



# MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

## CONSILIUL LOCAL

545400 SIGHIȘOARA  
Str. Muzeului nr. 7, Tel./Fax. 0265-771278

### HOTĂRÂREA NR. 153

din 26 septembrie 2013

privind aprobarea Planului de Acțiune pentru Eficiența Energetică al Municipiului Sighișoara (2013-2017)

Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, întrunit în Ședință ordinară;

Luând act de proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al Primarului municipiului, în calitate de inițiator, înregistrat cu nr. 20122/13.09.2013, calitate conferită de prevederile art. 33 din Legea nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art. 45 alin. (6) din Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 7 alin. (3) din O.G. nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare, care stipulează că “autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice, în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen lung (3 - 6 ani), vizând un program de investiții pentru care se vor întocmi studiile de fezabilitate”.

Având în vedere prevederile Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată;

Având în vedere prevederile O.G. nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dezbaterea publică pe tema Planului de Acțiune pentru Eficiența Energetică al Municipiului Sighișoara (2013-2017), organizată în data de 30.07.2013, ora 16,00;

Având în vedere Raportul de Specialitate al Agenției pentru Managementul Energiei Sighișoara, înregistrat cu nr. 20126/13.09.2013, prin care se propune spre aprobare Planul de Acțiune pentru Eficiența Energetică al Municipiului Sighișoara (2013-2017), îndeplinindu-se prevederile legale în acest sens;

Având în vedere avizele favorabile ale tuturor comisiilor pe domenii de specialitate;

În temeiul art. 36, alin. (9), art. 45, alin. (1) și a art. 115, alin. (1), lit. b) din Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aprobă Planul de Acțiune pentru Eficiența Energetică al Municipiului Sighișoara (2013-2017), conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Primarul municipiului, aparatul de specialitate al acestuia și Agenția pentru Managementul Energiei Sighișoara.

**Art.3.** Prin grija d-rei Fleșariu Anca, Secretar al Municipiului Sighișoara, prezenta hotărâre va fi comunicată, în termenul prevăzut de lege, Primarului municipiului, Prefectului Județului Mureș și se va aduce la cunoștință publică, prin publicarea pe pagina de internet la adresa [www.sighisoara.org.ro](http://www.sighisoara.org.ro).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

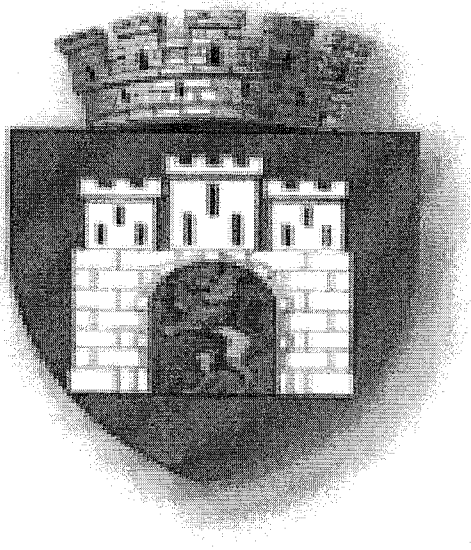
Octavean Șuteu

Contrasemnează/Avizat pentru legalitate

SECRETAR,  
Anca Fleșariu

Prezenta s-a difuzat astfel :

- 1 ex. dos. hotărâri ;
  - 1 ex. dos. ședință ;
  - 1 ex. Instituția Prefectului - Județul Mureș ;
  - 1 ex. Primar ;
  - 1 ex. Viceprimar ;
  - 1 ex. Secretar ;
  - 2 ex. Agenția pentru managementul energiei ;
  - 8 ex.
- AF/FM



**PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU  
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**

**Municipiul Sighișoara**



## Eficiența energetică

Reducerea consumului de energie și oprirea risipei de energie sunt principalele obiective ambicioase în ceea ce privește energia și schimbările climatice ale UE.

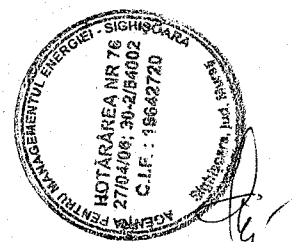
Îmbunătățirea eficienței energetice se va dovedi decisivă pentru competitivitate, garantând siguranța aprovizionării și respectarea angajamentelor în materie de schimbări climatice asumate în cadrul Protocolului de la Kyoto.

Obiectivele fundamentale ale politicii energetice ale UE (securitatea aprovizionării, competitivitatea și durabilitatea) sunt stipulate în Tratatul de la Lisabona, enunțând clar așteptările în ceea ce privește politica energetică europeană.

UE depune eforturi pentru a mobiliza opinia publică, factorii de decizie și operatorii de pe piață să stabilească standarde minime de eficiență energetică și norme de etichetare pentru produse, servicii și infrastructură.

Potrivit estimărilor recente ale Comisiei, UE nu își va atinge obiectivul de a scădea cu 20% consumul anual de energie primară până în 2020 dacă nu se vor adopta măsuri noi.

Directiva 2012/27/ UE privind eficiența energetică – încurajează statele membre să ia mai multe măsuri, de exemplu în vederea creșterii eficienței energetice a sectorului public.



## Planurile de acțiune pentru eficiență energetică și Directiva privind eficiența energetică.

În anul 2006 Comisia a lansat „**Planul de acțiune pentru eficiență energetică: realizarea potențialului**”.

Scopul acestui plan de acțiune a fost de a mobiliza publicul larg , factorii de decizie politică și actorii de pe piață și de a transforma piața internă a energiei într-un mod care să ofere cetățenilor UE sisteme de energie care să fie cele mai eficiente din punct de vedere energetic din lume. Obiectivul planului de acțiune este de a lua măsuri punctuale cu privire la consum și aprovizionare pentru a economisii 20% din consumul anual de energie primară până în 2020 ( în comparație cu previziunile privind consumul energetic pentru 2020).

Întrucât potrivit estimărilor Comisiei, UE este pe cale să își atingă numai jumătate din obiectivul de 20% , Comisia a elaborat un nou „**Plan 2011 pentru eficiență energetică**” (PEE).

Pentru a consolida PEE, la 22 iunie 2011 Comisia a lansat o propunere mai ambițioasă de directivă privind eficiența energetică cu obiectivul de a stabili un cadru comun pentru promovarea eficienței energetice în UE .

Noua directivă privind eficiența energetică a fost aprobată la 25 octombrie 2012  
**(DIRECTIVA 2012/ 27/ UE privind eficiența energetică.**

Directiva prevede că statele membre trebuie să stabilească obiective naționale în materie de eficiență energetică pentru 2020 și stabilește reguli pentru utilizatorii finali și furnizorii de energie în scopul eliminării barierelor de pe piață și al soluționării eșecurilor de pe piață care stau în calea eficienței. Măsurile includ , printre altele, următoarele cerințe:

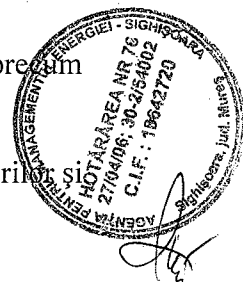
-sectorul public are obligația de a renova clădirile existente cel puțin în procent de 3% din totalul clădirilor în fiecare an și de a respecta standardele de eficiență la achiziționarea de clădiri, servicii și produse; sectorul public ar trebui să-și asume un rol exemplar;

-statele membre trebuie să stabilească obiective obligatorii, sisteme și programe naționale în materie de eficiență energetică și să promoveze renovarea eficientă din punct de vedere energetic a clădirilor private;

-statele membre au obligația de a promova cogenerarea de electricitate și căldură (CCE) prin acces prioritar/garantat la rețea;

-eficiența energetică a echipamentelor industriale , o mai bună informare a IMM-urilor, precum și audituri energetice regulate obligatorii pentru întreprinderile mari;

-instalarea de rețele inteligente și contoare inteligente pentru întărirea poziției consumatorilor pentru încurajarea unui consum de energie mai eficient.



În 2014 Comisia va evalua dacă UE își poate realiza obiectivele sale de economii de energie primară până în 2020 și, dacă este necesar , va propune obiective naționale obligatorii în materie de eficiență energetică.

**DIRECTIVA 2012/ 27 /UE –privind eficiența energetică** este transpusă în legislația națională prin:

**OG nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie.**

Scopul OG nr.22/2008 privind eficiența energetică îl constituie crearea cadrului legal pentru elaborarea și aplicarea politicii naționale de eficiență energetică. Politica națională de eficiență energetică este parte integrantă a politicii energetice a statului și urmărește:

- a). Eliminarea barierelor în calea promovării eficienței energetice și a promovării utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie ;
- b). Promovarea mecanismelor de eficiență energetică și a instrumentelor financiare pentru economii de energie;
- c). Educarea și conștientizarea consumatorilor finali asupra importanței și beneficiilor aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;
- d). Cooperarea dintre consumatorii finali , furnizorii, distribuitorii de energie și autoritățile publice în vederea atingerii obiectivelor stabilite de politica națională de eficiență energetică;
- e). Promovarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul utilizării eficiente a energiei și a surselor regenerabile de energie;

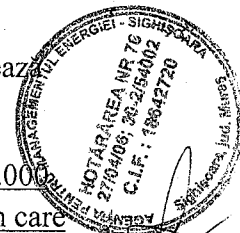
**Cap. II –Măsuri pentru îmbunătățirea eficienței energetice și obligațiile pentru consumatorii finali de energie.**

**Art. 6.** –Administratorii clădirilor aflate în proprietate publică au obligația să ia măsuri pentru:

- a). Utilizarea eficientă a sistemului de încălzire și climatizare;
- b). Utilizarea aparatelor de măsură și reglare a consumului de energie .

**Art.7.** –(1) Autoritățile administrației publice centrale și locale au obligația să ia măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice , prin promovarea cu precădere a măsurilor care generează cele mai mari economii în cel mai scurt timp.

(3). Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței enenetice , în care



includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen lung (3-6ani), vizând un program de investiții pentru care se vor întocmi studii de fezabilitate.

#### **Cap. IV – Programe de îmbunătățire a eficienței energetice și promovare a utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie**

Programul local de îmbunătățire a eficienței energetice este elaborat în vederea implementării prevederilor OG nr.22/2008 cu privire la eficiența energetică și stabilește politicile și acțiunile prioritare care urmează a fi implementate pentru a răspunde provocărilor creșterii prețului energiei, dependentei de importul de energie și impactului sectorului energetic asupra schimbărilor climatice.

### **CLĂDIRILE :PRIMA ȚINTĂ A POLITICII COMUNITARE ÎN DOMENIUL EFICIENȚEI ENERGETICE**

**Sectorul clădirilor** reprezintă 40% din consumul total de energie în Uniunea Europeană (UE).

Comisia a adoptat o directivă esențială în acest domeniu:

**Directiva 2010 /31/ UE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor.**

**SINTEZĂ :**

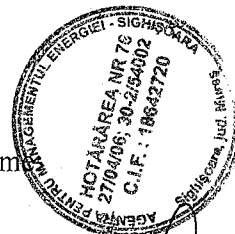
Directiva vizează să promoveze performanța energetică a clădirilor și a unităților clădirilor.

- Performanța energetică a clădirilor : cantitatea de energie calculată sau măsurată necesară pentru a se asigura necesarul de energie în condițiile utilizării normale a clădirii, care presupune , între altele , energia utilizată pentru încălzire,răcire, ventilare,apă caldă și iluminat.
- 

#### **Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor**

Statele membre trebuie să adopte , la nivel național sau regional, o metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, care trebuie să țină seama de anumite elemente , și anum

- Caracteristicile termice ale clădirii (capacitate termică, izolare , etc.);
- Instalațiile de încălzire și de alimentare cu apă caldă;



- Instalațiile de climatizare;
- Instalația de iluminat integrală;
- Condițiile de climat interior.

Se ține seama , de asemenea , de influența pozitivă a altor elemente, cum ar fi condițiile locale de expunere la radiația solară, iluminatul natural, electricitatea produsă prin cogenerare și sistemele încălzire și de răcire centralizate sau de bloc.

### Stabilirea cerințelor minime

Statele membre trebuie să pună în aplicare , conform cu metodologia de calcul menționată, **cerințe minime în materie de performanță energetică**, pentru a atinge niveluri optime , din punctul de vedere al costurilor. Nivelul acestor cerințe este revizuit la fiecare cinci ani.

La stabilirea acestor cerințe minime , statele membre pot să facă o distincție între clădirile noi și cele deja existente, precum și între diversele categorii de clădiri.

**Clădirile noi** trebuie să respecte cerințele stabilite și, înainte de începerea lucrărilor de construcție , trebuie să facă obiectul unui studiu de fezabilitate privind instalarea unor sisteme de alimentare cu energie din surse regenerabile , a unor pompe de căldură, a unor sisteme de încălzire sau de răcire centralizate sau de bloc și a unor sisteme de cogenerare.

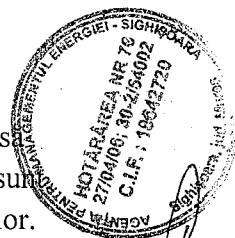
**Clădirile existente** , atunci când sunt supuse unor renovări majore, trebuie să beneficieze de o îmbunătățire a performanței energetice , astfel încât să îndeplinească, de asemenea cerințele minime.

Pot fi excluse de la aplicarea cerințelor minime :

- Clădirile protejate oficial (de exemplu, clădirile cu valoare istorică);
- Clădirile utilizate ca lăcașuri de cult;
- Clădirile rezidențiale destinate utilizării pentru o perioadă limitată în cursul unui an;
- Clădirile independente cu o suprafață utilă totală mai mică de 50 mp.

Atunci când sunt nou instalate , înlocuite sau modernizate , sistemele tehnice ale clădirilor, cum sunt sistemele de încălzire, sistemele de apă caldă, sistemele de climatizare și sistemele de ventilare de mari dimensiuni, trebuie să îndeplinească, de asemenea , cerințele în materie de performanță energetică.

Elementele unei clădiri care fac parte din anvelopa clădirii și care au un impact semnificativ asupra performanței energetice a acestei anvelope ( de exemplu, ramele ferestrelor ) trebuie să respecte , de asemenea , cerințele minime în materie de performanță energetică atunci când sunt înlocuite sau modernizate , pentru a atinge niveluri optime , din punctul de vedere al costurilor.





Ori de câte ori se construiește sau se renovează o clădire, directiva încurajează introducerea unor sisteme inteligente de contorizare.

### **Clădiri cu un consum de energie aproape egal cu zero**

Începând cu data de 31 decembrie 2020, toate clădirile noi vor fi clădiri cu consum de energie aproape egal cu zero. Clădirile noi ocupate și deținute de autoritățile publice trebuie să îndeplinească aceleași criterii după 31 decembrie 2018.

Comisia încurajează creșterea numărului de clădiri de acest tip prin elaborarea unor planuri naționale, care să conțină:

- Aplicarea practică de către statul membru a definiției clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero;
- Obiective intermediare privind îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor noi, până în 2015;
- Informații privind politicile și măsurile financiare adoptate pentru a încuraja îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor.

### **Stimulente financiare și bariere de piață**

- Statele membre sunt responsabile cu întocmirea unei liste a instrumentelor existente și a celor propuse, cu scopul de a promova îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor. Lista este actualizată o dată la trei ani.

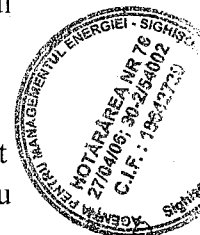
### **CertIFICATELE DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ**

Statele membre trebuie să instituie un sistem de certificare a performanței energetice a clădirilor.

Acesta include, în special, informații privind consumul de energie al clădirilor și recomandări pentru îmbunătățirea performanței în materie de costuri.

Atunci când o clădire sau o unitate de clădire este oferită spre vânzare sau închiriere, indicatorul performanței energetice din certificatul de performanță energetică trebuie să figureze în toate anunțurile din mijloacele de comunicare în masă comerciale.

În momentul construcției, vânzării sau închirierii unei clădiri sau a unei unități de clădire, acest certificat este arătat potențialului nou locatar sau cumpărător și este înmănat cumpărătorului sau noului locatar.



În ceea ce privește clădirile cu o suprafață utilă totală de peste 500 mp. ocupate de o autoritate publică și clădirile cu o suprafață utilă totală de peste 500 mp. vizitate în mod frecvent de public, certificatul de performanță energetică trebuie să fie afișat într-un loc vizibil publicului (începând cu 9 iulie 2015 , acest prag va fi redus la 250mp.).

Statele membre sunt responsabile cu instituirea unui sistem de inspecții periodice ale sistemelor de încălzire și de climatizare ale clădirilor.

Directiva 2010 /31/ UE privind performanța energetică a clădirilor este transpusă în legislația națională prin Legea nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor

#### SINTEZĂ:

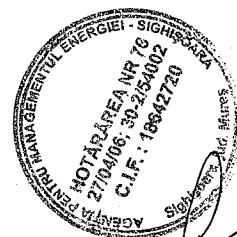
Art. 1. - Scopul prezentei legi este promovarea măsurilor pentru îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor, ținându-se cont de condițiile climatice exterioare și de amplasament, de cerințele de confort interior , de nivelul optim, din punct de vedere al costurilor, al cerințelor de performanță energetică, precum și pentru ameliorarea aspectului urbanistic al localităților.

Art. 2. - Prezenta lege stabilește condiții cu privire la :

- a). Cadrul general al metodologiei de calcul privind performanța energetică a clădirilor și a unităților acestora;
- b). Aplicarea cerințelor minime de performanță energetică la clădirile noi și la noile unități ale acestora;
- c). Aplicarea cerințelor minime de performanță energetică la clădirile existente , inclusiv la unitățile de clădire și/sau elementele de clădire , care sunt supuse unor lucrări de renovare majoră, precum și în cazul instalării/înlocuirii/modernizării sistemelor tehnice ale clădirilor;
- d). Certificarea energetică a clădirilor și a unităților acestora;
- e). Inspecția sistemelor de încălzire și a sistemelor de climatizare din clădiri;
- f). Sistemul de control al certificatelor de performanță energetică, al rapoartelor de audit energetic, precum și al rapoartelor de inspecție a sistemelor tehnice ale clădirilor.

Art. 5. –performanța energetică a clădirii/unității de clădire este exprimată în principal, prin următorii indicatori de performanță:

- a). Clasa energetică;
- b). Consumul total specific de energie;
- c). Indicele de emisii echivalent CO2.

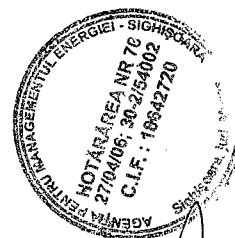


**Art. 10. – (1) Pentru clădirile noi , prin certificatul de urbanism emis de autoritățile administrației publice locale /județene competente, în vederea obținerii , în condițiile legii, a autorizației de construire pentru clădiri,pe lângă obligativitatea respectării cerințelor minime de performanță energetică, se va solicita întocmirea unui studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată, în funcție de fezabilitatea acestora din punct de vedere tehnic, economic și al mediului înconjurător.**

**Art.11. –(1) Renovarea majoră a clădirilor existente se efectuează în baza raportului de audit energetic.**

La nivel local se va elabora Regulamentul Local pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor Regulament care va transpune Legea nr. 372/2005 la nivel local. Regulamentul va fi supus spre dezbatere și aprobare Consiliului Local.

OUG nr. 63/2012 –modificarea și completarea OUG nr. 18/2009 –creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe.



## 1. PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN SECTORUL CLĂDIRILOR

### **Politica europeană încurajează caracterul exemplar al sectorului public.**

Sectorul public ocupă un loc special în domeniul eficienței energetice. Administrațiile și organismele publice sunt mari consumatoare și au o anumită responsabilitate în păstrarea interesului general. Acestea trebuie să constituie un exemplu în domeniul politicii de eficiență energetică, în special în sectoarele în care intervin în mod direct: clădiri, iluminat și transport.

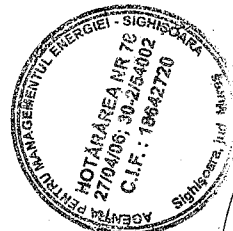
Sectorul privat ar trebui să urmeze calea indicată de sectorul public, prin adoptarea bunelor practici experimentate de acestea din urmă.

Acest plan de acțiune ofera un program cadru de lucru pentru administrația locală pentru îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul clădirilor publice și cel al clădirilor rezidențiale.

Îmbunătățirea eficienței energetice în locuințe este definită ca reducerea intensităților energetice în serviciile rezidențiale, fără a compromite nivelul de bunăstare al rezidenților sau condițiile de mediu. Sporirea eficienței energetice în locuințe și în clădirile publice este una din condițiile angajamentelor naționale și internaționale menite să rezolve problemele legate de schimbările climatice, securitatea energetică, dezvoltarea economică.

După această definiție, îmbunătățirea eficienței energetice a locuințelor este compusă din următoarele elemente, după cum urmează:

1. adaptarea locuințelor existente la standardele de energie excelente;
2. standarde de energie pentru toate casele nou-construite;
3. sisteme eficiente care furnizează servicii de energie;
4. sisteme de gestionare a locuințelor care să asigure un consum redus;
5. înlocuirea aparatelor ineficiente și a sistemelor de iluminat;

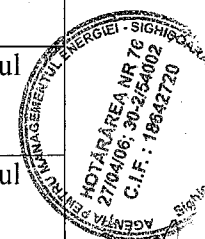


6. minimizarea amprenteii de carbon pentru sectorul locuințelor;
7. practici ecologice în construcții;
8. accesibilitatea clădirilor la energie.

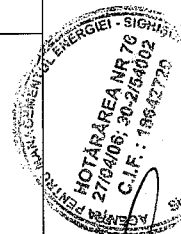
Anexa 1.1.

**PLANUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR AFERENTE  
ÎMBUNĂTĂȚIRII PERFORMANȚEI ENERGETICE ÎN  
SECTORUL CLĂDIRILOR**

Obiectiv specific/Acțiune	Responsabili cu realizarea/aprobarea	Termen de realizare	Surse de finanțare
<b>1.Reducerea consumului specific de energie în clădirile publice</b>			
1.1. Elaborarea Planului de Management energetic în clădirile publice.	AMES/ CL Sighișoara	30.12.2013	Bugetul local
1.2. Elaborarea indicatorilor de performanță energetică ai fiecărei instituții publice și realizarea sistemului de penalizări în cazul neîndeplinirii nivelului convenit.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
1.3. Efectuarea de audituri energetice și bilanțuri energetice la instalațiile de producere a energiei termice și apei calde.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.06.2014	Bugetul local
1.4. Program de verificare și monitorizare a lucrărilor de reabilitare termică și a instalațiilor care folosesc surse regenerabile de energie.	AMES/ CL Sighișoara	30.05.2014	Bugetul local
1.5 . Elaborarea Regulamentului local privind performanța energetică a clădirilor	AMES/CL Sighișoara	30.11.2013	Bugetul local
1.6. Elaborarea Planului de Management Energetic în Unitățile de Învățământ din municipiul Sighișoara.	AMES/CL Sighișoara	30.10.2013	Bugetul local
1.7. Elaborarea Ghidului responsabilului energetic din unitățile de învățământ.	AMES/CL Sighișoara	30.10.2013	Bugetul local



1.8. Elaborarea Planului de management energetic și în alte servicii de utilitate publică.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.12.2013	Bugetul local
1.9. Realizarea Programului de reabilitare termică a clădirilor (publice și rezidențiale).	AMES/CL Sighișoara	30.12.2013	Bugetul local
1.10. Identificarea și inventarierea blocurilor de locuințe (OUG.nr.18/2009) și a elaborării documentației de proiectare necesare reabilitării termice.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	31.01.2014	Bugetul local
1.11. Fundamentarea și aprobarea Programelor anuale (OUG nr.18/2009).	Primăria Sighișoara/ CL Sighișoara	30.03.2014	Bugeul local
1.12. Elaborarea și implementarea Programului de eficiență energetică pentru clădirile aparținând Primăriei (efectuarea de audituri energetice ,bilanțuri energetice la clădirile aparținând Primariei).	Primăria Sighișoara/ CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
1.13. Program de promovare a instalațiilor care folosesc resurse regenerabile de energie pentru clădirile publice (Planul de acțiune privind promovarea resurselor regenerabile de energie).	AMES/CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
1.14. Bază de date și indicatori statistici pentru monitorizarea energiei în sectorul rezidențial.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.10.2014	Bugetul local
1.15. Evaluarea potențialului clădirilor existente , începând cu clădirile administrației publice , inclusiv școlile, în ceea ce privește eficiența energetică și să propună un obiectiv privind reducerea consumului de energie primară a clădirilor.	Primăria Sighișoara/CL.Sighișoara	31.12.2013	Bugetul local
1.16. Stimulente financiare pentru renovarea clădirilor	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
1.17. Să utilizeze în mod sistematic practicile pentru achiziții publice în domeniul eficienței energetice , stabilirea în mod sistematic a eficacității energetice un criteriu de atribuire în cadrul achizițiilor publice.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	Permanent	Bugetul local
1.18. Contorizarea inteligentă, 80% dintre clădiri să fie dotate cu contoare	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014-2020	Bugetul local



inteligente până în 2020.			
1.19. Organizarea de workshop-uri privind eficiența energetică pentru responsabilii instituțiilor publice.	Primăria Sighișoara+AMES/CL Sighișoara	2014-2017	Bugetul local
1.20. Adaptarea progresivă în proiectele clădirilor noi a cerințelor tehnice privind construirea clădirilor al căror consum de energie este aproape egal cu zero.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014-2017	Bugetul local
1.21. Reabilitarea termică a clădirilor publice prin alte soluții constructive eficiente energetic (sistem multipanel, materiale izolatoare celulozice, etc)- alternative la tehnologiile practicate la acest moment.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014-2017	Bugetul local
1.22. Încheierea de Contracte de performanță energetică de tip ESCO și atragerea companiilor de servicii energetice în vederea realizării investițiilor și exploatării clădirilor .	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014-2017	Bugetul local
1.23. Achiziția de energie electrică certificată ecologic pentru consumul de energie necesar iluminatului public și funcționării instituțiilor finanțate de la bugetul local și contractarea unui sistem de tarifare mai avantajos pentru energia consumată.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2013-2017	Bugetul Local



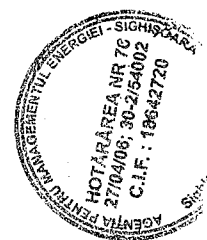
## 2. PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN ILUMINATUL PUBLIC

Planul are ca misiune principală eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale , și anume:

- a). Ridicarea gradului de civilizație , a confortului și a calității vieții;
- b). Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c). Punerea în valoare , prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d). Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e). Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale , indicatorii de performanță energetică aprobați prin hotărâri ale Consiliului Local al municipiului Sighișoara.





Legislația privitoare la serviciul de iluminat public:

-Legea nr. 51/ 2006-legea serviciilor comunitare de utilități publice;

-Legea 230/2006 –legea iluminatului public;

-Ordinele ANRE 86,87/2007; 5-93/2007;

-Standardul SR EN 13201- standardul pentru iluminatul public.

Calitatea iluminatului public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Un iluminat public performant conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice;
- reducerea costului investițiilor;
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane și cu 45 % pe cele rurale.

Serviciul de iluminat public, conform legii, cade în responsabilitatea autorităților publice locale dar acestea nu au capacitatea tehnică de a-l asigura cu personal propriu; este necesar în consecință ca acest serviciu public să fie concesionat conform legislației către operatori atestați în domeniu.

În urma unei analize efectuate se pot face următoarele recomandări:

- la nivelul local și la nivelul autorităților locale nu există o evidență clară a consumurilor de energie electrică pentru iluminat;
- rețeaua de alimentare cât și corpurile de iluminat sunt cel mai adesea vechi și uzate;
- nu este asigurat iluminatul public la parametri necesari;
- sunt încheiate contracte de concesiune sau contracte de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public cu operatori calificați;
- nu sunt utilizate surse de lumină cu eficiență luminoasă superioară;
- nu există echipamente auxiliare cu eficiență ridicată și cu perturbații reduse transmise în



rețeaua de alimentare;

- nu există un management corespunzător pentru serviciul de iluminat public;
- se impune realizarea diagnozei rețelei de iluminat public prin audituri și implementarea

unui management energetic corespunzător.

Este necesar ca în urma auditurilor rețelelor de iluminat, să fie promovate lucrări de investiții de modernizare/eficientizare energetică a acestor rețele prin care să fie asigurate performanțele luminotehnice necesare și consumuri energetice eficiente.

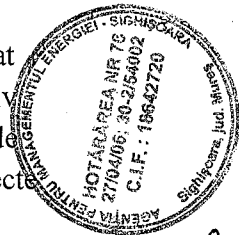
Pentru asigurarea unor caracteristici luminotehnice adecvate, sursele actuale de lumină necesită sisteme auxiliare, optice și electrice, pentru a asigura redistribuirea necesară a fluxului luminos dar și alimentarea cu energie electrică la parametri adecvați. De asemenea, o importantă economie de energie electrică poate fi obținută prin modificarea nivelului de luminanță pe carosabil în funcție de trafic; de ex.: deoarece traficul în intervalul de timp între orele 23 și 4 scade, este posibilă reducerea nivelului de iluminare, prin reducerea tensiunii de alimentare astfel încât puterea consumată de sistemul de iluminat să se reducă cu cca. 25-30%.

Sistemele moderne de iluminat în care circuitele electrice de alimentare a lămpilor sunt dublate de circuite informatice cu rolul de transmitere a datelor spre un operator energetic, dotat cu programe specializate de control al iluminatului electric, determină importante economii de energie electrică, fără a afecta confortul luminos al zonei.

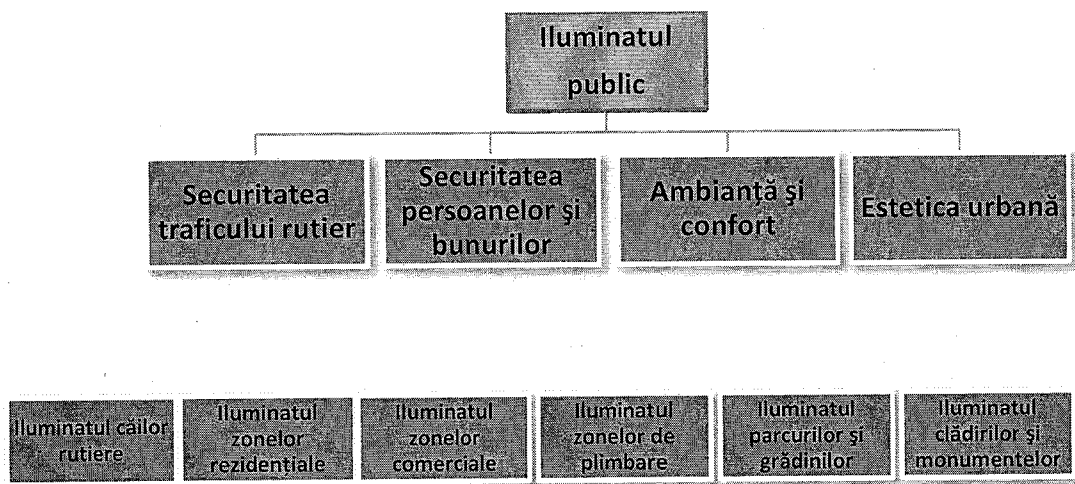
- Se impune stabilirea unor indicatori clari de calitate a serviciului și de eficiență energetică; astfel se poate realiza un management energetic adecvat al sistemului public de iluminat.

Modernizarea iluminatului public va conduce la substanțiale economii în bugetele locale, alte sectoare ale administrației locale putând beneficia de economiile realizate prin implementarea acestor investiții.

Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe



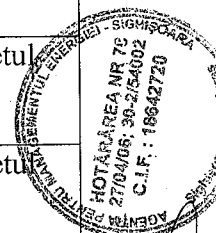
Obiectivele principale ale sistemului de iluminat public



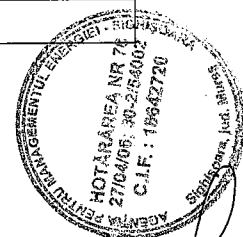
Anexa 2.1.

## 2. PLANUL DE IMPLEMENTARE AL ACȚIUNILOR AFERENTE ÎMBUNĂȚĂȚIRII PERFORMANȚEI ENERGETICE ÎN ILUMINATUL PUBLIC

Obiectiv specific/Acțiune	Responsabili cu realizarea/aprobarea	Termen de realizare	Surse de finanțare
<b>1.Reducerea consumului specific de energie în iluminatul public</b>			
2.1. Strategia de dezvoltare și modernizare a serviciului de iluminat public	Primăria/ CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
2.2. Efectuarea de bilanțuri energetice și elaborarea Planului de Management al Serviciului de Iluminat Public	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.01.2014	Bugetul local
2.3. Elaborarea indicatorilor de performanță energetică, a programului de realizare și a sistemului de penalizări	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.03.2014	Bugetul local
2.4. Prognoza evoluției consumului de energie în contextul dezvoltării urbane.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.06.2014	Bugetul local
2.5. Programul de înlocuire cu instalații de	Primăria Sighișoara/CL	31.12.2014	Bugetul



iluminat care folosesc resurse regenerabile de energie.	Sighișoara		local
2.6. Elaborarea unui Program de urmărire și rezolvare a reclamațiilor	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.04.2014	Bugetul local
2.7. Program de înlocuire a sistemelor actuale de iluminat a semafoarelor și semnelor de circulație cu instalații care folosesc resurse regenerabile de energie.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	30.06.2015	Bugetul local
2.8. Să utilizeze în mod sistematic practicile pentru achiziții publice în domeniul eficienței energetice, stabilirea în mod sistematic a eficacității energetice un criteriu de atribuire în cadrul achizițiilor publice.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	permanent	Bugetul local
2.9. Realizarea auditului energetic al sistemului de iluminat public	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	31.01.2014	Bugetul local
2.10 Iluminat public perimetral cu energie electrică produsă cu panouri fotovoltaice, în unitățile de învățământ.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014-2016	Bugetul local
2.11. Controlul inteligent de la distanță al iluminatului public, fără afectarea parametrilor lumino tehnici standardizați prin realizarea telegestiunii și telegestiunii sistemului.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2015	Bugetul local
2.12. Introducerea graduală în sistem a diodelor luminescente-LED, cu un potențial ridicat de eficiență luminoasă și energetică.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2016	Bugetul local
2.13. Înlocuirea iluminatului cu incandescență cu iluminat cu lămpi cu eficiență energetică ridicată, cu posibilități de reglaj în funcție de program.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
2.14. Dezvoltarea parteneriatelor public-privat pentru modernizarea și reabilitarea sistemului de iluminat public din municipiul Sighișoara (Contracte de performanță-ESCO)	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
2.15.			



## 10. Clasificarea sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de căi de circulație

Conform Standardului Roman de iluminat SR 13433 alineat la normativele europene sistemele de iluminat se împart în cinci clase de iluminat simbolizate de la M1...M5.

Sistemele de iluminat destinate căilor de circulație sunt caracterizate de :

- nivelul de lumananță și uniformitatea distribuției lumananței pe suprafața drumului;
- nivelul de iluminare al vecinătăților;
- limitarea orbirii de inconfort și incapacitate;
- ghidajul vizual.

Atribuirea unei anumite clase a sistemului de iluminat unui tip de cale de circulație (drum) se face în funcție de următorii factori:

- intensitatea traficului: valoarea numărului de vehicule / oră, bandă și sens
- complexitatea configurației căii :infrastructură, modificări ale traficului și vecinătăți
- controlul traficului: existența indicatorilor și a panourilor d semnalizare rutieră ,existența semafoarelor
- separarea anumitor benzi de circulație destinate altor categorii de participanți la trafic: benzi de circulație , special destinate unei anumite categorii, cum ar fi – camioane, autobuze, biciclete, pietoni.

Starea iluminatului public se realizează pe tipul sistemului de iluminat și destinație:

- iluminat destinat căilor de circulație rutieră
- iluminat destinat cailor de circulație pietonală
- iluminatului peisagistic și festiv
- iluminatului arhitectural.



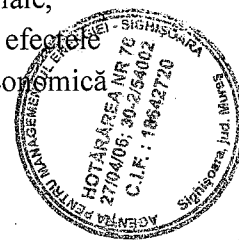
### 3. Programul de acțiune pentru îmbunătățirea eficienței energetice a transportului public în municipiul Sighișoara

Secolul XXI aduce, an de an, noi schimbări în modul de viață al societății umane, în relațiile dintre persoane și comunități, în felul cum ne deplasăm, comunicăm, interacționăm. Civilizația urbană se schimbă și ea, se adaptează la mobilitatea mărită și necesită metode inovatoare de a eficientiza deplasarea unui număr tot mai mare de oameni prin orașe ale căror infrastructuri nu se pot schimba atât de repede pe cât ne-am dori.

Soluții integrate care transformă mobilitatea în secolul 21' demonstrează avantajele sociale, economice și de mediu ale integrării transportului public cu dezvoltarea urbană. Printre efectele acestei integrări merită menționate standarde de viață mai ridicate, dezvoltarea socio-economică și regenerarea urbană.

Câteva linii de acțiune pentru un transport public mai eficient și integrat:

- **O viziune unitară “urbanism – transport public”**- dezvoltarea unei viziuni unitare, care să integreze transportul public și dezvoltarea urbană. Cu alte cuvinte, orașul trebuie să “crească” în jurul rețelelor de transport public.



- **Transportul eficient asigură revitalizarea zonelor urbane depreciate.** Integrarea eficientă a transportului public în mediul urban ajută la regenerarea zonelor urbane, permite zonelor centrale să își păstreze caracterul tradițional (prin reducerea traficului de automobile) și chiar îmbunătățește diverse aspecte ale vieții urbane în jurul nodurilor de transport – comerț mai dinamic, locuri de muncă nou create, viață culturală mai activă etc. Există chiar și situații în care accesul la rețelele de transport reprezintă factorul fundamental în revitalizare unor zone semi-abandonate.

Integrarea transportului public cu planificarea urbanistică reprezintă calea prin care orașele se adaptează la fluxurile tot mai mari de călători, dar și modul ecologic de a concepe transportul, **metoda ideală pentru a ține automobilul personal în parcare, înlocuindu-l cu vehiculele eficiente și puțin poluante ale rețelelor de transport public.**

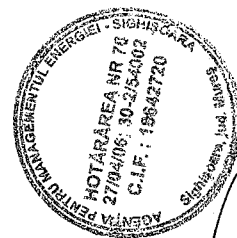
#### **Legislația în domeniul transportului public local :**

1. **Legea serviciilor de transport public local nr. 92/2007**, privind stabilirea cadrului juridic privind înființarea, autorizarea, organizarea, exploatarea, gestionarea, finanțarea și controlul funcționării serviciilor de transport public în comune, orașe, municipii, județe și în zonele asociațiilor de dezvoltare comunitară.

Normele de aplicare ale Legii nr. 92/2007 au fost aprobate prin Ordinul nr. 353/2007 al Ministerului de Interne.

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

Principalele obiective urmărite de autoritățile administrației publice locale în domeniul



serviciului de transport public local sunt:

- înființarea de compartimente sau servicii de specialitate pentru transportul public local, cu sau fără personalitate juridică, după caz;
- asigurarea finanțării necesare dezvoltării componentelor sistemului de transport public local, în condițiile în care acestea aparțin domeniului public sau privat al autorităților administrației publice locale;
- asigurarea transparenței în procedurile de achiziție publică;
- informarea și consultarea periodică a populației asupra politicilor de dezvoltare durabilă din domeniul serviciului de transport public local;
- acordarea unor facilități de transport anumitor categorii de persoane;
- corelarea capacității mijloacelor de transport de persoane cu fluxurile de călători existente.

Consiliile locale, sunt obligate să asigure, să organizeze, să reglementeze, să coordoneze și să controleze prestarea serviciilor de transport public desfășurat pe raza administrativ-teritorială a acestora, precum și să înființeze societăți de transport public dacă acestea nu există.

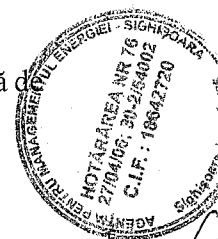
Autoritățile administrației publice locale au obligația de a stabili și de a aplica strategia pe termen mediu și lung pentru extinderea, dezvoltarea și modernizarea serviciilor de transport public local, ținând seama de planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de cerințele de transport public local, evoluția acestora, precum și de folosirea mijloacelor de transport cu consumuri energetice reduse și emisii minime de noxe.

### **Descrierea transportului public din municipiul Sighișoara**

Municipiul Sighișoara este situat în partea centrală a țării, jud. Mureș, aflându-se la o distanță de 54 km. de reședința de județ, Târgu Mureș și are un număr de 30.000 de locuitori.

Sighișoara este unul din primele orașe ale țării care au introdus transportul public de persoane.

Primele autobuze au început să circule în toamna anului 1957 când, la concurență cu trenul de pe linia ferată îngustă Sighișoara-Agnita (pusă în circulație în noiembrie 1898, desființată la 1 iunie 1965), două autobuze transportau călători pe traseul Gară – Ana Ipătescu, adică același traseu pe





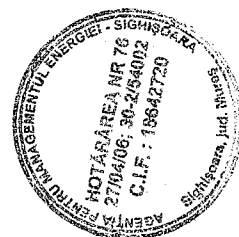
care circula și trenul în oraș. Odată cu extinderea orașului și mai ales a creșterii activității industriale, au apărut noi trasee și a crescut numărul autobuzelor de transport local de călători.

Operatori :

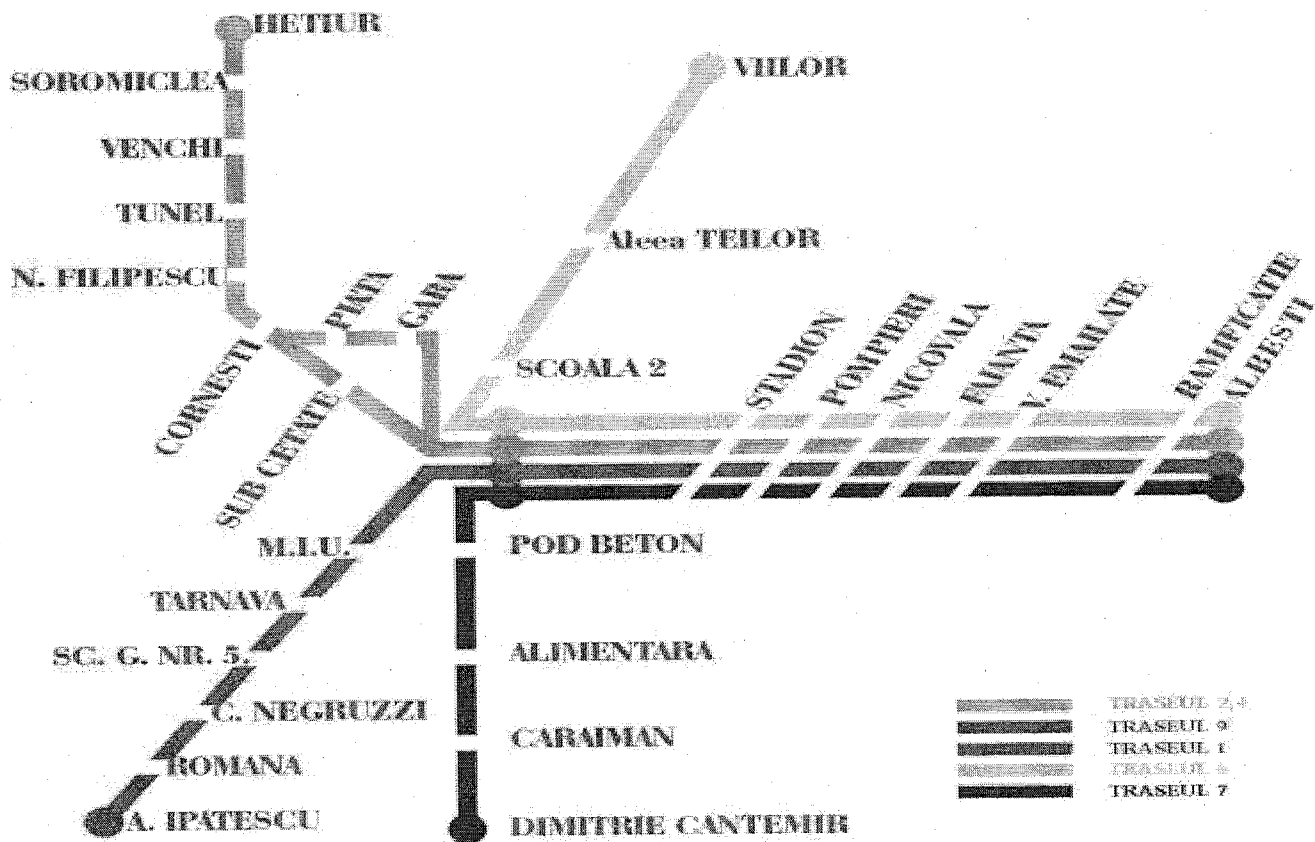
În prezent SC.ATT.SA este singurul operator din municipiul Sighișoara care efectuează serviciul de transport public local de persoane prin curse regulate. Numărul actual de trasee de transport public este 7 și însumează 102, 4 km.

Toate cele șapte trasee pornesc din estul orașului (Ramificație) și au o porțiune comună- str. Mihai Viteazu până la intersecția Pod Beton-după care se ramifică:către nord-est spre cartierul viilor , către sud-vest spre str. Ana Ipătescu și către sud pe str. Dimitrie Cantemir.

Serviciul de transport public local funcționează de luni până duminică inclusiv, în intervalul 04:30 -23.30, deplasarea autobuzelor în traseu este monitorizată printr-un sistem GPS gestionat de SC.ATT.SA

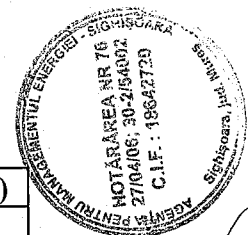


Harta traseelor :



Societatea Comercială Apă Termic Transport S.A. Sighisoara deține cu titlu de proprietate un parc auto compus din nouă autobuze și două microbuze:

Tip autovehicul	Marcă autovehicul	Cantitate (buc.)
Autobuz	MAN SG 292	6
	MAN SG 292F	1



	MAN NL 202	2
Microbuz	Mercedes Sprinter 312D 4025	1
	Mercedes Sprinter 312D 3550	1

Necesarul de autovehicule destinat transportului public este suplimentat cu un microbuz marca Mercedes Sprinter 312D 4025, utilizat de către *S.C. ATT S.A.* în regim de închiriere.

Analiza indicatorilor: *consum carburant, kilometri parcurși și călători transportați/an* evidențiază o tendință ușor ascendentă a numărului de călători, în timp ce consumul de carburant și numărul kilometrilor parcurși se mențin relativ la același nivel.

Investiții realizate :

Procesul de modernizare a serviciului de transport public a vizat în primul rând înlocuirea parcului auto și a reprezentat o a doua investiție majoră din fondurile *Societății Apă Termic Transport S.A.*

Achiziționarea autobuzelor și microbuzelor s-a efectuat în două etape, între anii 1992 și 2008.

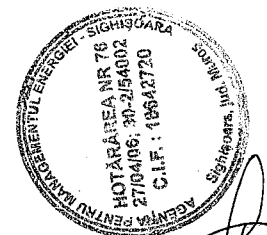
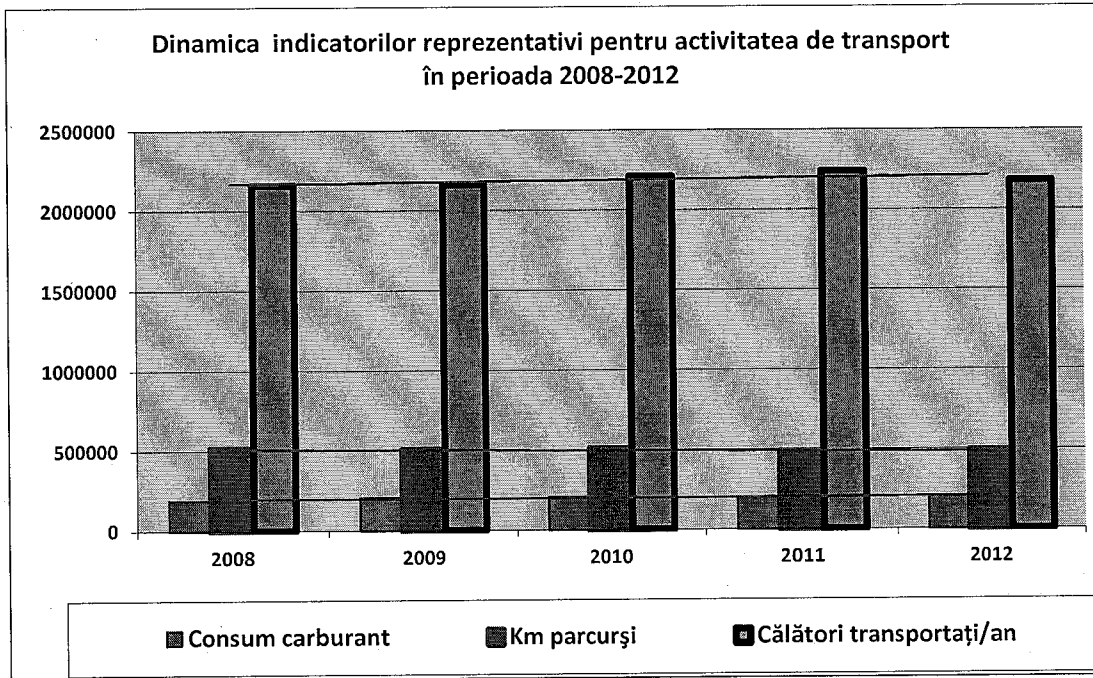
În perioada 1992-1997 au fost achiziționate zece autobuze, din care nouă marca Roman și unul marca IKARUS, autobuze care au fost treptat scoase din circulație între anii 2002-2008, o dată cu demararea procesului de înlocuire a parcului auto. În acest interval parcul auto a fost înlocuit cu nouă autobuze marca MAN, astfel că în prezent transportul public local în municipiul Sighișoara se efectuează cu autobuze MAN cumpărate din Elveția.

Cele două microbuze MERCEDES achiziționate în 2002 și respectiv 2005 completează parcul auto al societății.

În anul 2008 *S.C. ATT S.A.* a achiziționat 3 cabine modulare pentru vânzarea biletelor, 27 de validatoare termice de bilete, precum și un sistem complet de navigație GPS pentru monitorizarea parcului auto. O primă investiție efectuată de către *S.C. ATT S.A.* în anul 2009, pentru sectorul de transport, a constat în cumpărarea a două automate de bilete care au fost amplasate în zone periferice ale orașului, la Ramificație și pe strada Română (zona Ana Ipătescu).



Dinamica indicatorilor reprezentativi pentru activitatea de transport  
în perioada 2008-2012



*[Handwritten signature]*

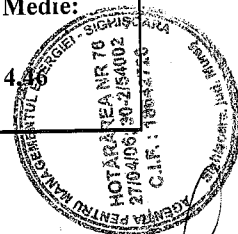
## Consumuri anuale de energie

### Activitatea de transport - indicatori realizați în anul 2012

Luna	Număr zile	Număr sâmbete, duminici și sărbători legale	Număr ore autobuze în traseu	Km echivalenți <sup>1</sup>	Consum lunar carburant (litri)	Număr călătorii convenționale <sup>2</sup>	Număr călători/km
IANUARIE	31	10	3632	44030	16674	188611	4,63
FEBRUARIE	29	8	3501	43408	17161	181703	4,19
MARTIE	31	9	3655	45837	17601	188530	4,45
APRILIE	30	10	3228	40873	15867	172897	4,59
MAI	31	9	3567	45762	16964	190193	4,49
IUNIE	30	10	3390	42417	15470	177077	4,50
IULIE	31	9	3523	43772	16220	169629	4,19
AUGUST	31	9	3565	44398	17066	165790	4,04
SEPTEMBRIE	30	10	3297	42262	16493	173800	4,46
OCTOMBRIE	31	8	3452	46767	18723	204225	4,75
NOIEMBRIE	30	8	3520	45086	17483	186865	4,50
DECEMBRIE	31	12	3416	42871	17685	180937	4,57
<b>TOTAL</b>	<b>366</b>	<b>112</b>	<b>41746</b>	<b>527483</b>	<b>203407</b>	<b>2180257</b>	<b>Medie:</b> 4,55

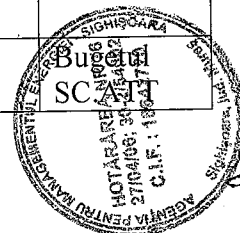
<sup>1</sup>Km echivalenți = km efectivi + coeficientul adăugat, calculat conform normativelor în vigoare.

<sup>2</sup> Călătoria convențională este considerată a fi 1 călătorie; reprezintă echivalentul numărului de călători.



### 3.PROGRAMUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR AFERENTE ÎMBUNĂTĂȚIRII PERFORMANȚEI ENERGETICE ÎN SECTORUL TRANSPORTULUI PUBLIC LOCAL

Obiectiv specific/Acțiune	Responsabili cu realizarea/aprobarea	Termen de realizare	Surse de finanțare
3.1. Elaborarea și aprobarea <b>Studiului de trafic de circulație urbană</b> cu includerea pistelor ciclabile.	Primăria Sighișoara/CL	2014	Bugetul local
3.2. Efectuarea de bilanțuri energetice și realizarea Planului de management energetic al SC.ATT.SA	SC.ATT SA. Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Buget SC.ATT SA.
3.3. Elaborarea indicatorilor de performanță energetică, a programului de realizare și a sistemului de penalități în cazul neindeplinirii nivelului convenit.	SC.ATT.SA. Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Buget SC.ATT SA.
3.4. Studiu de trafic pentru centrul orașului	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2014	Bugetul local
3.5. Crearea de senzori giratorii	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2014	Bugetul local
3.6. Informarea consumatorilor și publicitatea pot juca un rol important în vederea orientării consumatorilor către alegerea unor produse mai eficiente și către obiceiuri privind conducerea autovehiculelor mai eficiente.	SC.ATT.SA.	2013- 2017	Buget SC.ATT SA.
3.7. Programul de înlocuire a combustibililor clasici cu biocombustibili.	SC.ATT.SA	2015	Bugetul SC.ATT SA.
3.8. Piste de biciclete, campanie de educare a șoferilor privind siguranța cicliștilor în trafic	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2013- 2017	Bugetul local
3.9. Introducerea noilor tehnologii eficiente din punct de vedere energetic și reducerea dependenței de combustibilii fosili, îndeosebi cea de petrol, prin măsuri de electrificare și altele.	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2017	Bugetul SC.ATT SA.
3.10. Înnoirea parcului auto cu durata de viață depășită cu autovehicule cu consum	SC.ATT.SA	2017	Bugetul SC.ATT SA.



redus de combustibil și/sau de concept hibrid.			SA.
3.11. Programe de monitorizare a consumului de carburanți și raționalizarea deplasărilor flotei municipale.	SC.ATT.SA	2014	Bugetul SC.ATT SA.
3.12. Implementarea unui plan de tarifyare diferențiată a parcărilor pentru descurajarea deplasărilor cu mașina în centrul municipiului Sighișoara.	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2014	Bugetul local
3.13. Amenajarea corespunzătoare a intersecțiilor principale, în raport cu componența și intensitatea traficului.	Primăria Sighișoara / CL Sighișoara	2014	Bugetul local
3.14.			

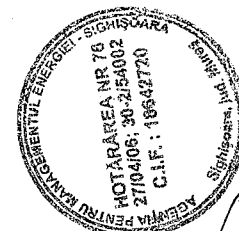
#### 4. PROGRAMUL DE ACȚIUNI ÎN DOMENIUL ENERGIILOR REGENERABILE

România dispune de o gamă diversificată, dar redusă cantitativ, de resurse de energie primară ,fosile și minerale: țiței, gaze naturale, cărbune, minereu de uraniu, precum și de un important potențial valorificabil de resurse regenerabile.

Acoperirea cererii de energie primară în Romania va fi posibilă prin creșterea utilizării surselor regenerabile de energie și prin importul de energie primară.

Potrivit Strategiei Energetice a României pentru perioada 2007–2020, actualizată până în 2020, potențialul național al surselor regenerabile de energie din România este estimat la 14718 ktep și se prezintă astfel:

- Energie solară termică : 1433 mii tep
- Energie solară fotovoltaică: 103 mii tep
- Energie eoliană : 1978 mii tep



- Energie hidroelectrică : 3440 mii tep
- Biomasă și biogaz: 7597 mii tep
- Energie geotermală : 167 mii tep ( 1MWh = 0,086 t.e.p.)

Pentru a îndeplini ținta stabilită prin Directiva 2009/28/CE pentru anul 2020, România va trebui să valorifice 50% din valoarea acestui potențial, ceea ce va implica un efort investițional consistent.

Directiva 2009/28/CE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile are ca obiectiv instituirea unui cadru comun privind producția și promovarea energiei din surse regenerabile. Fiecare stat membru are un obiectiv calculat privind ponderea sa de energie din surse regenerabile în consumul său final brut de energie pentru 2020. Acest obiectiv este în concordanță cu obiectivul global „20-20-20” al Comunității.

Mai mult, ponderea energiei din surse regenerabile în sectorul transporturilor trebuie să fie egală cu cel puțin 10 % din consumul final de energie în acest sector până în 2020.

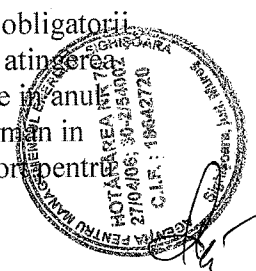
Directiva ține seama de energia din biocombustibili și biolichide. Acestea trebuie să contribuie la o reducere cu cel puțin 35 % a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru a fi luate în considerare. Începând cu 1 ianuarie 2017, ponderea lor în reducerea emisiilor trebuie să crească la 50 %.

Biocarbanții și biolichidele se realizează pornind de la materii prime provenite din exteriorul sau din interiorul Comunității. Biocarbanții și biolichidele nu trebuie să fie produse din materii prime provenite de pe terenuri de mare valoare ca diversitate biologică sau cu stocuri mari de carbon. Pentru a beneficia de un sprijin financiar, acestea trebuie calificate drept „durabile” conform criteriilor din această directivă.

Directiva face parte din pachetul legislativ privind energia și schimbările climatice, care înscrie într-un cadru legislativ obiectivele comunitare de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră. Acest cadru încurajează eficiența energetică, consumul de energie din surse regenerabile, îmbunătățirea aprovizionării cu energie și stimularea economică a unui sector dinamic în care Europa reprezintă un exemplu.

În legislația românească această Directivă este transpusă prin Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie modificată și completată prin OUG nr. 88/2011

Legea 220/2008 stabilește sistemul de promovare a producerii de energie din surse regenerabile de energie în România prin certificate verzi („CV”), corelat cu sistemul cotelor anuale obligatorii ale furnizorilor de energie electrică, în scopul îndeplinirii obiectivului național privind atingerea unei ponderi de 24% a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie în anul 2020. Legea 220 a fost modificată ca urmare a primirii de către autoritățile Statului Român în luna iulie 2011 a deciziei oficiale a Comisiei Europene privind aprobarea schemei suport pentru





energia produsa din surse regenerabile prin sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzactionarea certificatelor verzi.

Cotele anuale obligatorii de energie electrica produsa din surse regenerabile de energie care beneficiaza de sistemul de promovare prin certificate verzi pentru perioada 2010-2020 sunt urmatoarele: 2010 - 8,3%; 2011 - 10%; 2012 - 12%; 2013 - 14%; 2014 - 15%; 2015 - 16%; 2016 - 17%; 2017 - 18%; 2018 - 19%; 2019-19,5%;2020 - 20%.

Comercializarea energiei electrice din surse regenerabile se face la pretul pietei. Energia regenerabila produsa in centrale cu putere instalata mai mica de 1MW poate fi vanduta furnizorilor in a caror zona de licenta sunt situate centralele respective la pret reglementat unic pe tip de tehnologie, fara a mai beneficia de CV. Preturile reglementate vor fi stabilite de ANRE si notificate CE.

Promovarea resurselor de energie regenerabilă oportună pentru politica energetică a municipiului Sighișoara care are un sistem energetic care depinde de energia furnizată și de combustibilii fosili. Dezvoltarea resurselor regenerabile de energie prezintă o imensă oportunitate economică, investițiile în regiune pot crea locuri de muncă , diversificarea veniturilor în zonă, un mediu înconjurător mai sănătos, avantaj pentru industria turistică.

#### Scopul și obiectivele planului de acțiune

Scopul planului este de a încuraja și a accelera producția de energie din surse regenerabile , stimularea economiei și îmbunătățirea mediului.

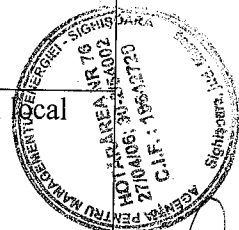
Anexa 4.1.

## **4. PROGRAMUL DE IMPLEMENTARE A ACȚIUNILOR AFERENTE DOMENIULUI ENERGIIILOR REGENERABILE.**

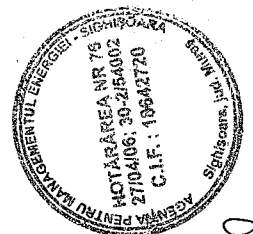
<b>Obiectiv specific/Acțiune</b>	<b>Responsabili cu realizarea/aprobarea</b>	<b>Termen de realizare</b>	<b>Surse de finanțare</b>
<b>Promovarea surselor regenerabile de energie</b>			
4.1. Identificarea potențialului existent și a soluțiilor viabile din punct de	AMES/ CL Sighișoara	30.10.2013	Bugetul local



vedere tehnic, economic și al mediului, de utilizare a surselor regenerabile de energie			
4.2. Elaborarea <b>Strategiei de Utilizare a Surselor Regenerabile de Energie</b>	AMES/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.3. Realizarea unui parc fotovoltaic prin promovarea unui parteneriat – public-privat (PPP).	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2015	Bugetul local
4.4. Proiect de promovare a utilizării surselor regenerabile de energie în instituțiile publice din Municipiul Sighișoara.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.5. Strategie de utilizare a deșeurilor urbane în scop energetic.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.6. Proiect de producere în cogenerare a energiei termice/electrice utilizând biomasa pentru alimentarea cu energie a unor importante clădiri terțiare (spitale, școli).	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.7. Proiect de producere de energie din biogazul de la stațiile de epurare a apei.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2015	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara
4.8. Elaborarea Regulamentului local de iluminat a panourilor publicitare și a reclamelor folosind sisteme regenerabile de energie.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.9. Elaborarea de reglementări fiscale pentru promovarea utilizării surselor regenerabile de energie.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2014	Bugetul local
4.10. Completarea sistemelor clasice de producere și distribuție a energiei termice utilizate în prezent cu sisteme performante energetic și surse regenerabile de energie (panouri solare, panouri fotovoltaice, pompe de căldură, cogenerare de mică putere), prioritar creșele și grădinițele cu program prelungit.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2013-2017	Bugetul local
4.11. Stabilirea de parteneriate europene și inițierea de proiecte comune în domeniul îmbunătățirii eficienței energetice și promovării surselor regenerabile de energie.	Primăria Sighișoara/CL Sighișoara	2013-2017	Bugetul local
4.12.			



Administrația publică lucrează în folosul cetățenilor orașului și a entităților economice existente în perimetrul municipiului. Pentru permanentizarea unei relații coerente și transparente cu aceștia în vederea asigurării unei mai bune vizibilități a acțiunilor desfășurate de către administrația publică, cât și a activităților cu impact local (regional) este necesară și utilă elaborarea unei **Strategii de Comunicare** pentru a transmite către opinia publică informații privind activitățile de dezvoltare locală.



## **PROCES-VERBAL**

**Încheiat azi, 30 iuliei 2013, în cadrul dezbaterii publice pe tema „PLANUL DE ACTIUNE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA, AL MUNICIPIULUI SIGHISOARA”**

*Ședința începe la ora 16,00 și are loc în sala mică de ședințe a Primăriei.*

*La ședință participă un număr de 2 persoane, conform tabelului anexat, care face parte integrantă din prezenta.*

*Dupa un timp de așteptare, de 30 minute, nu s-a prezentat nici o persoana interesată de tema dezbaterii publice.*

*In urma acestui aspect lucrarile dezbaterii publice se declară inchise.*

*Comisia de aplicare a Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică:*

*Secretar,*

*Gombar Virginia*





## **PROCES-VERBAL**

*Încheiat azi, 30 iuliei 2013, în cadrul dezbaterii publice pe tema „PLANUL DE ACTIUNE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA, AL MUNICIPIULUI SIGHISOARA”*

*Ședința începe la ora 16,00 și are loc în sala mică de ședințe a Primăriei.*

*La ședință participă un număr de 2 persoane, conform tabelului anexat, care face parte integrantă din prezenta.*

*Dupa un timp de așteptare, de 30 minute, nu s-a prezentat nici o persoana interesată de tema dezbaterii publice.*

*In urma acestui aspect lucrarile dezbaterii publice se declară inchise.*

*Comisia de aplicare a Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică:*

*Secretar,*

*Gombar Virginia*

