

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL VASLUI**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN**

**HOTĂRÂREA Nr. \_\_\_\_/2011**

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”

având în vedere Ordinul nr.1741/2010 al Ministrului Mediului și Pădurilor de aprobare a Ghidului de finanțare a Programului privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire – beneficiari unități administrativ-teritoriale, instituții publice și unități de cult;

având în vedere:

- adresa numărul 910/13.01.2011 a Direcției generale de asistență socială și protecția copilului Vaslui prin care se solicită aprobarea participării la Programul mai sus menționat;

- avizul favorabil al Consiliului Tehnico – Economic al Consiliului Județean Vaslui”, nr. 4/21.01.2011;

- dispozițiile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- dispozițiile art. 44, alin (1) din Ordonanța de Urgență nr. 58/2010 pentru modificarea și completarea Legii nr. 571/2003 privind Codul fiscal și alte măsuri financiar-fiscale;

in temeiul dispozițiilor art. 91 alin.(1) lit.b), alin (3) lit.f) și ale art.97 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul județean Vaslui

**HOTĂRĂȘTE :**

**Art.1.** – Se aprobă Studiul de fezabilitate și Indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** – Finanțarea obiectivului de investiții prevăzut la art.1 se asigură de la Administrația Fondului pentru Mediu, în calitate de Autoritate și bugetul local al județului Vaslui pe anul 2011 prin bugetul Direcției generale de asistență socială și protecția copilului Vaslui.

**Art.3.** – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Direcțiile tehnică, dezvoltare locală, integrare europeană, relații internaționale, economică, Biroul contabilitate ale Consiliului Județean Vaslui și Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești.

**Art.4.** – Câte un exemplar după prezenta hotărâre, în copii certificate, se va comunica :

- Administrației Fondului pentru Mediu - în calitate de Finanțator ;
- Direcția generală de asistență socială și protecția copilului Vaslui - în calitate de Beneficiar proiect.

Vaslui, \_\_\_\_ ianuarie 2011

**P R E Ș E D I N T E,**

**Vasile Mihalachi**

**Contrasemnează:**

Secretarul județului Vaslui,  
**Gheorghe Stoica**

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL VASLUI**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN**

**A N E X A**

la Hotărârea nr. \_\_\_\_\_/2011, privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Valoarea totală a investiției :</b> | <b>516.536 lei</b> |
| <b>din care C + M</b>                  | <b>178.268 lei</b> |

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Durata de realizare a investiției :</b> | <b>75 zile</b> |
|--------------------------------------------|----------------|

**Capacități (în unități fizice și valorice) :**

**1. Numarul mediu de persoane pe durata unui an:**

▪ **78** (pacienți si personal de lucru calificat și/sau necalificat al institutiei)  
astfel:

- pacienți: **50**
- personal angajat: **29**.

**2. Consumuri zilnice normate de apă caldă de consum:**

- pacienți: **40 l/zi**
- personal angajat: **10 l/zi**.

**3. Necesar zilnic apă caldă de consum:**

▪ **2290 l/zi** (pacienți si personal de lucru calificat și/sau necalificat al institutiei)

**4. Caracteristici cazan biomasă (peleți) propus – înlocuiește cazanul existent pe lemn (fără gazeificare):**

- Putere utilă maximă în focar pacienți: **120 kW** (103.200 kcal/h);
- Temperatură optimă agent termic: **(55-85) °C**
- Volum siloz: **296 l**;
- Randament: **93%**.

**5. Caracteristici panouri (colectoare) solare pentru prepararea acc:**

- Construcție: **tub. colect. vidate, tip "glass-metal", heat-pipe**;
- Număr panouri: **10**;
- Număr tuburi: **16**;
- Suprafața brută: **4,08 mp**;
- Suprafața absorbantă: **2,8 mp**;
- Greutate: **100 kg**;
- Cantitate fluid: **0,96 l**

**6. Caracteristici boiler și rezervor de acumulare pentru prepararea acc și aport la încălzire:**

- Boiler solar bivalent (cu dublă serpentină)
  - **1500 l**;
- Rezervor acumulare apă (cu rol de puffer) și serpentina înglobată
  - **1800 l**.

Surse de finanțare

- **464.882,4 lei**- din Administrația Fondului pentru Mediu
- **51.653,6 lei**- din bugetul local al județului Vaslui pe anul 2011 prin bugetul Direcției generale de asistență socială și protecția copilului Vaslui.

## **EXPUNERE DE MOTIVE**

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”

### **DOAMNELOR ȘI DOMNILOR CONSILIERI,**

Prin Ordinul nr.1741/2010 al Ministrului Mediului și Pădurilor, a fost aprobat Ghidul de finanțare a Programului privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire – beneficiari unități administrativ-teritoriale, instituții publice și unități de cult.

În cadrul Programului se pot realiza proiecte privind înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală, energie eoliană, energie hidro, biomasă, gaz de fermentare a deșeurilor, denumit și gaz de depozit, gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogaz, sau orice alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului.

Analizând necesitatea și oportunitatea obținerii unei finanțări nerambursabile prin acest program pentru eficientizarea consumului de energie termică, Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești a elaborat un studiu de fezabilitate pentru realizarea următoarelor investiții:

- înlocuirea cazanului existent în centrala termică și care funcționează cu combustibil lichid, cu un cazan care utilizează biomasa (peleți)- pentru prepararea agentului termic;
- instalarea de panouri solare pentru prepararea apei calde menajere.

În prezent, Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești are asigurate toate utilitățile. Agentul termic pentru încălzire este furnizat, în regim centralizat, de cazanul amplasat în centrala termică proprie cu funcționare pe combustibil lichid (CLU) cu puterea nominală de 135 kW. Apa caldă de consum se prepară în regim cu acumulare – boilere electrice, amplasate la punctele de consum; boilerele electrice existente sunt insuficiente pentru acoperirea necesităților de consum impuse de destinația obiectivului.

La alegerea echipamentelor pentru realizarea circuitului solar s-au luat în considerare următoarele criterii:

- funcționalitatea instalației solare pe parcursul întregului an;
- gradul înalt de funcționare și cu radiație difuză, nu doar cu radiație solară directă;
- alegerea unor colectoare solare cu capacitate termică specifică mică (deoarece au capacitatea de a reacționa rapid la variațiile radiației luminoase, captând și transferând eficient energia solară);

- productivitate medie anuală ridicată (se urmărește productivitatea nu doar în timpul sezonului cald, ci, în special, în perioada rece a anului – atunci când necesarul de energie termică este mare);
- încadrarea optimă în peisajul arhitectonic al amplasamentului;
- impact minim asupra funcționalității instalației în cazul apariției unui defect accidental la elementele active ale câmpului de colectoare;
- comportament bun la factori climatici (vânt, grindină, zăpadă, praf);
- pierderi minime de presiune în circuitul hidraulic al buclei solare (ceea ce înseamnă un consum mai mic de energie electrică pentru pompa de circulare, având consecințe pozitive atât în ceea ce privește costurile de operare, cât și în ceea ce privește protecția sistemului);
- păstrarea în timp a performanțelor energetice ale colectoarelor.

Totodată, s-a avut în vedere realizarea unui sistem care, în sezonul rece, să poată aduce și un aport la încălzirea imobilelor existente.

La alegerea unui cazan cu funcționare pe biomasă (peleți) și a echipamentelor termoenergetice asociate, s-au luat în considerare următoarele criterii:

- principalul beneficiu pentru mediu - din arderea peletilor - este faptul că nu contribuie la schimbările climatice prin emisii de dioxid de carbon sau a altor gaze cu efect de seră; emisiile de dioxid de carbon sunt practic zero;
- nimic nu este luat din mediul natural pentru a fabrica peletii (peletii sunt fabricați din rumegușul rezultat din prelucrarea lemnului);
- arderea peletilor este ecologică și produce foarte puține reziduuri;
- cazanele cu peleți sunt disponibile în diverse modele și mărimi, putând fi adaptate fiecărui obiectiv;
- având sistem automat de alimentare, umplerea rezervorului se face doar o dată la câteva zile;
- instalarea acestor cazane nu necesită aprobări speciale (avînd în vedere aspectul ecologic al arderii peletilor);
- prețul peletilor nu variază în funcție de piața internațională (așa cum se întîmplă cu prețul petrolului și al altor combustibili convenționali).

Valoarea investițiilor propuse în cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui” este de 516.536 lei.

Prin Avizul nr. 4 din data de 21.01.2011, Consiliul tehnico-economic al Consiliului județean Vaslui a avizat favorabil studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții din proiectul „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui” care sunt prevăzuți în anexa la proiectul de hotărâre supus dezbaterii și adoptării.

Având în vedere cele prezentate mai sus, va rog să aprobați proiectul de hotărâre propus, în forma prezentată.

**PREȘEDINTE,  
Vasile MIHALACHI**

ROMANIA  
JUDEȚUL VASLUI  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
DIRECTIA DEZVOLTARE LOCALĂ, INTEGRARE EUROPEANĂ,  
RELAȚII INTERNAȚIONALE

## R A P O R T

**asupra proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”**

În baza prevederilor art. 44 coroborat cu art. 98 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Direcția dezvoltare locală, integrare europeană, relații internaționale a studiat proiectul de hotărâre privind aprobarea **Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții din cadrul proiectului „Instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ,inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire la Centrul de Recuperare și Reabilitare Rîșești, sat Rîșești, comuna Drânceni, județul Vaslui”**.

Proiectul de hotărâre propune o investiție ce ar urma să fie realizată din surse de finanțare nerambursabilă, pentru eficientizarea consumului de energie termică și creșterea calității vieții beneficiarilor Centrului de Recuperare și Reabilitare Rîșești. În același timp, investiția ar urma să contribuie la îmbunătățirea calității mediului, prin utilizarea unor surse alternative de energie, nepoluante.

Față de cele prezentate, considerăm necesară și oportună aprobarea proiectului de hotărâre propus, în forma prezentată.

Director executiv,

MIHAELA CHIRCU