



**INF**  **RSE-EUROPE**  
International Network for Sustainable Energy

**Seminar Energie Durabilă pentru România,**

**Lacu Sarat, 27 noiembrie 2007**

**Exemple de succes în atragerea și utilizarea  
Fondurilor Structurale în finanțarea proiectelor de  
energie durabilă**

**Ion Constantin Zamfir**

**Coordonator Asociația Prietenii Pământului**

**Galați**



Fondurile structurale sunt cele mai importante mijloace de distribuire a fondurilor europene. Scopul final al finanțării este de a crește venitul național brut pe cap de locuitor în țările membre și în regiunile cu un PIB/cap de locuitor mai mic de 75% față de cel din țările EU25 (de exemplu părți din Țara Galilor, Spania, România și altele).



- Aproximativ 30 miliarde EUR au fost destinați țărilor din al doilea val, în cadrul primei etape 2004-2006. Jumătate din acești bani au fost alocați Poloniei.



Fondurile structurale sunt alocate în baza unui contract semnat de fiecare stat membru și UE. Detaliile contractului se referă la categoriile de cheltuieli, de exemplu sprijin pentru IMM-uri, dezvoltare comunitară, silvicultură, agricultură și dezvoltare rurală, infrastructură energetică.

Documentul final se cheamă Plan Național de Dezvoltare.



Statele membre distribuie fondurile proiectelor eligibile printr-un department guvernamental, ministere sau comitete la nivel național sau local, cel mai adesea printr-o formulă mixtă.



Este important ca eficiența energetică și energia regenerabilă să fie incluse ca și priorități eligibile în Documentele de Programare negociate cu țările membre eligibile, pentru perioada 2007 – 2013.

Energia regenerabilă este acceptată de UE în Planurile Naționale de Dezvoltare (în baza cerințelor privitoare la creșterea contribuției energiei regenerabile la mixul de energie al fiecărui stat membru).



De exemplu, în Țara Galilor, una din regiunile cele mai active în utilizarea FS, orice organizație legal constituită, societate comercială, universitate, autoritate publică locală sau ONG, poate solicita finanțare din FS.



În Țara Galilor, comitetele de monitorizare și evaluare a fondurilor naționale și structurale sunt formate din maximum 6 reprezentanți ai ONG-urilor, 6 ai sectorului de afaceri și 6 reprezentanți ai sectorului public.



## Câteva exemple de utilizare a FS în Țara Galilor.

West Wales Eco-Centre

Centre for Alternative Technology

Organizație pentru reciclarea deșeurilor



## West Wales Eco-Centre

Proiectul a constat în instruirea a 100 de tineri în noi tehnici de construcție numite “Arhitectură Durabilă” incluzând auditul energetic al clădirilor și cursuri de scurtă durată în domeniul energiei regenerabile (de exemplu, instruirea a 35 de instalatori pentru realizarea și punerea în funcțiune a sistemelor solare de încălzire a apei. A fost inclus și un manual percum și un CD conținând date tehnice uzuale) bugetul total a fost de 250.000 EUR pentru o perioadă de 2 ani, din care 47% a fost asigurat de UE. A fost extrem de dificil pentru organizație să asigure un asemenea volum de cofinanțare. Pentru fiecare student participant la curs, Colegiul a primit un mare volum de cofinanțare din partea guvernului. Aceasta este metoda standard prin care colegiile și universitățile din Marea Britanie pot obține finanțări de la bugetul de stat. De asemenea, cheltuielile indirecte ale colegiului au fost foarte ridicate (70 EUR costuri indirecte pentru fiecare oră lucrată în proiect de personalul colegiului plus aproximativ 30 EUR/oră – costuri salariale pentru cadrele direct implicate.



**ECO**build Get Skilled Up With ECObuild



## Foundation Degree in Sustainable Architecture

(Full-time: 2 years / Part-time: 3 years)

**An Exciting ECObuild Degree Featuring Live Construction Projects**



### Great Career Opportunities

There is increasing demand, mainly in the construction and energy sectors, for graduates who are able to apply sustainable principles to the built environment.

### A Wide Range of Interesting Subjects

including Renewable Energy, Sustainable Development, Materials and Structures, Conservation and Design, Surveying and Detailing, Planning, Environmental Impact and Law, and Project Management.

### For Further Information and Advice

about the Pembrokeshire College based degree, please FREEPHONE Course Enquiries on 0800 716 236, e-mail [Luke@ecocentre.org.uk](mailto:Luke@ecocentre.org.uk) or visit [www.ecobuild.info](http://www.ecobuild.info)

The Foundation Degree in Sustainable Architecture has been developed by Pembrokeshire College and the West Wales ECO Centre, with financial support from the European Social Fund (ESF).



[www.ecobuild.info](http://www.ecobuild.info)



West Wales  
**ECO**  
Centre



COLLEGE  
Sir Benfro  
Pembrokeshire  
COLLEGE



Financed by  
the European Union  
under the LEADER  
Programme  
2000-2006  
Welsh Government  
Welsh Development  
Agency

**FREE** INTRODUCTION TO  
RENEWABLE ENERGY



**2 Day Course**

**22 - 23 May 2003 9 am - 4 pm**

at Pembrokeshire College

with live working exhibits on display

Enjoy learning about:

- Environmental effects and the need for change
- Solar, biomass, wind and hydro power
- Implications of climate change
- Grants that are available

Certificates and a renewable energy CD

**Prepare for the future now**

**Open to all ages and abilities**

**tel. 0800 716236 for applications**

**Or call at the education shop for more details**





West Wales  
ECO Centre  
a instruit 35  
instalatori  
din comitat  
în domeniul  
instalațiilor  
solare pentru  
pregătirea  
apei calde de  
consum





## Centrul pentru Tehnologii Alternative

**Centrul pentru Tehnologii Alternative (CAT)** a dezvoltat un curs de masterat în domeniul Energiei regenerabile și al Arhitecturii durabile, pe o perioadă de 2 ani, în parteneriat cu University of East London. Au avut un număr de 120 studenți masteranzi și au obținut **2,5 milioane Lire Sterline din Fonduri Structurale și o sumă egală de la bugetul național** pentru a construi un nou centru de instruire, ateliere și un spațiu de cazare pentru studenți.

Clădirile vor avea pereții interiori din pământ presat (o tehnologie realizată și testată cu succes de CAT timp de decenii), panouri fotovoltaice integrate în ferestre, va avea o arhitectură pasiv solară, încălzire cu biomasa etc.

Este neobișnuit ca o finanțare atât de mare să fie obținută de la Fondurile Structurale de o singură organizație neguvernamentală nonprofit.



Centre for  
Alternative  
Technology



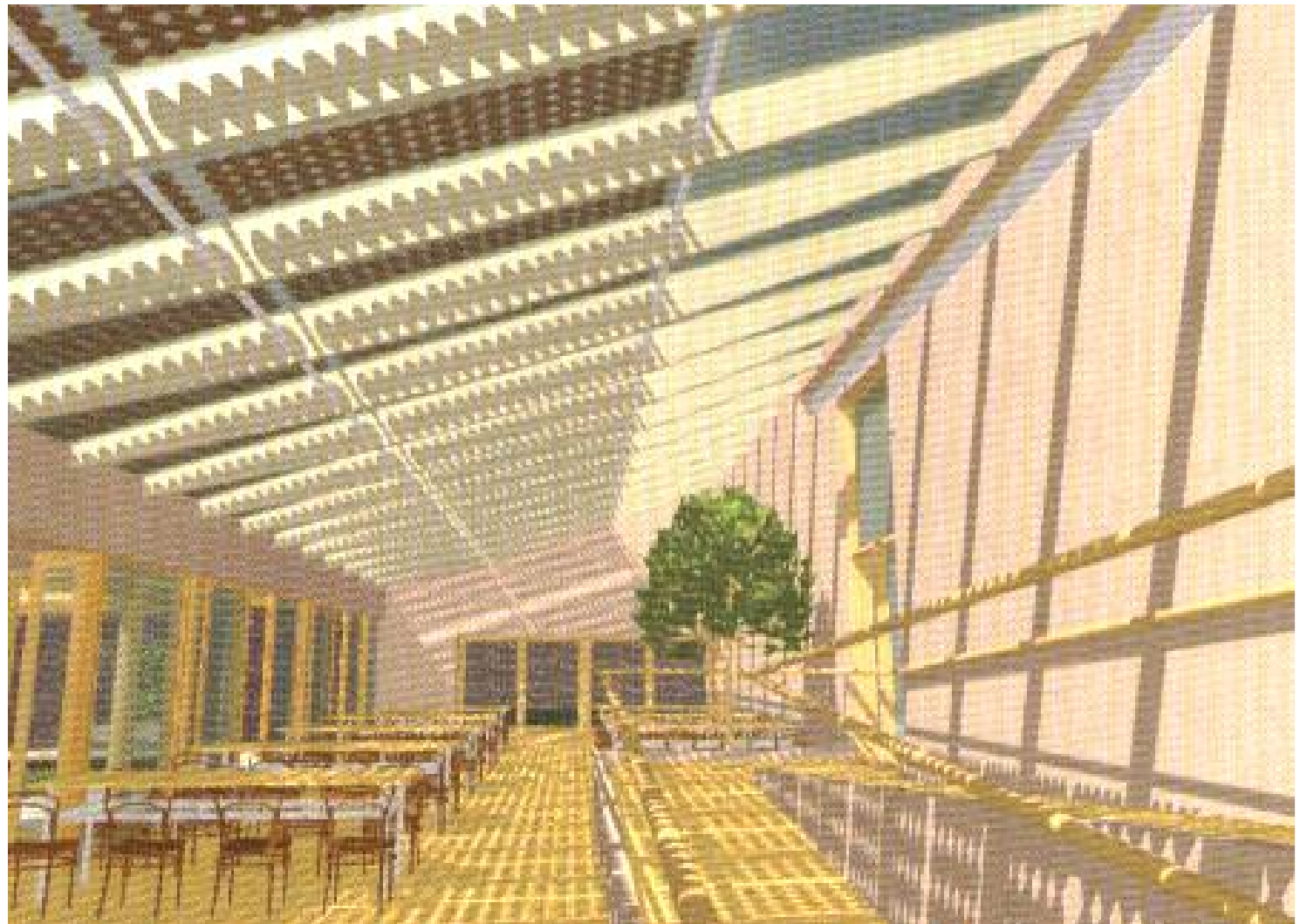
Canolfan y  
Dechnoleg  
Amgen

CAT a obținut 2,5 milioane  
Lire Sterline din partea  
guvernului Țării Galilor





Wales Institute for  
Sustainable Education  
Sefydliad Cymru ar gyfer  
Addysg Cynladwy





## Organizația pentru reciclarea deșeurilor

Pentru a dezvolta noi ateliere de reparații mobile uzate, defecte sau parțial distruse, computere, echipament electrocasnic, biciclete și spații de vânzare pentru etc, această organizație a primit **1,5 milioane Lire Sterline** de la FS.

Atelierele și showroom-ul cu vânzare funcționează într-o parte nefolosită a vechii gări de cale ferată din localitate. Clădirea este foarte prietenoasă mediului datorită faptului că s-au folosit materiale de construcție reciclate, un sistem de încălzire pe biomasă și colectoare solare pentru prepararea apei calde de consum. CAT a fost consultantul pentru proiectarea clădiri.



# Centrul de reciclare și recondiționare 2,8 mil. Lire Sterline





RSPB a primit 1 milion £ de la FS pentru a trezi interesul publicului față de păsări



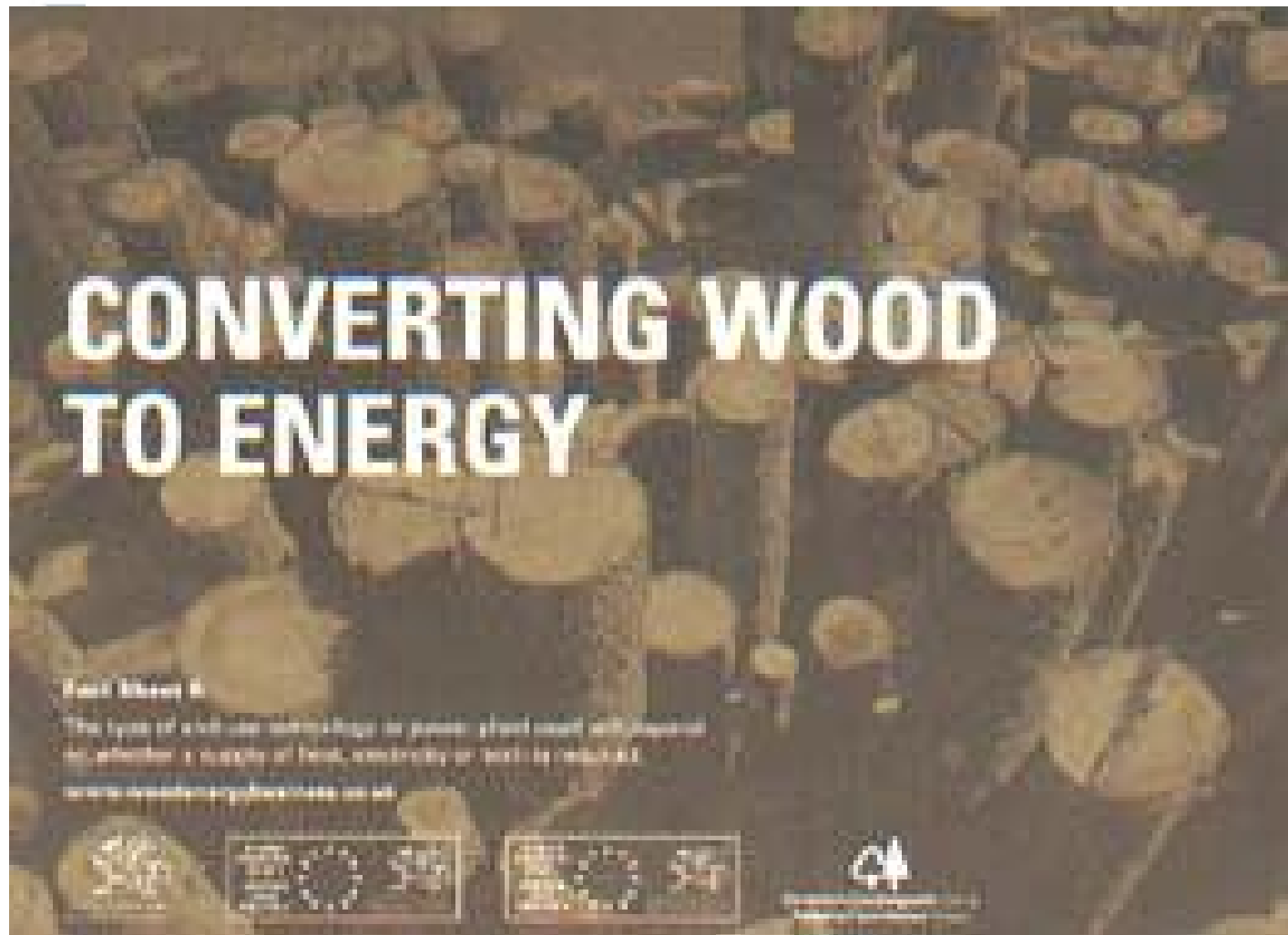




Excursie de studii la SW Woodfuels, o cooperativă din Somerset care a livrat 32 de cazane pe biomasă (deșeu forestier)



Comisia  
pentru  
silvicultură  
a asigurat  
4.2  
milioane  
din fonduri  
strurale in  
Wales  
pentru  
cazane pe  
deșeuri  
forestiere





## Exemple din Slovacia

Exemplele din Slovacia demonstrează și ele că implicarea ONG-urilor a determinat o utilizare sporită a FS în proiecte de energie durabilă.



O organizație non-profit a implementat un proiect pe FS pentru utilizarea biomasei, în parteneriat cu orașe și municipii din centrul Slovaciei. Organizația a cheltuit din resurse proprii pentru studiul de fezabilitate și studiul resurselor de biomasă din regiune. Un grup de 12 municipalități din regiunea banska Bistrica au instalații vechi și ineficiente pe cărbune pentru producerea energiei termice. În plus, două dintre acestea dispun de fabrici de cherestea care produc importante cantități de deșeuri lemnoase, suficiente pentru a asigura combustibilul necesar celor 12 centrale termice, la costuri mai mici decât costurile cărbunelui. Prin aceasta s-au păstrat banii în economia locală, s-au creat locuri de muncă noi și a scăzut simțitor impactul asupra mediului. Alte beneficii deloc de neglijat constau în colaborarea între cele 12 municipalități care nu erau obișnuite să comunice, cu atât mai puțin – să lucreze împreună.



## **Proiecte finanțate din Fonduri Structurale, gestionate de Ministerul Economiei din Slovacia**

### **Program Operational: Industrie și servicii; masura 1.3.**

#### **Lista proiectelor aprobate:**

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: ECOSON s.r.o., district Trencin

Titlul proiectului: Cercetări cu privire la noua tehnologie a producerii biocombustibililor prin utilizarea ultrasunetelor

Grant alocat: 3,13 mil. SKK (1EUR = 37,5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Vihorlat s.r.o. Snina, district Presov

Titlul proiectului: Realizarea de cazane pe biomasă (75-2000 kW), a tehnologiei de automatizare aferente și certificarea acestora.

Grant alocat: 2.67 mil. SKK (1EUR = 37,5 SKK)



## Program Operational: Industrie și servicii; masura 1.4.

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Turcianska drevárska spol, district Zilina

Titlul proiectului: Producere energie cu cogenerare folosind biomasa drept combustibil

Grant alocat: 17.17 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Yvex, district Zilina

Titlul proiectului: Instalație de încălzire folosind biomasa

Grant alocat: 32.00 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: Anna Chorvátová ALFA, district Zilina

Titlul proiectului: Micro Hidrocentrală Svrckova.

Grant alocat: 4.19 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Yvex, district Zilina

Titlul proiectului: Instalație de încălzire folosind biomasa

Grant alocat: 32.00 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: Anna Chorvátová ALFA, district Zilina

Titlul proiectului: Micro Hidrocentrală Svrckova.

Grant alocat: 4.19 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: BUCINA ZVOLEN, a.s., district Banska Bystrica

Titlul proiectului: Producerea energiei din biomasa in regim de condensatie

Grant alocat: 35.80 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Smrecina Holding I., a.s., district Zilina

Titlul proiectului: Utilizarea biomasei în scopuri energetice

Grant alocat: 144.41 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Rettmeier Tatra Timber, s.r.o., district Zilina

Titlul proiectului: Centrală termică pe biomasa în localitatea Liptovsky Hradok.

Grant alocat: 104.50 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: Števkanka Ondrej, district Nitra

Titlul proiectului: Finalizarea unei mici hidrocentrale la Podluzany pe râul Nitra (km 84,7).

Grant alocat: 15.18 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Geotermal

Beneficiar: MAGMA ZAFÍR, s.r.o, district Nitra

Titlul proiectului: Utilizarea energiei geotermale la Bardonovo – captarea sursei și rețeaua de distribuție a căldurii

Grant alocat: 15.18 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: RADEN s.r.o., district Kosice

Titlul proiectului: Utilizarea biomasei pentru producerea căldurii și apei calde la Slavosovce .

Grant alocat: 5.90 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: TURZOVSÁ DREVÁRSKA FABRIKA s.r.o., district Zilina

Titlul proiectului: Nouă centrală termică de întreprindere cu utilizare de biomasă ca sursă locală de energie

Grant alocat: 19.42 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Energobyť spol. s.r.o., district Presov

Titlul proiectului: Economii de energie în zonele de producție ale societății

Energobyť Humenne prin îmbunătățirea izolației termice și instalarea unui cazan pe biomasă

Grant alocat: 9.71 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: ROTOR spol. s r.o., district of Presov

Titlul proiectului: Construction f small Micro Hidroplant "Ružbašská Mířava - I. phase.

Grant alocat: 59.42 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Geotermal

Beneficiar: FKL a brat, spol. s.r.o., district Nitra

Titlul proiectului: Foraje pentru captarea unei surse geotermale în zona Kastiel Tovarniky.

Grant alocat: 54.13 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: Dmi TRADE s.r.o., district Zilina

Titlul proiectului: Construcția unei micro hidrocentrale pe râul Vah.

Grant alocat: 44.36 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: ENERGO-AQUA a.s., district Trencin

Titlul proiectului: Construcția unei micro hidrocentrale la Trencianske Biskupice.

Grant alocat: 32.63 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



**Program Operational: Industrie și servicii; masura 1.4. (de minimis program)**

**Lista proiectelor aprobate:**

Sursa regenerabila: Geotermal

Beneficiar: TRADEINVEST SERVICE, spol. s r.o., district Zilina

Titlul proiectului: Pompă de căldură.

Grant alocat: 0.391 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Micro Hidro

Beneficiar: PRAVEL spol. s r.o., district Kosice

Titlul proiectului: Reconstrucția unei micro hidrocentrale - PRAVEL.

Grant alocat: 3.96 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Geotermal

Beneficiar: REP s.r.o., district Presov

Titlul proiectului: Utilizarea în scopuri energetice a potențialului geotermal al sursei L-1 – studiu de fezabilitate

Grant alocat: 3.96 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Holz-Möbel SR, s.r.o., district Trencin

Titlul proiectului: Utilizarea deșeurilor lemnoase pentru producerea energiei termice

Grant alocat: 1.74 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



## **Program Operational: Industrie și Servicii măsura 2.1.**

### **Proiect aprobat:**

Sursa regenerabila: Geotermal

Beneficiar: Municipiul Sladkovicovo, district Trnava

Titlul proiectului: Bazin de înot încălzit cu apă geotermală la Vincov les, Sladkovicovo.

Grant alocat: 100.00 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



## **Fonduri structurale gestionate de Ministerul Mediului**

**Program operațional: Măsura 2.2. Infrastructură de bază;  
îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de protecție a  
atmosferii**

### **Lista proiectelor aprobate:**

Sursa regenerabilă: Biomasa

Beneficiar: Municipiul Strecno

Titlul proiectului: Centrală termică pe biomasă la Strecno.

Grant alocat: 9.37 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabilă: Biomasa

Beneficiar: Hričovské tepelné hospodárstvo, spol. s.r.o.

Titlul proiectului: Înlocuirea combustibililor fosili cu biomasa în sistemul de încălzire al municipiului Hrinova.

Grant alocat: 13.09 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabilă: Biomasa

Beneficiar: Zvolenská teplárenská, a.s.

Titlul proiectului: Îmbunătățirea prin arderea biomasei și cărbunelui (co-firing) la societatea Zvolenská teplárenská, a.s.

Grant alocat: 470.25 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: Kappa Stúrovo, a.s.  
Titlul proiectului: Reconstrucția cazanului K1 pentru arderea biomasei și cărbunelui (co-firing)  
Grant alocat: 125.46 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: TERMONOVA, a.s. Nová Dubnica  
Titlul proiectului: Reconstrucția centralei termice în orașul Nova Dubnica – cazane pentru arderea deșeurilor lemnoase  
Grant alocat: 24.99 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: Kysuca, s.r.o.  
Titlul proiectului: Reconstrucția centralei termice în orașul Nova Dubnica – cazane pentru arderea deșeurilor lemnoase  
Grant alocat: 24.99 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: Kysuca, s.r.o.  
Titlul proiectului: Reconstrucția centralei termice în orașul Kysucke Nove Mesto înlocuirea cazanului R11,6H cu boiler pe wood chips  
Grant alocat: 9.50 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: MENERT-THERM, s.r.o.  
Titlul proiectului: Reconstrucția centralei termice Pazmana 24 în orașul Sala – cazan pe wood chips  
Grant alocat: 5.31 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)

Sursa regenerabila: Biomasa  
Beneficiar: MENERT-THERM, s.r.o.  
Titlul proiectului: Reconstrucția centralei termice Kukucinova 6 în orașul Sala – cazan folosind drept combustibil paie  
Grant alocat: 5.62 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



**Programul Operațional: Măsura 2.3. infrastructură de bază; îmbunătățirea și dezvoltarea managementului deșeurilor**

**Proiect aprobat:**

Sursa regenerabila: Biomasa

Beneficiar: Ladislav Takác VICTORY

Titlul proiectului: Utilizarea rumegușului

Grant alocat: 4.85 mil. SKK (1EUR = 37.5 SKK)



Vă mulțumesc pentru atenție

[www.inforse.org/europe](http://www.inforse.org/europe)  
[earthfriends@clicknet.ro](mailto:earthfriends@clicknet.ro)