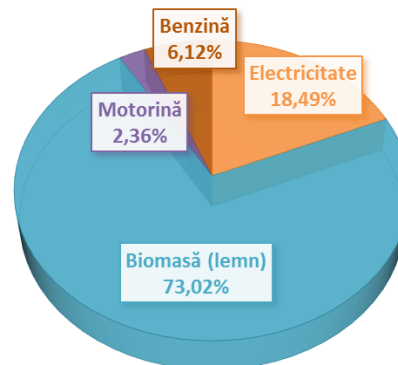
Se impune la nivel local sa fie emise reglementari privind obligativitatea inregistrarii principalilor indicatori de consumuri energetice in domeniul administratiilor publice si a institutiilor subordonate acestora. De asemenea este necesara impunerea obligativității furnizorilor de energie (energie electrica) de a inventaria si comunica livrarile de energie pe categorii de consumatori si pe unitati administrative. Rezultatele analizei datelor de consumuri energetice pentru anul de referinta 2008 sunt prezentate în continuare.



Consumuri de energie Pianu 2008

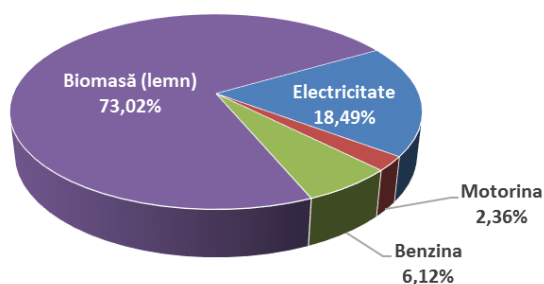


Consumuri de energie Pianu 2008 pe surse

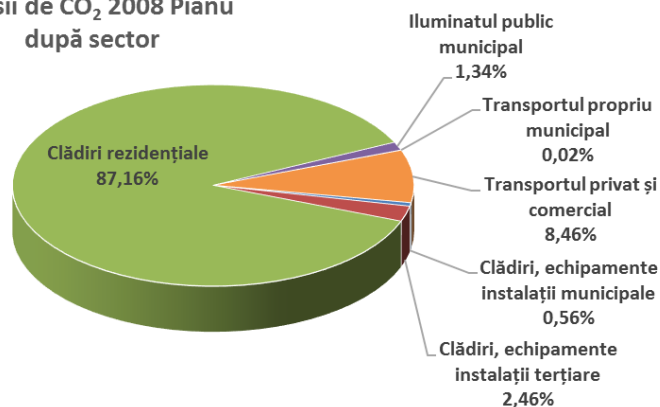


Domeniul de activitate	Consum Pianu 2008 (MWh)
Cladiri, echipamente/instalatii municipale	145
Cladiri, echipamente/instalatii tertiare	496
Cladiri rezidentiale	26083
Iluminatul public municipal	162
Transportul propriu municipal	8,64
Transportul privat si comercial	2817
<b>TOTAL</b>	<b>29711</b>

Emisii de CO<sub>2</sub> Pianu 2008



Emisii de CO<sub>2</sub> 2008 Pianu după sector



Tipul de combustibil	Emisii de CO <sub>2</sub> (t)
Electricitate	1561
Motorina	199
Benzina	517
Biomasa (lemn)	6164
<b>TOTAL</b>	<b>8442</b>

## **Capitolul 4. – Viziune si strategie in domeniul energiei durabile**

Primaria comunei Pianu are obiectivul de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> cu cel puțin 20% până în anul 2020 în raport cu cantitatea de emisii evaluată pentru anul de referință 2008.

### **Sectorul construcțiilor rezidențiale, publice și al celor din sectorul terțiar**

Acesta este sectorul cu cele mai mari disponibilități pentru economii de energie și îmbunătățirea performanței energetice. Prin reglementări la nivel local toate clădirile noi vor avea performanțe energetice superioare. În special pentru clădirile publice vor fi promovate lucrări de reabilitare termică, de modernizare a instalațiilor de producere de căldură și de instalare a unor sisteme de automatizare a echipamentelor de utilizare a energiei electrice/termice

Pentru locuințele individuale va fi promovat programul național "Casa Verde" pentru introducerea sistemelor de încălzire cu surse regenerabile și vor fi instituite sisteme de stimulente pentru proprietarii care realizează lucrări de reabilitare termică.

**Alimentarea cu energie electrică** se realizează printr-o rețea aeriană aparținând S.C. Electrica S.A. și este singura utilitate publică de care beneficiază toți locuitorii comunei.

### **Surse de energie regenerabile**

Comuna Pianu nu beneficiază de o distribuție a gazelor naturale, încălzirea locuințelor realizându-se, în proporție de 98%, cu sobe pe lemne de foc. Doar 25 de gospodării dețin o centrală termică proprie. În decembrie 2007 Consiliu Local Pianu a aprobat cheltuirea sumei de 5000 euro pentru întocmirea și susținerea unui proiect de finanțare pentru lucrarea „Alimentarea cu gaze naturale a localității Pianu de Sus și Pianu de Jos.” Vor fi promovate consecvent pentru acoperirea unei părți din ceea ce în prezent este necesarul de energie al comunei – reducându-se dependența de combustibil fosil. Va fi promovată producerea de energie termică/electrică prin sisteme de cogenerare de înaltă eficiență.

### **Iluminatul public**

Iluminatul public este asigurat prin linii aeriene pe stalpi de beton. Lista de investiții în anul 2008 cuprinde și un proiect tehnic pentru realizarea unui sistem de iluminat festiv și strădal.

### **Achiziții publice de servicii și produse**

Conform reglementărilor de la nivel european și național municipalitatea intenționează să introducă cerințe de achiziții "verzi" pentru produsele și serviciile achiziționate.

Lucrările publice vor fi achiziționate prin caiete de sarcini cu prevederi privind clare soluții neagresive în raport cu mediul (management deșeurilor rezultate din lucrări, transport materiale).

## **Lucrul cu cetatenii și partile interesate**

Intrucat o parte importanta a consumului de energie/emisiilor revin sectorului privat si locuintelor, este necesara o actiune sustinuta din partea autoritatilor pentru cresterea constientizarii , informarea cetatenilor si obtinerea implicarii acestora în actiuni de economie de energie. Proiecte precum „Energy Neighbourhoods” finantate prin programul IEE sunt foarte importante prin transferul de cunostinte, responsabilizarea cetatenilor.

## **Capitolul 5. – Prezentarea actiunilor din PAED**

In acest capitol sunt prezentate actiunile planificate in Planul de Actiune pentru Energie Durabilă, enumerate pe sectoare de interventie.

### **A. Sectorul cladirilor**

Conform concluziilor rezultate din analiza consumurilor energetice (în anul de referinta 2008) identificate în “Inventarul emisiilor de baza”, sectorul cladirilor este sectorul cu cele mai mari consumuri energetice si deci si cele mai mari emisii de CO<sub>2</sub>.

In comuna Pianu nivelul ridicat al consumurilor specifice de energie în cladiri se datoreaza atat vechimii acestor cladiri cat si faptului ca producerea de energie termica și apa calda pentru cladiri se face descentralizat, adica în cadrul cladirilor respective, cu randamente mici , folosind ca materie primă lemnele de foc . Populatia nu isi permite sa investeasca in modernizarea instalatiilor de încălzire iar accesul la fondurile necesare pentru lucrări de creștere a performantei energetice a cladirilor este dificil.

Au fost stabilite masuri care vizează toate tipurile de cladiri din municipiu:

- Cladiri municipale , cu toate ca ponderea lor in consumul total al cladirilor este mica, actiunea primariei este de a le transforma in cladiri exemplare din punct de vedere al eficientei energetice și al utilizarii surselor regenerabile de energie;

- Cladiri din sectorul tertiar - cele care nu sunt locuinte si nu sunt cladiri municipale (spatiile comerciale, bisericile, sala de sport, sedii de institutii, etc); cu toate ca primaria nu poate impune direct niste actiuni de eficientizare energetica, totusi prin parghii diverse (taxe locale, autorizatii de constructie si alte avize, planificare urbana, actiuni de mobilizare/training) are un rol important in reducerea consumurilor si in acest sector de cladiri;

Locuinte, atat cele individuale cat si cele colective-blocuri de apartamente; si aici primaria are la dispozitie o paleta larga de actiuni pentru a constientiza/mobiliza/determina proprietarii acestor locuinte sa actioneze pentru reducerea consumurilor de energie.

In cazul cladirilor se impune o corecta diagnoza a situatiei lor actuale din punct de vedere a consumurilor energetice prin efectuarea/promovarea auditurilor care sa le stabileasca performanta energetica. De asemenea auditurile vor furniza recomandarile de baza pentru actiuni specifice pentru reducerea consumurilor

împreună cu evaluarea costului acestor măsuri ce vor sta la baza viitoarelor lucrări de reparații/modernizări ale clădirilor.

Ca tip de intervenție măsurile propuse sunt: lucrări de investiții în modernizarea unor sisteme/instalații ale clădirilor, măsuri de înregistrare corectă și inteligentă a consumurilor, de automatizare a unor sisteme de reglaj, dar și măsuri de schimbare a comportamentului utilizatorilor clădirilor pentru responsabilizarea lor și implicarea lor în evitarea risipei de energie.

<b>SECTOARE și domenii de acțiune</b>	<b>Acțiuni/măsuri-cheie pentru fiecare domeniu de acțiune</b>
<i>Clădiri, echipamente/instalații municipale</i>	Instalarea de colectoare solare pentru apă caldă în școli
	Administrare energetică proprie pentru clădiri municipale
	Reabilitarea termică a clădirilor municipale
	Asigurarea sustenabilității energetice a centrelor comunitare aparținând satelor componente prin panouri solare termice și foto-voltaice
<i>Clădiri terțiare, echipamente/facilități</i>	Introducerea unor cerințe minime de performanță energetică a clădirilor conform legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor
<i>Clădiri rezidențiale</i>	Deduceri de impozite locale pentru proprietarii de apartamente care își izolează termic apartamentele din surse proprii de finanțare
	Emitere autorizată de construcție numai pentru documentații de execuție a clădirilor noi care au calculată prin proiect performanța energetică (cf. Lege 372/2005)
	Reabilitarea termică a caselor și blocurilor de apartamente cu fonduri de la proprietari
	Reabilitarea termică a blocurilor de apartamente prin Programul Național de Reabilitare Termică a Locuințelor
<i>Iluminatul public municipal</i>	Reabilitare și modernizare a iluminatului public urban în zona bulevardelor principale
	Concesionarea iluminatului public din oraș către un operator privat în vederea eficientizării consumurilor
	Elaborarea unui audit energetic pentru sistemul de iluminat public al orașului

## B. Sectorul transportului rural

Al doilea sector ca potential de obtinere a economiilor de energie/reducere de emisii este transportul rural, în principal transportul privat si comercial.

<b>SECTOARE si domenii de actiune</b>	<b>Actiuni/masuri-cheie pentru fiecare domeniu de actiune</b>
<i>Transportul privat și comercial</i>	Amenajarea corespunzatoare a trotuarelor, zonelor verzi, a unor piste pentru biciclisti
	Reducerea nevoilor de mobilitate prin implementarea de servicii administrative electronice

## C. Sectorul producerii locale de energie

Pentru o dezvoltare durabila este nevoie ca o mare parte a necesarului de energie al localitatii sa fie produsa la scara locala utilizand surse regenerabile de energie; trebuie promovat conceptul modern de productie locala a energiei cu maxima eficienta prin tehnologii performante.

<b>SECTOARE si domenii de actiune</b>	<b>Actiuni/masuri-cheie pentru fiecare domeniu de actiune</b>
<i>Productie de energie electrica cu panouri fotovoltaice</i>	Parteneriat public-privat pentru realizarea unui parc fotovoltaic

## D. Lucrul cu cetatenii si partile interesate

Administratia publica lucreaza in folosul cetatenilor orasului si de aceea toate actiunile sale, deci si cele în domeniul promovarii utilizarii energiei durabile, trebuie sa fie aduse la cunostinta publica si sa initieze dezbateri pentru o corecta evaluare a impactului acestor actiuni. Constientizarea cetatenilor în problematica energiei și mediului, dezbateri publice a principalelor proiecte si realizarea implicarii lor si a partilor interesate in punerea in practica a planului de actiuni este foarte importanta si poate duce la rezultate notabile.

<b>SECTOARE si domenii de actiune</b>	<b>Actiuni/masuri-cheie pentru fiecare domeniu de actiune</b>
<i>Sensibilizare si networking la nivel local</i>	Constientizarea si informarea cetatenilor cu privire la reducerea consumurilor de energie prin implementarea unor proiecte specifice (Proiect „Energy Neighbourhoods”).
	Centru de consultanta in domeniul eficientizarii consumurilor de energie si a producerii de energie verde

## **E. Concluzii**

Actiunile prezentate in cadrul PAED au fost identificate dupa analizele rezultate din evaluarea inventarului emisiilor de baza/consumurilor energetice, pentru anul de referinta 2008 si au încercat sa acopere toate sectoarele de importanta care sa duca la o importanta economie de energie si deci reducerea de emisii cu mai mult de 20% pana in 2020 în perimetrul comunei.

Se impune monitorizarea continua a implementarii actiunilor PAED si a rezultatelor obtinute in urma lor si periodic – la 2 ani – realizarea unei evaluari si trimiterea unui raport de implementare catre Comisia Europeana – la Oficiul Conventiei Primarilor.

Evaluarea periodica va trebui sa duca la actualizarea PAED; posibil unele actiuni sa nu mai fie actuale/necesare sau fezabile și sa apara altele noi de mai mare importanta. Decizia autoritatilor de a-si indeplini angajamentul asumat trebuie sa ramana inesa neschimbata contribuind astfel de o maniera decisiva la dezvoltarea durabila a orasului.