



**PRIMĂRIA
SECTORULUI 6**

Deschiși spre viitor

PLANUL DE ACTIUNI

PRIVIND

MASURI, PROGRAME SI LUCRARI

PENTRU

**ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A
CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6,
BUCURESTI**





CUPRINS :

1. PREZENTARE GENERALĂ

- 1.1 OBIECTIVUL DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO₂ – SECTOR 6
- 1.2 DOMENII DE ACȚIUNE
- 1.3 NIVELUL DE REFERINȚĂ
- 1.4 METODOLOGIE
- 1.5 ALTE DOCUMENTE STRATEGICE

2. ABORDARE GENERALĂ

- 2.1. PREZENTAREA SECTOR 6
 - 2.1.1. Localizare
 - 2.1.2. Clima și hidrografia
 - 2.1.3. Starea mediului
 - 2.1.4. Situația economică a Sectorului 6
 - 2.1.5. Transport
 - 2.1.6. Fondul de clădiri administrative

3. PLANUL ENERGETIC AL SECTORULUI 6 2013 – 2040

- 3.1. DEFINIREA ÎN TIMP A PLANULUI ENERGETIC
- 3.2. OBIECTIVUL GENERAL DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO₂
- 3.3. VIZIUNEA PE TERMEN LUNG



3.4. ASPECTE ORGANIZAȚIONALE ȘI FINANCIARE

3.4.1. Coordonarea și structurile organizaționale create/atribuite

3.4.2. Resurse umane alocate

3.4.3. Implicarea părților interesate și a cetățenilor

3.4.4. Surse de finanțare pentru investiții identificate

3.4.5. Măsurile de monitorizare și continuare

4. POLITICI ȘI MĂSURI APLICABILE

4.1. CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII

4.2. TRANSPORT

4.3. PRODUCȚIA LOCALĂ DE ELECTRICITATE

4.4. PLANIFICAREA TERITORIULUI

4.5. ACHIZIȚIILE PUBLICE DE PRODUSE ȘI SERVICII EFICIENTE ENERGETIC

4.6. LUCRUL CU CETĂȚENII ȘI PĂRȚILE INTERESATE

5. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA PROGRESUL



1. PREZENTARE GENERALĂ

La 19 octombrie 2006, CE a adoptat **Planul de acțiune privind eficiența energetică**, aferent Directivei 2006/32/CE privind eficiența energetică la utilizatorii finali și serviciile energetice, care cuprinde măsuri datorită cărora UE ar putea face progrese vizibile în direcția îndeplinirii principalului său obiectiv, și anume reducerea consumului său global de energie primară cu 20% până în 2020. Implementarea cu succes a acestui plan s-ar materializa la nivelul UE într-o reducere a consumului energetic în anul 2020 cu circa 13% față în prezent (2007). Pentru aceasta sunt necesare eforturi deosebite în schimbări de mentalități și comportament și mai ales investiții suplimentare.

La data de 25 octombrie 2012 a apărut Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind eficiența energetică specificându-se totodată faptul că o serie de municipalități și de alte organisme publice din statele membre au pus deja în aplicare abordări integrate în ceea ce privește economiile de energie și aprovizionarea cu energie.

La nivelul Uniunii Europene s-a luat hotărârea ca să reducă emisiile totale la valori care să fie cu cel puțin 20% sub nivelurile acestora din 1990 până în anul 2020.

Autoritățile locale trebuie să întreprindă acțiuni concrete în vederea punerii în aplicare a politicilor energetice durabile.

1.1. OBIECTIVUL DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO₂ – SECTOR 6

PLANUL DE ACȚIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME ȘI LUCRĂRI PENTRU ACTIVITĂȚILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCUREȘTI prezintă modul în care Primăria Sector 6 își propune să



actioneze asupra eficientizării consumurilor energetice și să își reducă emisiile de CO₂ cu cel puțin 20% până în anul 2020.

Planul de acțiune definește măsurile concrete de reducere a emisiilor dar și calendarul și responsabilitățile atribuite, care transpun strategia pe termen lung în acțiune.

1.2. DOMENII DE ACȚIUNE

PLANUL DE ACȚIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI cuprinde măsuri pentru fiecare dintre următoarele sectoare prioritare de acțiune:

- Clădiri, echipamente/instalații și industrie;
- Transport;
- Producția locală de electricitate;
- Planificarea teritoriului;
- Achizițiile publice de produse și servicii
- Lucrul cu cetățenii și părțile interesate

1.3. NIVELUL DE REFERINȚĂ

Nivelul de referință al PLANULUI DE ACȚIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI cuantifică volumul de CO₂ emis datorită consumului de energie pe teritoriul Sectorului 6.



1.4. METODOLOGIE

Elaborarea PLANULUI DE ACTIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI s-a facut in concordanta cu directivele europene si legislatia romaneasca in vigoare.

1.5. DOCUMENTE STRATEGICE

PLANUL DE ACTIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI poate deveni o componenta importanta a setului de documente politice pentru dezvoltare durabilă a Sectorului 6, in concordanta cu :

- ✓ Strategia Energetica a Romaniei pentru perioada 2007 – 2020;
- ✓ Elemente de strategie energetic pentru perioada 2011 – 2035 - Direcții și obiective strategice în sectorul energiei electrice DRAFT I (sursa <http://www.minind.ro>);
- ✓ Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a României Orizonturi 2013-2020-2030” Versiunea VI, Rev.1 13 iulie 2008;
- ✓ OG nr. 22/2008, ordonanta privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- ✓ Directiva 2006/32/CE privind eficienta energetica la utilizatorii finali si serviciile energetice;
- ✓ Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind eficienta energetica.



2. ABORDAREA GENERALĂ

Primaria Sectorului 6 are nevoie de o abordare integrată a resurselor disponibile pe plan local, dar și a consumurilor energetice, pentru a asigura:

- stabilirea investițiilor și planificarea acestora;
 - planificarea resurselor financiare în funcție de programul investițional
- Cadrul legislativ impune elaborarea direcțiilor de dezvoltare a serviciilor publice, în scopul orientării corecte a procesului decizional la nivel local sau regional.



Potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006 art.32 (1) privind Serviciile comunitare de utilități publice, “autoritățile administrației publice locale păstrează, în conformitate cu competențele ce le revin, potrivit legii, prerogativele și răspunderile privind adoptarea politicilor de dezvoltare a serviciilor, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor de utilități publice, precum și obligația de a urmări, de a controla și de a supraveghea modul în care se realizează serviciile de utilități publice [...]”.

Planificarea energetică locală apare ca o consecință firească a dreptului “exclusiv” al autorităților publice locale de a coordona, controla și monitoriza activitatea serviciilor publice locale.

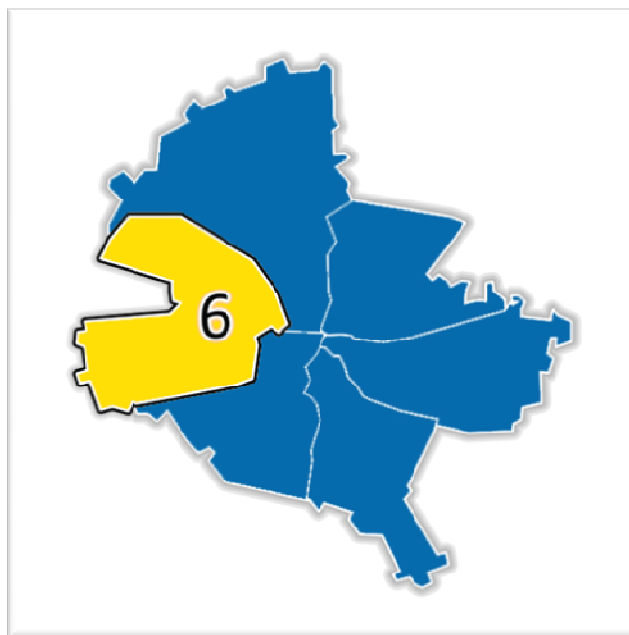
Autoritățile locale au în subordine instituții mari consumatoare de resurse energetice, de aici decurgând importanța unei abordări globale, corelate în domeniul eficienței energetice. La nivel local, rezolvarea problemelor energetice trebuie să constituie o prioritate a politicilor de dezvoltare socială și economică.

Planificarea integrată a resurselor energetice este un instrument eficient și totodată o condiție preliminară importantă pentru dezvoltarea durabilă.

Ca urmare a celor prezentate, Prinaria Sectorului 6 a decis elaborarea, aprobarea și implementarea PLANULUI DE ACTIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI plan ce va sta la baza prioritizării acțiunilor și proiectelor viitoare pentru atingerea obiectivelor stabilite.

2.1. PREZENTAREA SECTOR 6

2.1.1 Localizare



Harta Sector 6

Începând de la intersecția râului Dâmbovița cu Str. Stefan Furtună și Sos. Cotroceni, limita de est a sectorului urmează traseul: Sos. Cotroceni, B-dul Geniului, Drumul Sării (toate inclusiv) până la intersecția cu Calea 13 Septembrie și B-dul. Ghencea.

- Limita de sud: B-dul Ghencea, Prel. Ghencea (ambele inclusiv) până la intrarea Floarea Galbenă.
- Limita de vest: linia convențională care pornește din dreptul intrării Floarea Galbenă până la complexul de sere floricole (exclusiv), pe limita de sud și de est a acestuia până la Bd. Timisoara, spre vest până la linia căii ferate de centură spre nord, apoi pe această linie ferată până la canalul Argeș, canalul Argeș, până la stația Întreprinderii canal-apa București, de aici pe canalul deversor până la râul Dâmbovița, se continuă pe râul Dâmbovița până la Drumul Morii.
- Limita de nord: calea ferată București-Roșiori, începând de la Drumul Morii până la Drumul Carierei (exclusiv), Calea Giulești până la intersecția cu Sos. Orhideelor, în



continuare pe Calea Plevnei până la Str. Stefan Furtună, pe Str.Stefan Furtună până la râul Dâmbovita.

Sectorul 6 este al doilea ca marime din Municipiul Bucuresti, situat în Vestul Capitalei, cu o suprafață de 37 kmp (din totalul de 228 km ai Capitalei), echivalent a 3.690 hectare și cu o populație de peste 360.000 de locuitori, (376480 la 1 iulie 2002), cu o densitate de 10175 loc/kmp (de 1.2 ori mai mare ca densitatea Capitalei in ansamblu).

Sectorul 6 se învecinează la nord cu Sectorul 1 (de la Podul Cotroceni și Calea Plevnei spre Giulești), la sud cu Sectorul 5 (de la Palatul Cotroceni spre Drumul Sării și Bulevardul Ghencea), iar în extremitatea sa vestică cu Județul Ilfov.

Este străbătut de râul Dâmbovița, la amenajarea cursului caruia au fost facute ample lucrări hidrotehnice, a dus la captarea apei într-un lac de acumulare, denumit Lacul Morii, cu o suprafață de 241.5 hectare. Acest rezervor de apă asigură debitul curat al Dâmboviței, previne inundațiile și totodată reprezintă potențialul de energie pentru centralele electrice.

Din punct de vedere al cartierelor componente ale sectorului 6 acestea sunt urmatoarele cu delimitarile lor corespunzatoare:

- **Drumul Taberei**

Care se invecineaza la nord cu cartierul Militari iar la sud cu Sos. Alexandriei. La est si la nord este delimitat de calea ferata care ajunge apoi pana in Gara Progresul, iar la vest de străzile Valea Lungă, B-dul Timișoara și Valea Oltului, iar la sud de străzile Prelungirea Ghencea, Brașov (până la Tricodava), 1 Mai (fostă Compozitorilor), Aleea Haiducului și B-dul Drumul Taberei, până la intersecția cu calea ferată la Răzoare.

- **Crangasi**

Care este un cartier mic, situat pe malul estic al Dâmboviței și inclus în sectorul 6 din anul 1974. Limitele acestuia sunt Calea Crângași – în sud și vest, străzile Mehadia și



George Vâlsan (fosta Flămânda) – în nord și Calea Giulești – în est. Teritoriul este deservit de 20 de artere de circulație, a căror lungime însumează aproximativ 15 km. Zona este reprezentată în mare măsură de 256 blocuri cu patru sau zece etaje. Cartierul are o suprafață de aproximativ 75 ha.

- **Ghencea**

Zona Ghencea face parte din cartierul Drumul Taberei și este situată în sectorul 6 al Capitalei, în partea de sud-vest a Municipiului București. Zona este delimitată la est de Drumul Sării și Șoseaua Antiaeriana, la sud de străzile Nandru, Drumul Cooperativei și Mateiu Caragiale, la vest de Șoseaua de Centură a Capitalei, iar la nord de Bdul 1 Mai (fost Compozitorilor) și Drumul Taberei

- **Militari**

Cartierul se învecinează la nord cu Comuna Chiajna și cartierul Crângași, la est cu cartierul Cotroceni, la sud cu cartierul Drumul Taberei, iar la vest cu Șoseaua de Centură. Prin intermediul bulevardului Iuliu Maniu cartierul face legătura între București și drumul european E70, autostrada A1 București-Pitești.

- **Brancusi**

Situat în partea de vest, noul cartier este mărginit în partea de nord de Bd. Timișoara, la est de strada Valea Oltului, la sud de strada Valea Doftanei, iar la vest de Șoseaua de Centură a Capitalei. Cartierul se învecinează cu cartierele Militari și Drumul Taberei.

- **Regie**

Cartierul Regie este situat în partea de vest a municipiului București. Cartierul, alcătuit în mare parte din cămine studențești, este așezat de o parte și de alta a râului Dâmbovița și este delimitat la nord de Șoseaua Virtuții, la vest de Calea Crângași, la sud de Bulevardul Iuliu Maniu, iar la est de Șoseaua Orhideelor, Calea Giulești și Bulevardul Regiei.



- **Giulesti**

Cartierul este delimitat în partea de est de bd. Constructorilor, în nord – de Calea Giulești și strada Butuceni (ambele create pe un traseu expropriat pentru amenajarea unor linii de cale ferată), în nord-est – de liniile de cale ferată Triajul 16 Februarie, în nord-vest – de calea ferată dinspre Roșiorii de Vede, iar în sud și sud-vest – de râul Dâmbovița și Lacul Morii. Cartierul Giulești este deci situat pe teritoriul administrativ a două sectoare: 6 și 1. Acest teritoriu, destul de mare, cuprinde două zone care au un caracter destul de bine definit, nemodificat în ultimii 60 de ani. Prima zonă, cunoscută ca Giulești-Sârbi are și în prezent un profund caracter rural, aici aflându-se localitatea din care a început dezvoltarea urbanistică.



2.1.2 Clima și hidrografia

Deși este așezat într-o zonă de climă temperată, Sectorul 6 este afectat de masele de aer continental, provenite din zonele învecinate. Curenții de aer estici dau variații excesive de temperatură, de până la 70°C, între verile călduroase și iernile geroase.

Media anuală a temperaturii în Sectorul 6 este în jur de 10 - 11°C.

Cea mai înaltă temperatură medie anuală s-a înregistrat în anul 1963, de 13.1° C și cea mai mică, în anul 1875, de 8.3° C.

Din observațiile și analizele efectuate, rezultă că Bucureștiul are ani alternativi cu temperaturi joase (1973, 1977, 1979) și ridicate (1976, 1978, 1980).

Cea mai friguroasă lună este ianuarie , cu o medie de - 2.9° C iar cea mai călduroasă este iulie cu o medie de 22.8° C. În general, variațiile de temperatură dintre noapte și zi sunt de 34 - 35 ° C, iarna și de 20 - 30° C, vara.

Cea mai înaltă temperatură, de 41.1° C a fost înregistrată în data de 20 august 1945 și cea mai joasă temperatură de -30°C, în ianuarie 1888.

Zona centrală având cea mai mare concentrare de cladiri, străzi înguste, largi bulevarde și câteva zone verzi, are o temperatură medie anuală de 11° C, vânt sub 2 m/s , umiditatea de 3-6 %, mai mică decât în alte zone și cea mai lungă perioadă de vegetație, de 220 zile fără ger, pe an.

Zona mediană care cuprinde vechea zona industrială cu mici fabricuțe, gări (Gara de Nord este cel mai mare nod feroviar), este definită printr-un grad mare de poluare, zile cu ceață, ploii abundente, câteva zile însorite, având o temperatură medie anuală sub 11° C și un volum de precipitații de 600 mm pe an.



Zona rezidențială are o temperatură medie anuală de 10.5° C, cu vânturi puternice uneori , cu un grad scăzut de poluare comparativ cu centrul, un grad de umiditate în jurul valorii de 77%, cu frecvente apariții ale ceții și un volum de precipitații sub 550 - 600 mm pe an.

Zona periferică este influențată de construcțiile joase (1 - 2 nivele) cu suprafețe verzi și mari zone industriale; această zonă urbană este în mare măsură expusă vântului, valurilor de căldură și de frig, dar cu contraste mici, o umiditate ridicată și aer curat. Volumul precipitațiilor este sub 500 mm pe an.

2.1.3 Starea mediului

Nivelul de zgomot înregistrat în Sectorul 6 depășește adeseori valoarea maximă admisă, în special în zona piețelor publice, restaurante în aer liber, spații comerciale, incinte industriale, zone de trafic rutier.

Starea de confort și sănătate a populației în raport cu calitatea mediului se caracterizează prin acțiuni iritante ale poluanților atmosferici, cât și disconfort legat de zgomotul exterior cauzat de surse mobile de poluare fonică (transport rutier).

Poluarea provocată de instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice se manifestă prin:

- poluare vizuală care se resimte prin deteriorarea peisajului, mai pregnantă în zonele rurale și în special în zonele turistice (stâlpi electrici cu rețele aeriene supraîncărcați);
- poluarea electromagnetică - în ultimul timp se constată emisii electromagnetice cu grad de pericolozitate generate de sisteme electronice de transmisii date (emițători, relee) din proprietatea unor agenți economici sau instituții.

Anumite aspecte negative ale practicării turismului pot avea un impact nedorit asupra mediului, cum ar fi:



- circulație turistică necontrolată - distrugeri ale solului și vegetației, declanșări de incendii;
- lipsa amenajărilor turistice destinate popasului - degradarea peisajului prin acumularea de deșeuri;

2.1.4. Situația economică a Sectorului 6

2.1.4.1. Agricultură

Agricultura sectorului 6 se afla într-un regres continuu începând cu anul 1989. Serele aflate în sectorul 6, mai precis în partea de Vest a sectorului pe Prolungirea Ghencea, au fost distruse în mare parte, iar cele care mai funcționează încă nu satisfac nevoia de alimentatie a locuitorilor. De asemenea nici crescătorii de animale nu au mai fost încurajați să-și desfășoare activitatea.

Cu toate acestea în Sectorul 6 mai există un număr 943 de lucrători în domeniul agricol, 78 fiind lucrători pentru stat și restul fiind lucrători pe cont propriu. Majoritatea lucrătorilor își desfășoară activitatea agricolă pe terenurile proprii (în special în curți) și se axează pe producția de legume, fructe și răsaduri.

2.1.4.2. Industrie

Industria sectorului 6 a cunoscut în ultimii ani un proces de restructurare și privatizare. Totodată s-au constituit noi operatori economici cu capital privat care au compensat în parte urmările negative generate de inconsecvențele legislative din acest interval de tranziție la economia de piață.

Industria reprezintă 10.15% din totalul agenților economici identificați de la nivelul Sectorului 6. De asemenea, cele mai multe unități încadrate în industria prelucrătoare sunt reprezentate de edituri, sau unități ce au ca activități specifice poligrafia sau reproducerea înregistrărilor pe suporturi.



2.1.5. Transport



Principalele rute de tranzit ale Sectorului 6

De suprafata RATB

La nivelul sectorului 6 suprafata servita este de 37 kmp.

In Sectorul 6 exista 55 de linii de tramvai, troleibuz, autobuz impartite astfel:

- 12 linii de tramvai
- 10 linii de troleibuz
- 33 linii de autobuz

Parcul inventar de vehicule din sectorul 6 este:

- 82 tramvaie
- 65 troleibuze
- 90 autobuze

Pe linia 41 circula tramvaiul rapid.

Transportul subteran este realizat de catre METROREX

Pe aria sectorului 6 trec 2 magistrale de metrou:

- M1 magistrala Industriilor – Eroilor
- M2 magistrala Dristor 1 – Gara de Nord - Republica



De asemenea sunt 8 statii de metrou (Industiilor, Pacii, Gorjului, Armata Poporului, Politehnica, Semanatoarea, Grozav esti, Crangasi)

2.1.6. Fondul de clădiri administrative



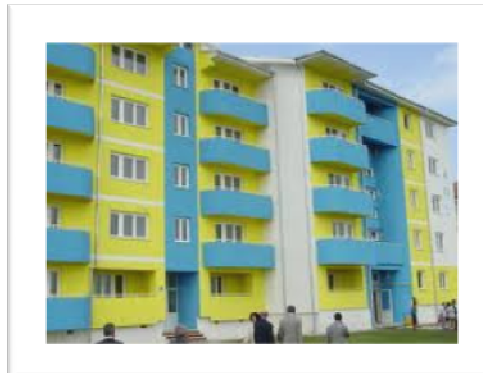
Sediul Primariei Sector 6



Scoala Sector 6



Scoala Sector 6



Bloc ANL

În Sectorul 6 își desfășoară activitățile specifice, în condiții normale, următoarele institutii care au cladiri administrative:

- Sediile Primariei Sector 6;
- Sediile Administratiei Scolilor;
- Sediile Administratiei Pietelor;



- Administratia Domeniului Public si Dezvoltare Urbana;
- Evidenta Populatiei;
- Centrul Cultural European;
- Directia Generala de Politie Comunitara;
- Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului;
- Serviciul Public pentru Finante Publice Locale;
- Directia Locala de Evidenta a Persoanelor;
- Blocuri ANL din Sector 6;
- alti consumatori.

Starea tehnică, a clădirilor publice, echipamentelor și sistemelor cu care sunt dotate acestea, impun aplicarea de măsuri pentru reducerea consumului de energie și totodată realizarea unor investiții pentru reabilitarea clădirilor și înlocuirea echipamentelor.

Patrimoniul construit va exista pentru încă mult timp și este necesar să se ia măsuri pentru reabilitarea acestuia, cu condiția ca în fiecare caz reabilitarea să fie fezabilă din punct de vedere tehnic și economic.



3. PLANUL ENERGETIC SECTORULUI 6 2013 – 2040

3.1. DEFINIREA ÎN TIMP A PLANULUI ENERGETIC

PLANUL DE ACTIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI conține o descriere clară a acțiunilor strategice pe care autoritatea locală intenționează să le întreprindă pentru a-și respecta angajamentele, acoperind perioada **2013-2040**.

3.2. OBIECTIVUL GENERAL DE REDUCERE A EMISIILOR DE CO2

Prin adoptarea strategiei și a planului privind energia durabilă, Sectorul 6 s-a angajat ca până în anul 2020 să reducă emisiile de CO₂, **cu cel puțin 20%**, față de anul de referință stabilit ca fiind 2012.

PLANUL DE ACȚIUNE al Sectorului 6 se concentrează pe măsuri menite să reducă emisiile de CO₂ și consumul final de energie în următoarele sectoare:

- Clădiri, echipamente/instalatii și industrie;
- Transport;
- Producția locală de electricitate;
- Planificarea teritoriului;
- Achizițiile publice de produse și servicii;
- Lucrul cu cetățenii și părțile interesate.



3.3. VIZIUNEA PE TERMEN LUNG

Scopul Planului de acțiune al Sectorului 6, este identificarea posibilităților și mijloacelor de creștere a eficienței energetice în sectoarele de activitate aflate sub autoritatea Administrației Publice Locale, prin implementarea unor programe adecvate, care vor ajuta la transformarea Sectorului 6 într-un sector cu servicii energetice moderne, eficiente și profitabile, cu impact redus asupra mediului, în condițiile unei dezvoltări durabile.

Principalele obiective ale Planului de acțiune constau în:

- Identificarea posibilităților de reducere a consumului energetic în toate sectoarele publice, de a crea premisele pentru producerea energiei din surse regenerabile în zona sectorului, de identificare a unor surse de finanțare pentru activitățile de reducere a consumului energetic;
- Modernizarea și eficientizarea consumului de energie în clădirile publice;
- Monitorizarea, contorizarea și dispecerizarea consumurilor de energie pentru consumatorii primariei;
- Managementul consumurilor de energie și implementarea de măsuri specifice în vederea reducerii pierderilor energetice ;
- Reabilitarea termică a clădirilor publice și a blocurilor de locuințe, respectiv reducerea pierderilor de energie și căldură;
- Promovarea unor soluții eficiente pentru utilizarea energiei la consumatorii finali;
- Sprijinirea populației prin acțiuni concrete în scopul reducerii consumului energetic în locuințe;
- Extinderea și realizarea de noi spații verzi;
- Participarea la programe de colectare selectivă a deșeurilor urbane;



- Identificarea potențialului de utilizare a surselor de energie regenerabile și creșterea condițiilor preliminare necesare pentru utilizarea acestora;
- Stimularea competitivității prin introducerea tehnologiilor avansate pentru reducerea emisiilor de carbon;
- Crearea bazei de date pentru indicatorii energetici și de mediu ca bază a programelor de dezvoltare durabilă;
- Educarea, conștientizarea, diseminarea rezultatelor și promovarea măsurilor de implicare a cetățenilor sectorului în programe de eficiență energetică și protecția mediului.

3.4. ASPECTE ORGANIZAȚIONALE ȘI FINANCIARE

3.4.1. Coordonarea și structurile organizaționale create/atribuite

În conformitate cu prevederile HCGMB nr. 163 2013, s-a imputernicit Consiliul Local al Sectorului 6 să hotărască cu privire la implementarea de măsuri și dezvoltarea de programe pentru eficientizarea energetică în sediile administrative ale Primăriei Sectorului 6, institutiile publice de interes local aflate sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 6, precum și în unitățile de învățământ din Sectorul 6.

3.4.2. Resurse umane alocate

Măsurile generale și sarcinile specifice legate de planificarea energetică vor fi puse în aplicare / executate în întregime de administrația locală, cuprinzând factorii de decizie politici și pe cei tehnici, prin implicarea directă a Consiliului Local.



3.4.3 Implicarea părților interesate și a cetățenilor

Parti interesate	Interese/ asteptari
Primaria Sector 6 Bucuresti	Pozitive (eficienizarea consumurilor de energie)
Cetatenii sectorului	Pozitive (cresterea nivelului trai, imbunatatirea conditiilor de mediu)
Agentia pentru Protectia Mediului	Pozitive (scade nivelul de poluare)
Inspectoratul de Stat in Constructii	Pozitiva (respectarea cu acuratete a prevederilor legale pentru lucrari de infrastructura)

3.4.4. Surse de finanțare pentru investiții, identificate

Resursele cheie de finanțare care vor fi folosite de către Sectorul 6 pentru susținerea investițiilor propuse:

- Bugetul local al sectorului;
- Fonduri structurale;
- Fonduri și programe europene;
- Fonduri legal atrase.



3.4.5. Măsurile de monitorizare și continuare

Controlul și evaluarea acțiunilor/măsurilor incluse în PLANUL DE ACȚIUNE se va realiza de către echipa de implementare cu implicarea factorilor de decizie și a cetățenilor, prin:

- compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;
- determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate;
- stabilirea acțiunilor realizate și a efectelor evaluate inițial;

Monitorizarea sistematică, urmată de adaptări oportune ale Planului permite inițierea unui proces continuu de îmbunătățire.

4. POLITICI ȘI MĂSURI APLICABILE PÂNĂ ÎN 2020

4.1. CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII

Clădirile sunt responsabile pentru 40% din consumul energetic total în UE, și sunt adesea consumatorul energetic și emițătorul de CO₂ cel mai important în zonele urbane.

Ca urmare a rezultatelor obținute din analiză Inventarului de bază al emisiilor din sector zona cu cele mai mari consumuri energetice și cele mai mari emisii de CO₂, este reprezentată de clădiri.



Având în vedere starea actuală a clădirilor din sector cât și vechimea lor, se impun măsuri asupra tuturor elementelor care au importanță în nivelul consumurilor energetice.

Prin reglementări la nivel local (aplicarea prevederilor Legii 372/2005) toate clădirile noi vor avea performanțe energetice superioare.

Tipurile de clădiri din sector:

- Clădiri administrative (sedii ale primăriei, licee, școli, grădinițe, sedii sociale, etc.), care prin măsurile propuse vor fi transformate în clădiri exemplare din punct de vedere al eficienței energetice și al utilizării surselor regenerabile de energie;
- Clădiri din sectorul terțiar (sedii agenți economici, spații comerciale, sedii de bănci, clădiri ale unor firme private, cabinete medicale, ect), pentru care deși nu se pot impune direct măsuri de eficientizare energetică, prin diverse pârghii (stimulente, facilități) se pot obține importante reduceri privind consumurile;
- Clădiri rezidențiale (locuințe individuale, locuințe colective - blocuri), prin diverse măsuri, regulamente și programe putem determina proprietarii acestor locuințe să acționeze pentru reducerea consumurilor de energie.

Măsurile principale sunt reprezentate de modernizarea consumatorilor interiori și exteriori aferenți acestora. Utilizarea pentru iluminarea incintelor aferente clădirilor a sistemelor fotovoltaice și a echipamentelor eficiente energetic de tip LED.

Pentru clădirile din sectorul rezidențial este important să se continue programul de reabilitare termică prin anveloparea clădirilor și eficientizarea acestora. Până acum în Sectorul 6 s-au termoizolat aproximativ 244 de blocuri (13,5% din numărul total de blocuri) și în 2013 ar trebui să termine încă 97.



4.2. TRANSPORT

In acest moment este in lucru realizarea liniei de metrou Raul Doamnei - Eroilor 2, care face parte din tronsonul 1, are 10 statii, intre Raul Doamnei si Hasdeu (Opera), este de 6,2 km si va deservi 300.000 de locuitori ai zonei.

Pentru cresterea mobilitatii in Sectorul 6 si a reducerii emisiilor de CO2 se propune:

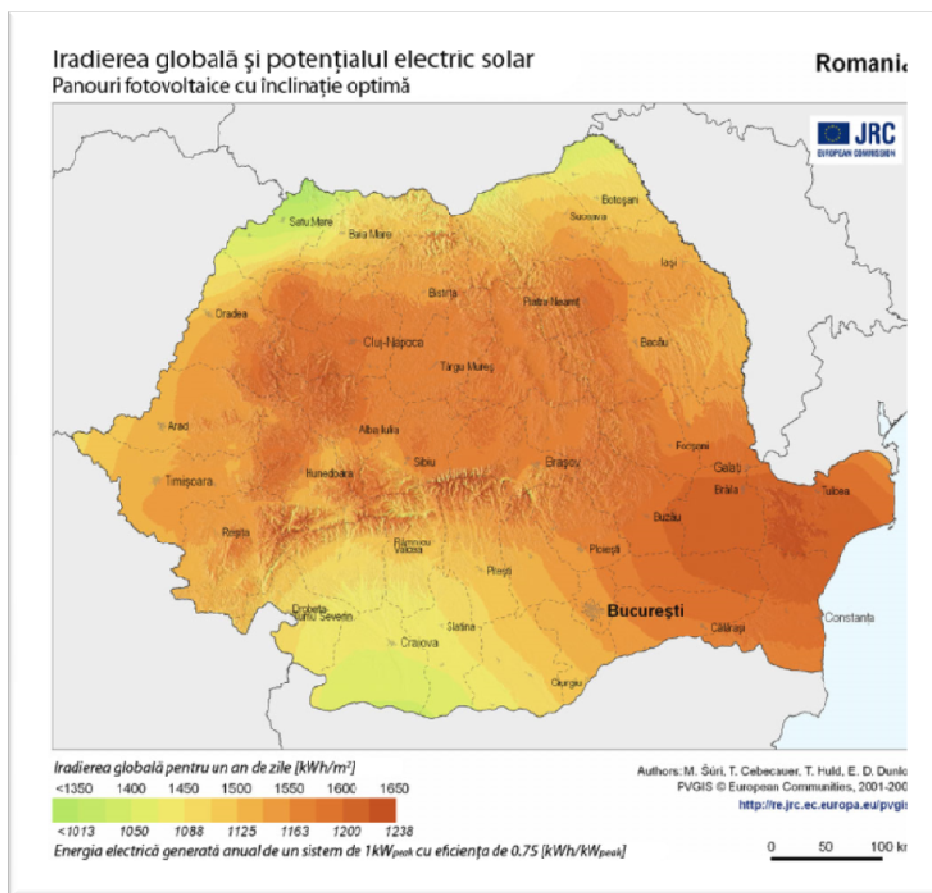
- utilizarea autovehiculelor cu grad de poluare cat mai scazut;
- corelarea semafoarelor pentru diminuarea timpilor de stationare;
- utilizarea echipamentelor autonome pentru semnalizarea activa a trecerilor de pietoni in vederea cresterii sigurantei traficului in zonele unitatilor de invatamant, a unitatilor spitalicesti si a institutiilor publice;
- continuarea programului de implementare a parcarilor inteligente supraetajate si parcarilor clasice pentru autovehicule;
- realizarea pistelor de biciclete si a centrelor de inchiriere biciclete;
- statii de alimentare cu energie electrica pentru autovehicule electrice.

4.3. PRODUCȚIA LOCALĂ DE ELECTRICITATE

Pe clădirile publice și terenurile disponibile se va avea în vedere instalarea unor sisteme de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice.

Energie fotovoltaica

Din punct de vedere al surselor regenerabile Sectorul 6 se afla intr-o zona cu potential ridicat privind iradierea globala si potentialul electric solar.



Potențialul electric solar România

Prin apariția legii 220 privind stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie în cazul energiei fotovoltaice se acordă certificate verzi constând în ajutor de stat, astfel costurile investitoriale se amortizează în timp scurt.

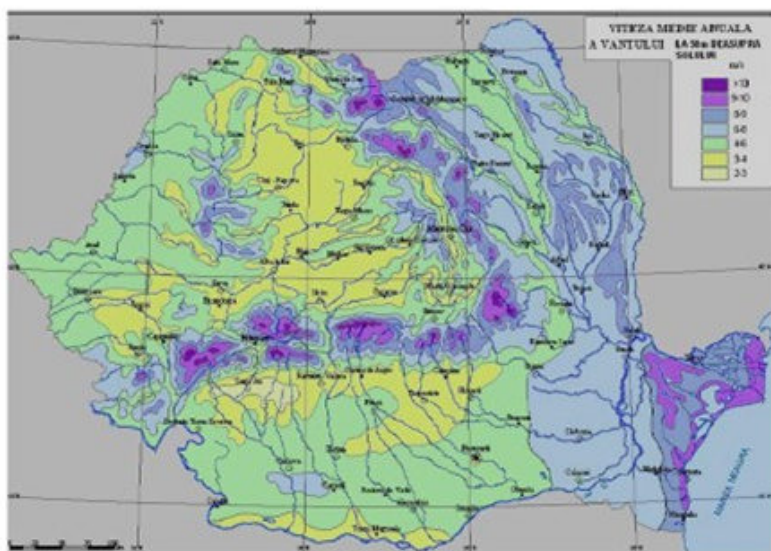
Pentru producția de energie primară va pune la dispoziție suprafețele disponibile.

Energia eoliană



In Bucuresti, viteza medie anuala a vantului la 50 m deasupra solului este de 4-6 m / s. Prin urmare, densitatea de putere medie este in jur de 150 W / m^2 intr-o zona deschisa.

Acest nivel nu este pretabil pentru producerea de energie eoliana in Sectorul 6.



Potentialul eolian Romania

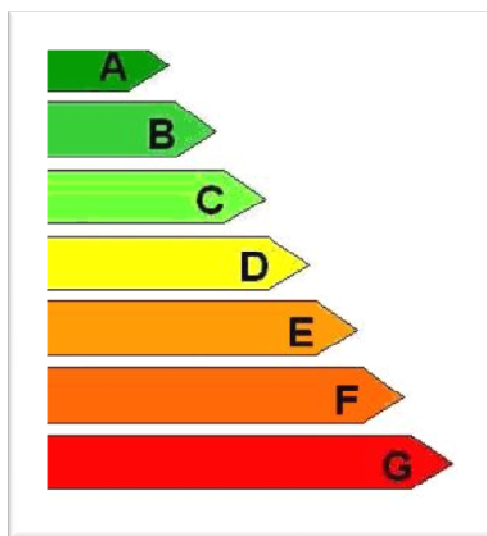


4.4. PLANIFICAREA TERITORIULUI

O bună planificare a teritoriului, care va avea în vedere principiile dezvoltării durabile duce implicit la reducerea emisiilor de CO₂ și favorizează sustenabilitatea în utilizarea energiei.

Deasemenea în dezvoltarea planului urbanistic general vor fi promovate criterii clare de protejare a mediului, extinderea spațiilor urbane verzi și reglementări de sustenabilitate energetică.

4.5. ACHIZIȚIILE PUBLICE DE PRODUSE ȘI SERVICII EFICIENTE ENERGETIC



Clasele energetice

Conform reglementărilor la nivel european și național autoritatea intenționează să introducă cerințe de achiziții pe baza de eficiența energetică pentru produsele, lucrările și serviciile achiziționate.



Trebuie sa se aiba in vedere respectarea Ordinului ANRE nr. 08/2012 - pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achizitionarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare si echipamente si servicii pentru iluminatul public , prin licitație publica, pe baza de criterii de eficienta energetica.

4.6. LUCRUL CU CETĂȚENII ȘI PĂRȚILE INTERESATE

Deoarece o parte importantă a consumului de energie revine sectorului privat și locuințelor, este necesară o acțiune susținută din partea primăriei pentru creșterea conștientizării, informării și implicării cetățenilor în acțiuni e economie de energie prin:

- Consultanță pentru implementarea de proiecte de eficiență energetică.
- Lansarea de programe de instruire adresate domeniului proiectelor de eficiență energetică.
- Diseminare de informații cu privire la avantajele investiției în măsuri de eficiență energetică.

Prin acțiunile/măsurile prezentate în PLANUL DE ACTIUNI PRIVIND MASURI, PROGRAME SI LUCRARI PENTRU ACTIVITATILE DE EFICIENTIZARE A CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SECTORUL 6, BUCURESTI s-a încercat acoperirea tuturor sectoarelor importante în consumurile de energie și care prin implementarea lor să ducă la economii de energie și la reducerea emisiilor de CO₂ cu cel puțin 20% până în anul 2020.

Inventarul de bază al emisiilor pentru anul de referință 2012

Consumul final de energie electrica al consumatorilor proprii primăriei este de 6830 MWh

Emisiile de CO₂ [t] 1637



Planul de Acțiune prevede reducerea cu cel puțin 20% până în 2020

Consumul final de energie electrica al consumatorilor proprii primariei este de 5691MWh

Emisiile de CO2 [t] 1364

Prin producerea de energie regenerabila emisiile de CO2 vor scadea si mai mult.

5. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA PROGRESULUI

Monitorizarea este o parte foarte importantă a Planului de Acțiune.

Monitorizarea sistematică urmată de adaptări oportune ale planului permite inițierea unui proces continuu de îmbunătățire.

Punerea in aplicare a Planului de Acțiune va conduce la dezvoltarea economica a sectorului, cresterea nivelului de viata si reducerea poluarii.