

la H.C.G.M.B. nr. 1221/2012

CONFORM
CU ORIGINALUL



PROGrame DE IMBUNATATIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE
LA CONSUMATORI FINALI

A. CONSUMATORI FINALI DE ENERGIE

CU UN CONSUM ANUAL MAI MARE DE 1000 TONE ECHIVALENT PETROL

1) *Administrația Lacuri, Parcuri și Agrement București – A.L.P.A.B. -*

- S-a efectuat auditul energetic de către firma SC ROENER ENERGYPRO SRL în urma căruia a rezultat următorul „Plan de acțiuni”:

- *Măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- o Se vor instala senzori de temperatură pentru comandă cazan;
- o Se vor instala robinete cu cap termostatic pe radiatoare;

- *Măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -*

- o Se va urmări recuperarea de energie pe circuitul gaze arse la cazane prin utilizarea de schimbătoare de căldură;
- o Se vor instala panouri solare termice pentru prepararea apei calde de consum;
- o Se vor utiliza tehnologii alternative pentru producerea de energie termică – pompa de căldură;



1 -
Multipliat 10.24.2012
G. M. B.



CONFORM
CU ORIGINALUL



[Signature]

2) S.C.Luxten Lighting Company S.A. - L.L.C.-

- Măsurile pe termen mediu (1 - 3 ani) -

- Se va realiza auditului energetic al SIP și monitorizarea proiectelor existente și implementate în SIP;
- Se vor implementa tehnologii care să vizeze realizarea de economii la consumul de energie electrică și care să se susțină financiar din economiile realizate;
- Se vor implementa tehnologii care să ducă la economii de energie și costuri de întreținere în limita propunerii de buget pentru anul 2012, ce conduc la reducerea consumului energetic cu 106.54 tep/an, respectiv de 1.238.830 KWh/an și care constau în:
 - 1.000 puncte luminoase cu LED;
 - 2.000 puncte luminoase cu balast electronic;
 - 1.500 puncte luminoase la un număr de 10 economizoare de energie electrică;
 - Pentru un număr de 740 BMPIP – implementare concept SMART ENERGY – Telegestiune _ monitorizare și control parametri tehnico-funcționali SIP.

Aceste soluții și tehnologii se vor derula și în perioada următoare, 2013-2014.

- Măsurile pe termen lung (3 - 6 ani) -

- Se vor înlocui balasturi electromagnetice cu balasturi electronice – 4000 buc./an – cu o economie de energie esimată la 161.56 tep/an;
- Se vor înlocui corpuri cu sursă HPS cu corpuri cu sursă LED – 2000 buc./an – cu o economie de energie esimată la 39.48 tep/an;
- Se va introduce sistemul integrat de telegestiune a SIP, cu o economie de energie esimată la 266.60 tep/an;



[Signature]

- 2 -

*Multiplicat 11.09.2012
Anin An*



4

CONFORM
CU ORIGINALUL

3) Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București - A.S.S.M.B.-

- Măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -

- Se vor monta debitmetre și contoare pentru fluide și energie ;
- Se vor izola termic conductele care transportă fluide calde;
- Se vor monta condensatoare pe traseul de evacuare a gazelor de ardere ;
- Se vor controla temperaturile interioare (în incintele instituției);



- Măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -

- Instalarea sistemului centralizat de gestiune (management) pentru monitorizarea funcționării serviciilor și instalațiilor energetice fără necesitatea unei prezențe permanente în timp de 100% a personalului.
- Se vor aduce îmbunătățiri transformatoarelor electrice de alimentare a spitalelor de la rețeaua electrică exterioară, în vederea eficientizării consumului de energie electrică. ;
- Se vor monta ventile în exteriorul incintelor în scopul izolării diferitelor secțiuni ale instalațiilor energetice.
- Se vor automatiza centralele termice ;

B. CONSUMATORI FINALI DE ENERGIE CU UN CONSUM ANUAL CUPRINS ÎNTRE 200 ȘI 1000 TONE ECHIVALENT PETROL

1) Administrația Grădina Zoologică București -

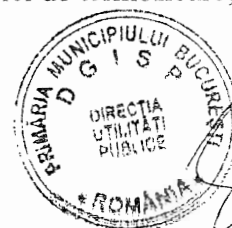
- măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -

- Se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- Se va automatiza stația de cabluri electrice și cofrete electrice din incinta instituției în vederea eficientizării consumului de energie;
- Se vor monta robineti, termostați și toate componentele de încălzit ale instalației de termoficare;

Handwritten signature and circular stamp of the Municipality of Bucharest, General Council.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text: "PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI", "CONSILIUL GENERAL", and "ROMÂNIA".

Handwritten text below the stamp: "multiplicat 10.09.2012", "Silvian", and "V.". A large handwritten number "65" is written to the right of the stamp.



- Se vor înlocui utilajele existente ce deserveșc transportul hranei către amplasamentele de animale și a celor ce preiau gunoiul de grajd, cu utilaje cu un consum diminuat de energie achiziționate la finele anului 2011;
- Se vor monta de perdele de PVC la intrarea în amplasamentele de animale (unde este posibil) pentru reducerea pierderilor de căldură.

CONFORM
CU ORIGINALUL



- *măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -*

- se vor reabilita termic clădirile și amplasamentele pentru animale;
- se va înlocui iluminatul public din incinta parcului zoo cu iluminat alimentat prin panouri fotovoltaice.
- Se vor înlocui centralele termice existente, ce funcționează cu gaz metan, cu centrale termice ce funcționează pe bază de peleți, prin programe susținute de Ministerul Mediului;
- Se vor monta panouri solare pentru prepararea apei calde și a căldurii la unele amplasamente, prin programe susținute de Ministerul Mediului.

C. CONSUMATORI FINALI DE ENERGIE CU UN CONSUM ANUAL MAI MIC DE 200 TONE ECHIVALENT PETROL

1) - ARCUB – Centrul de Proiecte Culturale

- *măsuri pe termen mediu (1-3 ani)-*

- se vor monta echipamente automatizate pentru controlul și utilizarea optimă a energiei electrice
- se vor înlocui becurile clasice cu becuri economice;
- se vor monta robineti termostatici la sistemele de încălzire;



Multipliat 10.09.2012



- se va reduce consumul de carburant la autovehiculele din dotare prin utilizarea cu preponderență a vehiculelor cu un consum redus de carburanți, precum și utilizarea unor trasee descongestionate, la ore de trafic redus;
- se va construi și se va monta un nou distribuitor eliminându-se pierderile de apă;
- se va îmbunătăți sistemul de ridicare a presiunii apei (hidroforul), prin achiziționarea unui nou echipament cu randament ridicat;

CONFORM
CU ORIGINALUL

- măsuri pe termen lung(3-6 ani)-

- se va utiliza eficient sistemul de încălzire și climatizare prin eliminarea pierderilor datorate neetanșeității ușilor și a ferestrelor clădirii;
- se va moderniza sistemul de iluminat în sala de spectacole;
- se va construi un sistem de ventilare controlată a aerului.



2) - Direcția Spațiu Locativ și cu Altă Destinație –

- măsuri pe termen mediu(1-3 ani)-

- Se vor evalua energetic cele 13 imobile administrate în vederea obținerii Certificatelor de Performanță Energetică pentru toate imobilele ;

- măsuri pe termen lung(3-6 ani)-

- Se vor reabilita energetic clădirile administrate;
- Se vor eficientiza serviciile de încălzire pentru ansamblul de locuințe;

3) – Autoritatea Pentru Supravegherea și Protecția Animalelor –

Bazele: Pallady și Mihăilești/Giurgiu

- măsuri pe termen mediu (1-3 ani)-

- se va diminua consumul lunar de carburant, pentru automobile, de la 170 l/lună la 100 l/lună;
- se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- se vor achiziționa mașini moderne pentru spălarea echipamentelor și câmpurilor de operație, ce au un consum scăzut de energie electrică și apă rece.

Multiplu 10.09.2012
Anin



- *măsuri pe termen lung(3-6 ani) –*

- se va utiliza energia electrică în intervalul orar 08:00 – 16:00, cu excepția cazurilor când sunt desfășurate activități peste programul normal de lucru.

4) - Centrul de Protecție a Plantelor –

- *măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- se va diminua consumul lunar de carburant, energie electrică și gaze naturale;
- se va urmări îmbunătățirea randamentului centralei termice prin dotarea acestora cu echipamente automatizate de eficientizare a consumului energetic;
- se vor înlocui tuburile fluorescente cu becuri economice;
- se vor monta senzori de mișcare pentru aprinderea iluminatului intern.

CONFORM
CU ORIGINALUL

- *măsuri pe termen lung(3 - 6 ani) –*

- se va planifica utilizarea mijloacelor de transport auto în afara orelor de vârf, prin rute mai puțin aglomerate, pentru desfășurarea tuturor activităților specifice instituției.
- se vor iniția programe în vederea anvelopării clădirilor administrate;

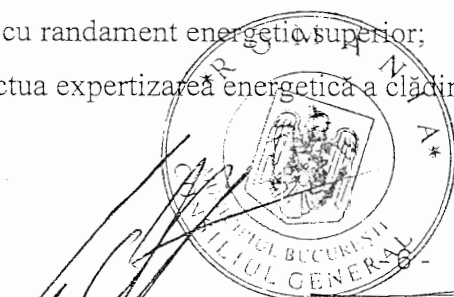
5) - Direcția Generală de Asistență Socială a Municipiului București –

- *măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- se vor achiziționa echipamente automatizate în vederea funcționării eficiente a utilajelor cu gaze naturale (mașini de gătit, aragaze, marmite, centrale termice, ș.a.);
- se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- se va reduce consumul de carburant la autovehiculele din dotare prin utilizarea cu preponderență a vehiculelor cu un consum redus de carburanți, precum și utilizarea unor trasee descongestionate, la ore de trafic redus;

- *măsuri pe termen lung(3 - 6 ani) –*

- se vor înlocui lăzile frigorifice vechi cu altele noi cu clasa energetică A+;
- se vor dota cantinele sociale și căminele de bătrâni cu utilaje consumatoare de gaz metan moderne cu randament energetic superior;
- se va efectua expertizarea energetică a clădirilor în vederea realizării reabilitării termice a acestora.



6) Biblioteca Metropolitană București –

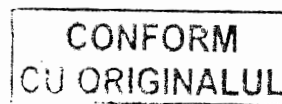
- *măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- Se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- Se va implementa un program de utilizare eficientă a consumatorilor de energie electrică și gaz metan și înlocuirea treptată a acestora cu alți consumatori eficienți energetic;



- *măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -*

- se va realiza reabilitarea termică a clădirilor administrate.



7) CreArt – Centrul de Creație, Artă și Tradiție al Municipiului București -:

- *măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- Se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- Se vor înlocui monitoarele existente ce au tuburi cinescop cu monitoare tip LCD.

- *măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -*

- Se vor implementa dispozitive automatizate de aprindere a instalațiilor de iluminat intern prin utilizarea întrerupătoarelor cu senzori de mișcare;
- Se va realiza reabilitarea termică a clădirii administrate;
- Se va îmbunătăți sistemul de ventilație al clădirii, prin utilizarea sistemelor de ventilo-convectori asistați de termostate de ambianță.

8) Direcția Cultură, Învățământ, Turism

- *măsuri pe termen mediu (1 - 3 ani) -*

- Se vor înlocui becurile normale cu becuri economice;
- Se vor monta dispozitive economizoare la punctele de alimentare;
- Se vor instala întrerupătoare cu senzori de mișcare pentru iluminatul intern al clădirilor;

- *măsuri pe termen lung (3 - 6 ani) -*

- se va realiza reabilitarea termică a clădirilor administrate;
- Se va îmbunătăți sistemul de ventilație al clădirilor, prin utilizarea sistemelor de ventilo-convectori asistați de termostate.

