



PCT. 7

Consiliul General al Municipiului București

PROIECT DE HOTĂRÂRE pentru aprobarea de principiu privind Programul “Energie Verde pentru Spitalele Municipiului București” – Implementarea unui sistem integrat Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin ASSMB

Având în vedere expunerea de motive a Primarului General al Municipiului București și Raportul de Specialitate comun al Direcției Generale Investiții și al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București;

În conformitate cu prevederile art. 44 din Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 36, alin. (2), lit. b), alin. (4), lit. d) și art. 45, alin. (2) din Legea administrației publice locale nr. 215 / 2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se aprobă de principiu Programul “Energie Verde pentru Spitalele Municipiului București” – Implementarea unui sistem integrat Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București;

Art. 2 Se împuternicește Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București pentru realizarea, în parteneriat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Termoenergetică București – Ilfov, a studiului de oportunitate pentru implementarea proiectului “Energie Verde pentru Spitalele Municipiului București”.

Art. 3 Finanțarea prevăzută la Art. 1 și Art. 2 se va efectua din bugetul propriu al Municipiului București prin Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București.

Art. 4 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București și Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului General al Municipiului București din data de

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

.....

SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

.....

București,

Nr.



EXPUNERE DE MOTIVE

pentru aprobarea de principiu privind Programul "Energie Verde pentru Spitalele Municipiului București" – Implementarea unui sistem integrat Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin ASSMB

Având în vedere Raportul de Specialitate comun al Direcției Generale Investiții și al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București,

Se propune spre aprobarea Consiliului General al Municipiului București:

- Aprobarea de principiu a Programului "Energie verde pentru spitalele Municipiului București" – implementarea unui sistem Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București;
- Împuternicirea Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București pentru realizarea, în parteneriat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Termoenergetică București – Ilfov, a studiului de oportunitate pentru implementarea proiectului "Energie verde pentru spitalele din Municipiul București".

În sensul celor de mai sus a fost elaborat proiectul de hotărâre alăturat.

**PRIMAR GENERAL,
Gabriela FIREA**



Avizat,
Direcția Juridic
Director Executiv
Adrian IORDACHE



Întocmit,
Cristian PLUTĂ



Raport Comun de Specialitate pentru aprobarea de principiu privind Programul “Energie Verde pentru Spitalele Municipiului București” – Implementarea unui sistem integrat Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin ASSMB

Date generale privind initiatorul proiectului de hotarare:

Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București

Functia sau calitatea reprezentantului initiatorului:

- Director General Ec. Daniela Blindu
- Director Investiții Ec. Cristian Pluta

1. Prezentarea pe scurt a situației premergătoare inițierii proiectului de hotarare :

La momentul actual ASSMB are în administrare 19 spitale amplasate pe întreg teritoriul Municipiului București, care au în utilizare instalații și echipamente pentru producerea energiei termice, apă caldă curentă precum și energie electrice, învechite din punct de vedere tehnic și moral. Ca urmare a acestei situații reiese necesitatea modernizării și eficientizării procesului tehnologic de producere a energiei termice pentru încălzire și apă caldă de consum, prin introducerea unor metode moderne de producere a energiei prin: centrale termice în cogenerare, centrale termice de trigenerare, panouri solare, panouri fotovoltaice, precum și alte tehnologii cu utilizarea surselor regenerabile de energie.

2. Prin nerealizarea investiției mai sus menționate:

- investiții majore pentru aducerea la standarde de utilizare normale a instalațiilor actuale;
- randamente scăzute la producerea energiei termice, cu pierderi mari de energie termică;
- nu se pot asigura servicii corespunzătoare pacienților și personalului medical;
- utilizarea unui consum mare de combustibili cu cheltuieli financiare mari.

3. Documentele care stau la baza inițierii proiectului de hotarare

Creșterea calității sistemului de guvernare energetică în România constituie un fundament pentru realizarea tuturor celorlalte obiective strategice.

În susținerea politicii de eficiență energetică la nivel european și pentru atingerea angajamentelor 20% - 20% - 20% (economii de energie de 20% din totalul energiei primare până în 2020; reducerea de 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020 comparativ cu anul 1990; 20% din mixtul de energie produs din surse regenerabile) a fost aprobată **Directiva Europeană 2012/27/UE privind eficiența energetică**. În aplicarea acestor Directive apare necesitatea modernizării instalațiilor ce aparțin spitalelor administrate de ASSMB, în contextul îmbunătățirii eficienței energetice a acestora, prin utilizarea acestor energii regenerabile.

4. Baza legala a proiectului de hotarare:

- Directivele UE în domeniul eficienței energetice :
 - Directiva nr.2012/27/UE privind eficiența energetică;
 - Directiva nr.2009/28/UE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
 - Directiva nr.2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor.
- Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiva anului 2050
- Legea administrației publice locale nr.215/2001.
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

5. Efectele tehnice, juridice, economice și sociale ale promovării proiectului de hotarare:

Acest obiectiv va aduce beneficii din punct de vedere al reducerii pierderilor de căldură și a îmbunătățirii confortului interior și a eficienței energetice. De asemenea, se estimează scăderea emisiilor gazelor cu efect de seră (GES) după implementarea măsurilor de eficientizare energetică.

1. Introducerea cogenerării în centralele termice

“Cogenerarea” reprezintă producerea simultană, într-un singur proces, de căldură și energie electrică și / sau energie mecanică.

În scopul promovării producerii energiei electrice în cogenerare, se definește cogenerarea de înaltă eficiență ca fiind procesul care îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

a) realizarea de economie de energie primară la producerea energiei electrice în cogenerare de cel puțin 10% față de valorile de referință stabilite prin reglementări specifice pentru producerea separată a energiei electrice și termice - în centrale electrice de cogenerare cu puteri instalate de cel puțin 1MW;

b) realizarea de economie de energie primară la producerea energiei electrice în cogenerare față de producerea separată a energiei electrice și termice - în centrale electrice de cogenerare cu puteri instalate sub 1MW.

Cogenerarea cu randament ridicat este în această Directivă definită prin economiile de energie obținute din producerea combinată față de producerea separată de căldură și energie electrică. Economii de energie mai mari de 10% reprezintă un calificativ pentru termenul de “cogenerare cu randament ridicat”. Pentru a maximiza economiile de energie și a evita ca economiile de energie să fie pierdute, cea mai mare atenție trebuie să fie acordată condițiilor de funcționare ale grupurilor de cogenerare.

Producerea în cogenerare are următoarele avantaje:

- Posibilitatea obținerii la unitatea de producție în cogenerare a unor randamente energetice mai mari de 80 %;
- Creșterea eficienței energetice prin utilizarea instalațiilor performante de cogenerare;
- Economia de combustibil primar al sistemelor de producere în cogenerare în comparație cu producerea aceluiași cantități de energie electrică și căldură separat în centrale electrice (CTE) și centrale termice clasice (CT, CTZ);

- Poluare mai redusă, cu posibilitatea de control și de reducere a noxelor inclusiv a emisiilor de gaze cu efect de seră și îndeplinirea angajamentelor asumate de România în baza Protocolului de la Kyoto și pentru implementarea Directivei 2003/87/CE privind schema de comercializare a certificatelor de emisii gaze cu efect de seră;
- Costul redus al energiei, comparativ cu alte sisteme de producție a energiei termice (fără cogenerare).

2. Sistem cu panouri solare pentru preparare apă caldă menajeră și susținere încălzire

Energia solara este o sursa de energie regenerabila produsa direct prin lumina si radiatia solara. Folosind intr-un mod tot mai alert acest tip de energie ajutam la incetinirea incalzirii globale, o amenintare tacita pentru supravietuirea speciei umane si nu numai. Cercetarile au dovedit ca aceste sisteme de panouri solare generează energie electrica suficienta, fara sa produca poluare.

Un alt avantaj de luat in seama il reprezinta economia financiara. Instalarea unor panouri solare fotovoltaice pe acoperisul clădirii va aduce, cu siguranta, o reducere considerabilă a costurilor pentru factura de energie dar si independenta energetica mult dorita. Panourile solare termice prelungesc viața sistemului de încălzire existent deoarece nu mai este atât de solicitat. Din aprilie până în noiembrie nu este necesară utilizarea încălzirii clasice, panourile solare făcând față necesităților.

Avantajele utilizării panourilor solare:

1. amortizează rapid investiția
2. reduc costurile facturilor la gaz și/sau electricitate
3. reduc costurile energiei consumată cu aproximativ 65%
4. prelungesc viața sistemului de încălzire existent al locuinței

3. Centralele termice de incalzire pe biomasa

Biomasa este partea biodegradabila a produselor, deseurilor si reziduurilor din agricultura, inclusiv substantele vegetale si animale, silvicultura si industriile conexe, precum si partea biodegradabila a deseurilor industriale si urbane. (Definitie cuprinsa în Hotărârea nr.1844 din 2005 privind promovarea utilizarii biocarburantilor si a altor carburanti regenerabili pentru transport).

Sistemele de ardere a biomasei sunt disponibile intr-o gama vasta de echipamente care variaza in functie de modalitatile de injectare a biocombustibilului si a aerului, de conceptia camerei de ardere si a gratarelor, de tipul de schimbator de caldura si de natura sistemului de tratare a emisiilor de gaz si de cenusi.

Avantajele si dezavantajele centralelor termice

- Eficiente in zone in care nu exista sisteme de distributie a gazelor
- Sistem de automatizare simplificat. Pentru intretinerea si reviziile acestuia nu este necesar personal cu inalta calificare.
- Biomasa este un combustibil aproape gratuit, singurele costuri aparute in acest caz fiind acelea care privesc colectarea si depozitarea biomasei.
- Consumatorul este ferit de variatiile preturilor la combustibilii fosili clasici
- Se asigura distrugerea unor deseuri care ar trebui depozitate in locuri special amenajate

4. Panourile fotovoltaice

Acestea oferă posibilitatea de a obține energie electrică dintr-o sursă inepuizabilă și la care există acces constant și fără a apela la niciun fel de combustibil convențional.

Astfel, facturile vor scădea considerabil deoarece consumul va fi completat de energia produsă de panouri. Panourile solare fotovoltaice oferă posibilitatea de a economisi cu aproximativ 65% din consumul de energie electrică din rețeaua furnizorului.

6. Sursele de finanțare ale proiectului de hotărâre :

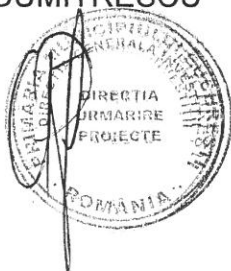
- Bugetul local al Unitatii Administrativ-Teritoriale Municipiul Bucuresti.

Având în vedere prezentul raport comun de specialitate, înaintăm spre aprobare Consiliului General al Municipiului București:

- *Aprobarea de principiu a Programului "Energie verde pentru spitalele Municipiului București" – implementarea unui sistem Smart Energy și realizarea de investiții pentru autonomie și eficiență energetică pentru spitalele aflate în administrarea Municipiului București prin ASSMB;*
- *Împuternicirea ASSMB pentru realizarea, în parteneriat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Termoenergetică București – Ilfov, a studiului de oportunitate pentru implementarea proiectului "Energie verde pentru spitalele Municipiului București";*

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Direcția Generală Investiții

Director Executiv,
Corina DUMITRESCU



ADMINISTRAȚIA SPITALELOR ȘI
SERVICIILOR MEDICALE BUCUREȘTI

Director General
Daniela BLANCU



Intocmit,
Director Investitii,
Ec. Cristian Pluta