



# **DAY 2, P.M. SESSION**

## **Second part**

### Financing of Biomass Projects

<b>Alexandra Waldmann</b>	<b>Chairperson</b>
Pavol Vajda	Financing of Renewable Energy from Biomass in the CEE
Alexandra Waldmann	Possibilities of Utilisation of Innovative Financing Tools for RES Projects
Manfred Stockmayer	Joint Implementation and Emission Trading – Creating the Best Value for your Company
Maros Judiak	Possibilities of Utilisation of Structural Funds for Biomass in Slovakia
Kvetoslava Soltesova	Possibilities of Utilisation of Structural Funds for Biomass in Slovakia
Vladimir Hecl	Presentation of the Ivth ISBF Memorandum, Journalists and Media invited



## **FINANCING OF RENEWABLE ENERGY FROM BIOMASS IN THE CENTRAL & EASTERN EUROPE**

Pavol Vajda  
International Finance Corporation  
Michalská 23  
811 01 Bratislava  
Slovensko  
Tel: 421 2-54 41 11 82  
pvajda@ifc.org

Thank you very much for this opportunity to present in your conference activities of International Finance Corporation in the field of renewable energy. I will rather focus on a description of one of our last program called “Commercializing Energy Efficiency Finance” or “CEEF” than to cover all available related products or programs. The reason is that we believe that CEEF program represents an innovative approach leading to sustainable financing of EE projects including RE biomass projects.

First of all allow me shortly to introduce IFC – a member of the WB Group. The Group itself consists of several institutions. The largest one is the IBRD or so called “World Bank”, which lends to governments of middle-income developing countries in order to support their economic and social development with a final goal to alleviate poverty.

IFC is a private sector arm of the WBG and promotes sustainable private sector development in its member countries.

The major tools IFC uses are: loans and equity for commercially viable projects, capital mobilization from private sector, advisory services, and special programs like CEEF I will speak about today.

IFC shareholders are 175 countries of the world including Slovakia and other European countries.

What is IFC track record in the area of Energy Efficiency including Renewable Energy projects?

In 1997 IFC has started to implement a pilot project called HEECP in Hungary with financial support of the Global Environmental Facility of the WB. The positive results of the pilot phase led in 2001 in the second phase of the HEECP with IFC investment into a guarantee fund at the amount up to \$12 million. The project is currently almost completed.

Based on our Hungarian experience IFC has decided to replicate this approach in 5 other CE countries, namely CR, SR, E, La, and Li. In 2002 IFC approved own investment into a newly created guarantee fund up to \$75 million, which in combination with \$15 million provided by the GEF established a \$90 million



#### IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

guarantee fund facility to support energy efficiency financing in the five countries over the period of 4 years.

CEEF program is based on an assumption that there do exist barriers for financing EE projects in the target markets. According to our market analysis the major barriers are: On the side by FIs, (i) perception of high credit risk, (ii) limited experience with EE sector and project finance, (iii) relatively low value of collateral in EE projects. On the side of project sponsors it is (i) high project preparation costs, and (ii) limited capacity to prepare bankable project proposals.

What are the CEEF program objectives? To expand availability and access to commercial financing for EE projects in 5 above mentioned countries.

What types of benefits are expected?

- (i) Economic benefits for investors in saving energy costs and improving competitiveness of companies and economies of the CEEF countries, which is apparently a great challenge following EU accession
- (ii) Environmental benefits direct or indirect reduction of greenhouse gasses emissions

What are the means or tools the CEEF program uses? There two major mechanisms used:

- (i) Risk management tool in the form of risk sharing between the program and FIs by providing partial credit guarantee.  
FI is responsible for the risk assessment of the project and its processing. IFC issues up to 50% loan principal guarantee if requested by FI for all eligible projects fulfilling IFC criteria. The total amount of IFC guarantee for single project is \$1.875 million equivalent in the local currency. The minimum volume is practically not set up. The maximum guarantee term is 7 years (in exceptional cases 8 years).
- (ii) The second tool, which is according to our opinion, at least as important as the partial credit guarantee, is the Technical Assistance program offered to participating FIs, ESCOs, and energy end-users. TA program is supposed to built a capacity in the market to identify, to develop, to finance, and to implement EE projects. TA program is funded from bilateral and multilateral donors.

The CEEF guarantee fund was created by \$15 million GEF grant and IFC investment up to \$75 million. The Guarantee Facility Agreement (GFA) defines cooperation between IFC and local FIs. The program is opened to all qualified FIs and treats them equally. The guarantee fund is issuing individual transaction guarantees on loans granted by FIs to end-users or intermediaries like ESCOs, which are in contractual relationships with end-users.

There are three major target groups of the CEEF program:

- (i) local FIs, usually private commercial banks and leasing companies
- (ii) energy efficiency companies like ESCOs, equipment sellers, SPC, etc.



#### **IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004**

- (iii) end users, which are energy producers, distributors and consumers in all sectors, i.e. private companies including SMEs, public institutions and municipalities, including district heating systems, blockhouses, commercial buildings, and the last but not the least all renewable energy sources

For those who are interested in cooperation with CEEF is surely important to know which projects are eligible for the program support. The major criterion is that the project leads to GHG emissions reduction, which is usually achieved through energy savings or introduction of cleaner and/or RE source.

From practical point of view we are speaking about all feasible energy and EE projects using for instance EPC or EC structure, new RE sources, etc.

WE estimate the following impact of the CEEF program in the five countries over the 4 years:

The guarantee fund would leverage \$225 million in private investments in the sector, which would lead to a reduction of GHG emission at the amount of 7.4 million metric ton of CO<sub>2</sub> equivalent.

What is the current status of the above mentioned guarantee schemes?

The Hungarian HEECP program cooperates with 7 FIs and a profitable market niche was created. The present approved project value is about \$2.6 million while estimated pipeline is about \$9 million.

Although CEEF was started just in the spring of 2003, 5 GFAs were already signed in three countries and other negotiations are undergoing. Total amount of already approved project guarantees is \$1.4 million and it is expected to grow significantly during this year.



## **Innovative Financing for RES**

Alexandra Waldmann  
Berliner Energie Agentur  
Rudolfstraße 9  
D-10245 Berlin  
Germany  
Tel: 0049 30 29 33 30 64  
waldmann@berliner-e-agentur.de

### **The Berlin Energy Agency**

The Berlin Energy Agency, founded in 1992 by the State of Berlin, is an enterprise in the sense of a Public-Private-Partnership. The task of the Berlin Energy Agency is the determination and active detection of energy saving potentials in industry and commerce, service companies, housing associations and public institutions. Thus the Energy Agency is a mediator between energy policy and energy economics, and acts on the one hand as regional energy agency with main activities in Berlin, on the other hand as partner or co-ordinator in national and international projects ever since its foundation.

At its core, the Berlin Energy Agency is a consulting firm, with the principal subjects of rational use of energy, the promotion of combined heat and power systems, and the use of renewable energy sources. And the Berlin Energy Agency also realises model delivery contracting projects as energy service company (ESCO) at its own risk.

### **Introduction**

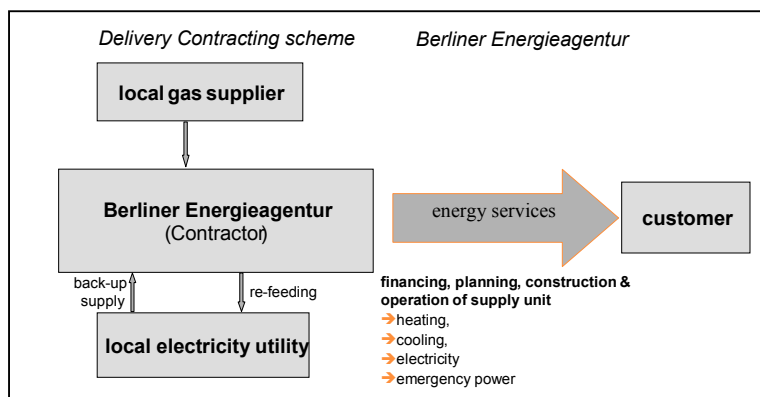
Looking at renewable energy from the point of view of local governments who are increasingly facing an unfavourable investment situation due to restrictions in the budget, innovative solutions are sought to still make the necessary investments towards a more sustainable future, and to meet European Community targets regarding energy efficiency and RES. Contracting aims at overcoming barriers of financing sustainable energy supply and efficiency and is one proven mechanism to involve private capital in these investments.

So the concept of financing investment by a third party was developed to meet the demand of the market composed of a large number of entities whose economic condition is rather poor but who are still interested in improving their energy efficiency and energy supply by means of modernisation of energy infrastructures for which they are responsible. Usually those entities also do not have enough staff capacity as well for planning and implementing such projects.

### **The principle of contracting**

The principle is simple: An energy service company –the contractor - provides his know-how and financial means to a project. He then is responsible to ensure adequate investments are made and guarantees certain results. Public buildings like schools, hospitals and other administrative buildings showing a significant need in the improvement of energy supply and energy efficiency.

The new and or refurbished installation of energy supply units and their operation is delivery contracting is implemented. Delivery Contracting is also the main form of contracting used for biomass projects. At times when energy efficiency measures are implemented using Energy Performance Contracting, the contracting rate (energy savings) can be used to install renewable energy such as a PV plant.



© Berliner Energieagentur GmbH

### **Contracting for RES**

Reasons to look at renewable energy and specifically biomass options are manifold - The need for new and sustainable energy systems, an increased security of supply and local development options with much available biomass, CO2 reduction goals of local climate policy, a need to reduce local costs for waste disposal, of increased amounts of biodegradables, or wood cuttings, the obligation or the wish to increase the share of and reap the benefits of using RES.

When all preparatory work has been finished, there is potential and the backing both on the political level as well as on the side of the stakeholders but the financing is the problem. then contracting is a service package including not only the financial aspect but also the planning constructing operation and maintenance of the plant and thus also has the capability to decrease administrative costs since the contracting client has to deal with only one partner instead of many. Additionally much of the risks are shared and thus also greatly reduced for the client.

Contract parties are for example a local authority as energy buyer and distributor of energy and the contractor who is operator of the plant who delivers heat, cooling, vapour and/or electricity. The contractor is responsible for the investment and then the delivery of the agreed amounts of heat, the level of comfort...Prices are calculated depending on the project but normally are split into a base price (covering fix costs)



**IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava  
February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004**

and a work price (covering variable costs, e.g. wood chips) for the actually consumed energy).

Refinancing of the investment is achieved via selling the energy over a non-redeemable contractual period of about 10-15 years.

Entering into such a long time contract clearly shows that the phase of project preparation and the design of the contract have highest importance for both sides. The role of a neutral coordinator between parties is rather important and is strongly advised as are clear definitions of tasks and sharing of risks between the parties.

**Example:**

Biomass plant (Melle-Buel, Lower Saxony, Germany)

Initiatoren	Verein zur Förderung nachwachsender Rohstoffe, Waldbauern aus Melle-Buer	
Object	3 schools, kindergarten, flat, school kitchen	
Contractor/Operator	OVE Energie GmbH & Co. KG	
Pre-project planning	City of Melle	
Technical planning	Research Institute	
Start of Operation	1996	
	Biomass boiler	Mobile Biodieselburner
Total installed capacity	2 x 450 kW	Reserve
Fuel	Wood Chips	Biodiesel
Fuel Consumption	1.400 Srm/a	
Fuel Capacity	135 m <sup>3</sup> (Bunker)	
Effectivity	73 – 78 %	
Annual Heat Production	800 MWh/a	
Electricity	17 MWh/a	
Personnel	100 h/a	
Length of local heating network	270 m	
Consumption Heat	800 MWh/a	
Total investment costs	383.000 €	
Wood chips	price depending on energy content	
Maintenance costs	part of Heat price	
Funding Support	Grant: 100.000 € (DBU); Low interest Loan 283.000 €	
Equity	Investment through Contractor	
Heat price	Baseprice 50 €/MWh + Workprice 38,90 €/MWh	
CO2 Reduction	300 t/a	



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

# Joint Implementation and Emissions Trading – Creating the Best Value for you Company

Manfred Stockmayer  
CAMCO International  
Burggasse 116  
A-1070 Vienna  
Austria  
Tel: 0043 1 52 52 02 56  
ms@kwi.at

### How are Carbon Assets created?



- Emission reductions and emission rights, such as :
  - Emission Reduction Units (Joint Implementation)
  - Certified Emission Reductions (Clean Development Mechanism)
  - Allowances (EU Emissions Trading Scheme)
  - Assigned Amount Units (International Emissions Trading)
  - Verified Emission Reductions (voluntary Systems)
  - .....
- Demand on these products on the market

© CAMCO International

### Framework



- Joint Implementation, Clean Development Mechanism
  - Considerable number of national programmes and international funds active
- EU Emissions Trading Scheme
  - Under preparation, start 1 Jan 2005 (independent from Kyoto-ratification)
- Linking Directive
  - Draft existing, can be a hurdle for JI projects in Accession Countries

© CAMCO International

### Joint Implementation vs. Emissions Trading



- | Joint Implementation   | Emissions Trading   |
|--|---|
| + Secured emission reduction during contract period              | + No detailed documents necessary                             |
| + Secured cash-flow  | + Short preparation period                                    |
| + Emission reductions also for new projects/ greenfield projects | - Emission reduction only secured for first commitment period |
| - Project documents necessary                                    | - Cash-flow only secured for first commitment period          |
| - Tight schedule for implementation                              |   |

© CAMCO International

### Example 1: Svilosa Biomass Boiler Project



- Cellulose company Svilosa AD in Svishtov (Bulgaria)
  - 2.200 employees
  - Turnover 37 Mio. USD (2001)
  - Exports 85%
- Heat and electricity from heating power plant (280 MW thermal, 120 MW electric)
- 50,000 to 100,000 tons of biomass waste per year
- 500,000 tons of biomass waste on stock



© CAMCO International



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

### Example 2: Biogas plant Palhalma/Hungary



- Use of agricultural waste, energy plants, kitchen waste
- Installation of a CHP (1.5 MW electric, 1.8 MW heat)
- Emission reduction
  - Methane 33,000 tons per year
  - Electricity 10,000 tons per year
  - Heat 2,000 tons per year
- Impact on projects: Payback period 5 years instead of 11 years

© CAMCO International

### Example 3: Biodiesel production



- Use of kitchen waste as raw material
- Installation of compact units with a capacity of 8,000 tons per year
- Emission reduction 20,000 tons per year
- Financial contribution: up to 40% of investment costs

© CAMCO International

### Conclusion



- Carbon assets are a reality
- Cash-flow from carbon will only have limited contribution to project financing
- Joint Implementation is good basis for long-term, secured income stream
- Emissions trading is easier to implement, but with higher risks

© CAMCO International

### Further information



Manfred Stockmayer  
Managing Director  
CAMCO International  
Vienna & London

Manfred.stockmayer@camco-international.com  
www.camco-international.com  
+43-676-3523356

© CAMCO International



**IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava  
February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004**

## **MOŽNOSTI PODPORY VYUŽÍVANIA OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE Z NÁRODNÝCH ZDROJOV MŽP SR**

Maroš Judiak  
Ministerstvo životného prostredia SR  
Nám. Ľudovíta Štúra 1  
812 35 Bratislava  
Slovensko  
Tel: 00421 2-52 44 26 38  
judiak@srep.sk

### **Resumé**

Cieľom príspevku je oboznámiť potenciálnych záujemcov o možnosť podpory projektov využívajúcich obnoviteľné zdroje energie (ďalej len „OEZ“) zo strany Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“), prostredníctvom tzv. Programu na realizáciu environmentálnych opatrení, ktorý spravuje Sekcia realizácie environmentálnych opatrení (ďalej len „SREP“).



## **1. Dôvod podpory OEZ prostredníctvom MŽP SR**

Využívanie OEZ predstavuje na Slovensku podľa údajov uvedených v „Konceptii využívania obnoviteľných zdrojov energie“ asi 2,6% z celkovej spotreby primárnych zdrojov energie. Využíva sa okolo 27 % z technicky využiteľného potenciálu OEZ, takže stále zostáva nevyužitá obrovská množstvo energie, ktorej potenciál predstavuje 115 775 TJ ročne. Najväčší potenciál využitia OEZ má v podmienkach Slovenska biomasa, až 44% zo všetkých OEZ. Z environmentálneho hľadiska má využívanie biomasy popri efekte znižovania emisií CO<sub>2</sub> aj ďalší významný prínos, ktorým je ochrana lesných porastov.

Dostatočný využiteľný potenciál, environmentálne dôvody, technologická úroveň a skúsenosti z okolitých krajín samotné stále nestačia na dosiahnutie úrovne využívania OEZ na Slovensku na uspokojivej úrovni. Limitujúcim faktorom využívania OEZ, ako náhrady spaľovania fosílnych palív, sú „ekonomické“ podmienky, t.j. skutočnosť, aby bolo využívanie OEZ na výrobu energie ekonomicky porovnateľné s výrobou energie tradičným spôsobom. Tento predpoklad sa, pri súčasnom procese deregulácie cien energií, postupne stáva reálnym.

O perspektíve životaschopnosti využívania OEZ nenasvedčujú len vyššie uvedené „konceptné“ predpoklady, ale aj skutočnosť, že SREP eviduje enormne rastúci záujem o realizáciu tohto typu projektov, aj zo strany finančnej podpory z prostriedkov, ktoré má k dispozícii.

## **2. Predmet a mechanizmus podpory z národných zdrojov v správe SREP**

### **2.1 Predmet podpory**

Na jeseň minulého roku SREP publikovala na svojej webovej stránke [www.srep.sk](http://www.srep.sk) nové postupy poskytovania podpory. Hlavným motívom zmien bola potreba harmonizácie postupov poskytovania podpory z národných zdrojov s postupmi poskytovania podpory z fondov ES, najmä štrukturálneho fondu, časti životné prostredie a potreba prispôsobiť pôvodné postupy aktuálnym požiadavkám.

Dňa 15. októbra vstúpila do platnosti Smernica, ktorá upravuje všeobecné postupy poskytovania podpory. Smernica má svoje prílohy, ktoré definujú predmet podpory, kritériá výberu projektov a možné typy žiadateľov o podporu. Súčasne bol publikovaný aj nový formulár žiadosti a ďalšie dokumenty a postupy, ktoré sa týkajú podpory.



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

Podpora využívania OEZ je venovaný osobitný dôraz. Vzhľadom na skutočnosť, že v tejto oblasti dochádza k určitému „prekryvu“ kompetencií s MH SR, podpora je orientovaná na verejnoprospešný účel, pre komunálnu sféru a podporu malých investícií pre fyzické osoby. Komerčné využívanie biomasy je z podpory vylúčené. Podporené môžu byť nasledovné aktivity:

A. Náhrada palivovej základne zdrojov energie na zariadenia využívajúce obnoviteľné zdroje energie

Podpora je určená na náhradu zariadení na výrobu tepla a teplej úžitkovej vody využívajúcich fosilné palivá na zariadenia využívajúce obnoviteľné zdroje. Podporené budú projekty zamerané na verejnoprospešný účel.

B. Podpora budovania zariadení výroby tepla a úžitkovej vody z obnoviteľných zdrojov

Podpora je určená na budovanie zariadení na výrobu tepla a teplej úžitkovej vody, využívajúcich obnoviteľné zdroje („zelená energia“). Podporené budú projekty zamerané na verejnoprospešný účel.

C. Podpora zariadení na výrobu tepla a teplej úžitkovej vody z obnoviteľných zdrojov pre fyzické osoby

Podpora je určená na zariadenia výroby tepla alebo teplej úžitkovej vody z obnoviteľných zdrojov energie pre jeden objekt alebo malú skupinu objektov. Ide predovšetkým o využívanie biomasy, solárnych systémov, resp. ich kombinácia.

### 2.2 Forma a výška podpory

Projekty môžu byť podporené formou dotácie, v prípade C je podpora limitovaná maximálnou mierou podpory do výšky 30% z celkových investičných nákladov a maximálne 50 000 Sk na jeden typ obnoviteľného zdroja.

### 2.3 Projektový cyklus

1. Termín podania žiadosti je 31.12. predchádzajúceho roka.
2. Rozhodnutie o priznaní podpory je v mesiaci apríl, máj.
3. Fáza realizácie projektu je v danom roku.
4. Projekt musí byť uzavretý v danom roku.



## Možnosti využívania štrukturálnych fondov prostredníctvom MH SR na realizáciu projektov využívania biomasy

Kvetoslava Šoltésová  
Slovenská energetická agentúra  
Rudlovska 53  
974 01 Banská Bystrica  
Slovensko  
Tel: 00421 48 41 42 656  
kvetoslava.soltesova@seabb.sk

V súvislosti so vstupom Slovenskej republiky do Európskeho spoločenstva je pre slovenské subjekty zaujímavá možnosť čerpania prostriedkov zo štrukturálnych fondov a z kohézneho fondu. Za účelom využitia tejto možnosti spracovalo MH SR dokument s názvom Sektorový operačný program Priemysel a služby (SOP PaS). Prvou prioritou tohto dokumentu je rast konkurencieschopnosti priemyslu a služieb s využitím rozvoja domáceho rastového potenciálu. Pre oblasť energetiky je určené opatrenie 1.4 Podpora úspor energie a využitia obnoviteľných zdrojov energie.

Všeobecným cieľom je priblíženie energetickej náročnosti priemyslu úrovni porovnateľnej s EÚ prostredníctvom úspor energie a zvýšenia efektívnosti ako aj zvýšenie podielu výroby elektriny a tepla z obnoviteľných energetických zdrojov.

### Špecifické ciele sú zamerané na:

- zvyšovanie efektívnosti využitia primárnych energetických zdrojov v procese premeny energie,
- znižovanie energetickej náročnosti procesov spojených s výrobou, premenou a rozvodom energie,
- zníženie spotreby primárnych surovín pre výrobu energií a rozsiahlejšie využívanie alternatívnych zdrojov energií,
- znižovanie závislosti na dovoze primárnych energetických zdrojov,

Na dosiahnutie uvedených cieľov je potrebné vyvíjať aktivity v nasledujúcich oblastiach:

- rekonštrukcia a modernizácia existujúcich zdrojov na báze fosílnych palív (napr. zvyšovanie účinnosti zariadení, zvyšovanie ročného stupňa využitia, znižovanie vlastnej spotreby energie a energetických médií a pod.),
- rekonštrukcia, modernizácia a výstavba zdrojov na kombinovanú výrobu elektriny a tepla na báze fosílnych palív,
- rekonštrukcia existujúcich systémov rozvodov energie a energetických médií (napr. zlepšenie izolácie potrubných rozvodov, výmena dopravných

- zariadení energetických médií, zavádzanie systémov na sledovanie úniku energetických médií, rekonštrukcia odovzdávacích staníc tepla a iné)
- rekonštrukcia stavebných objektov za účelom zlepšenia ich tepelno-technických vlastností, zavádzanie systémov merania a riadenia s cieľom znižovania spotreby energie,
- rekonštrukcia existujúcich energeticky náročných technologických zariadení resp. ich náhrada za nové energeticky menej náročné,
- výstavba, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na využitie alternatívnych energetických zdrojov (napr. zariadenia na energetické využitie biomasy, vodnej energie, energie slnka, geotermálnej energie, komunálneho odpadu a pod.)
- spracovanie štúdií a koncepcií súvisiacich s prioritou.

Poskytovateľom pomoci je MH SR a oprávnenými príjemcami sú:

- malí a strední podnikatelia (definícia podľa Odporúčania Európskej komisie č. 96/280/EC z 3. apríla 1996 a od 1. januára 2005 definícia uvedená v Odporúčaní Európskej komisie o definícii mikro a malých a stredných podnikov č. 2003/361/EC ),
- veľkí podnikatelia t.j. o podnikatelia v zmysle § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka Slovenskej republiky, ktorí nespĺňajú aspoň jednu z podmienok definície MSP, sú registrovaní na území Slovenskej republiky,
- organizácie zriadené orgánmi štátnej a verejnej správy, ktoré vykonávajú podnikateľskú činnosť, sú účastníkmi hospodárskej súťaže a v ktorých je podiel právnických osôb na základnom imaní alebo na hlasovacích právach vyšší alebo rovný 51 %. Pod pojmom právnická osoba sa pritom rozumie taká právnická osoba, u ktorej sa na základnom imaní alebo na hlasovacích právach nepodieľa osoba, ktorá je orgánom štátnej alebo verejnej správy.

Pomoc sa poskytuje formou nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov ES a štátneho rozpočtu, na podporu rozvoja a zvyšovania konkurencieschopnosti podnikateľov vo výrobnnej sfére, obchodnej sfére a službách na to nadväzujúcich v regiónoch spadajúcich pod Cieľ 1, t. j. regiónov, kde HDP / obyvateľa meraný paritou kúpnej sily nedosahuje 75% priemeru EÚ, t. j. Západné Slovensko (Trnavský kraj, Trenčiansky kraj, Nitriansky kraj), Stredné Slovensko (Banskobystrický kraj, Žilinský kraj), Východné Slovensko (Košický kraj, Prešovský kraj).

Výška a intenzita pomoci musí byť v súlade s ustanoveniami Nariadenia Rady (ES) č. 1999/1260, Usmernenie o národnej regionálnej pomoci (1998/C 74/06), Rámec Spoločenstva pre štátnu pomoc pre životné prostredie (2001/C 37/03) a zákona č. 231/1999 Z. z. o štátnej pomoci v znení neskorších úprav.



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

Pre projekty na energetické využitie biomasy sa poskytuje pomoc:

- regionálna,
- na životné prostredie,
- minimálna.

### Regionálna pomoc

Účelom pomoci je podpora regiónov s nízkou životnou úrovňou a s vysokou mierou nezamestnanosti prostredníctvom realizácie projektov zameraných na úspory energie a využitie obnoviteľných zdrojov energie.

Oprávnené projekty sú projekty, ktoré predstavujú alebo sú súčasťou počiatočnej investície, t. j. investície do založenia nového podniku, rozšírenia existujúceho podniku alebo rozbehnutia činnosti, ktorá si vyžaduje podstatnú zmenu výrobu alebo výrobného procesu v existujúcom podniku (prostredníctvom racionalizácie, diverzifikácie alebo modernizácie).

Oprávnené projekty v oblasti energetického využívania biomasy sú investičné projekty zamerané na výstavbu, modernizáciu alebo rekonštrukciu zariadení na energetické využitie biomasy s minimálnym inštalovaným výkonom 50kW<sub>t</sub> alebo 50kW<sub>e</sub>.

Projekty je možné realizovať vo všetkých odvetviach hospodárstva s výnimkou poľnohospodárstva, rybníctva, uhoľného priemyslu, oceľarskeho priemyslu, lodiarstva, priemyslu syntetických vlákien, automobilového priemyslu a dopravy.

Oprávnenými nákladmi sú náklady na obstaranie hmotného investičného majetku, t. j. obstarávacia cena pozemkov, budov, strojov, prístrojov a zariadení v zmysle § 25 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve ako aj náklady na obstaranie nehmotného investičného majetku, t. j. obstarávacia cena patentových práv, licencií, know-how alebo nepatentovaných technických vedomostí v zmysle § 25 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, pričom podiel nákladov na obstaranie nehmotného investičného majetku nesmie presiahnuť 25 % oprávnených investičných nákladov.

Intenzita pomoci [(výška pomoci / oprávnené náklady) x 100%] v čistom vyjadrení nesmie presiahnuť 50 % oprávnených nákladov. Ak podnikateľ spĺňa kritériá definície MSP, intenzitu pomoci je možné zvýšiť o 15 % v hrubom vyjadrení. Zostatok nákladov musí žiadateľ o poskytnutie pomoci kryť z vlastných zdrojov alebo z iných zdrojov ako je štátny rozpočet.

### Pomoc na životné prostredie

Účelom pomoci je pomoc pre životné prostredie v oblasti úspor energie a využitia obnoviteľných energetických zdrojov so zohľadnením regionálnych disparít.



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

Oprávnené projekty sú aj investičné projekty realizované vo všetkých odvetviach hospodárstva s výnimkou poľnohospodárstva zamerané na výstavbu, modernizáciu alebo rekonštrukciu zariadení na energetické využitie biomasy s minimálnym inštalovaným výkonom 500kW<sub>t</sub> alebo 500kW<sub>e</sub>.

Oprávnenými nákladmi sú zvýšené investičné náklady, ktoré musí podnikateľ znášať v porovnaní so zdrojom na fosílnu palivo s rovnakým výkonom v podmienkach efektívnej výroby energie.

Intenzita pomoci nesmie presiahnuť 40 % oprávnených nákladov. Pri zabezpečení sebestačnosti zásobovania energiou z obnoviteľného energetického zdroja pre danú obývanú oblasť (Za sebestačné zásobovanie energiou sa považuje také, keď sa obývaná oblasť zásobuje vybraným druhom energie výlučne z obnoviteľného energetického zdroja, ktorý pochádza čiastočne alebo úplne z vlastných alebo regionálnych zdrojov a obývaná oblasť nenáleží do spádovej obývanej oblasti s počtom obyvateľov vyšším ako 30 000.) je možné intenzitu pomoci zvýšiť na 50%. Intenzitu pomoci je možné upraviť nasledovne: 40 % v hrubom vyjadrení + bonus 10 % v hrubom vyjadrení za realizáciu projektu v regióne podľa čl. 87(3)(a) alebo maximálna intenzita regionálnej pomoci + 10 % v hrubom vyjadrení. Intenzitu pomoci je možné zvýšiť o 10 % v hrubom vyjadrení, ak je investičný projekt realizovaný podnikateľom, ktorý spĺňa všetky kritériá definície MSP. Bonusy pre MSP a bonusy za realizáciu projektu v regióne podľa čl. 87(3)(a) je možné kombinovať, maximálna intenzita pomoci však nesmie prekročiť 100 %. Zostatok nákladov musí žiadateľ o poskytnutie pomoci kryť z vlastných zdrojov alebo z iných zdrojov ako je štátny rozpočet.

### **Minimálna pomoc**

Účelom pomoci je podpora malých projektov v oblasti úspor energie a využitia obnoviteľných energetických zdrojov.

Oprávnené projekty v oblasti energetického využívania biomasy sú investičné projekty, t.j. výstavba, inštalácia, obnova alebo rekonštrukcia zariadení na energetické využitie biomasy s maximálnym inštalovaným výkonom 10 MW<sub>t</sub> a 5 MW<sub>e</sub> ako aj poradenská činnosť, technické štúdie realizovateľnosti, energeticé audity pre prípravu predmetných investičných porojektov.

Oprávnenými nákladmi pre investičné projekty sú: náklady na obstaranie hmotného investičného majetku, t.j. obstarávacia cena pozemkov, budov, strojov, prístrojov a zariadení v zmysle § 25 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve ako aj náklady na obstaranie nehmotného investičného majetku, t.j. obstarávacia cena software, patentov, licencií a pod. v zmysle § 25 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, pričom podiel nákladov na obstaranie nehmotného investičného majetku nesmie presiahnuť 25 % oprávnených investičných nákladov.

Oprávnenými nákladmi pre poradenskú činnosť, technické štúdie realizovateľnosti a energetické audity sú náklady na externé konzultačné alebo poradenské služby vynaložené výlučne v súvislosti s realizáciou projektu.



## IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004

Minimálna výška pomoci je 100 000 Sk. Súhrnná výška pomoci neprekročí sumu 100 000 EUR po dobu troch po sebe nasledujúcich rokov. Intenzita pomoci nesmie presiahnuť 40 % oprávnených nákladov pre investičné projekty a 50 % oprávnených nákladov na poradenskú činnosť.

Minimálnu pomoc je možné poskytnúť vo všetkých oblastiach, okrem:

- odvetvia dopravy a činností spojených s výrobou, spracovaním alebo marketingom výrobkov uvedených v prílohe I Zmluvy o založení ES, t.j. poľnohospodárstva a rybárstva,
- činností súvisiacich s vývozom, hlavne pomoci priamo prepojenej s vývoznými množstvami a prevádzkovaním distribučných sietí alebo pri ostatných bežných výdavkoch spojených s vývozom,
- činností súvisiacich so zvýhodňovaním domáceho tovaru pred dovezeným.

### Podmienky poskytnutia pomoci

Jednou zo základných podmienok poskytnutia pomoci je podanie žiadosti s povinnými prílohami na základe výzvy na zadávanie projektov v predpísanej forme a v určenom termíne pred začatím realizácie projektu a preukázanie, že bez poskytnutia pomoci nie je možné projekt zrealizovať.

Hlavnými predpokladmi prijateľnosti projektu sú:

- súlad s ustanoveniami Nariadenia Rady (ES) č. 99/1260 a zákona č. 231/1999 Z. z. o štátnej pomoci v znení neskorších úprav,
- kvalita a stupeň naplnenia cieľov opatrenia,
- zabezpečenosť spolufinancovania projektu z vlastných a iných zdrojov,
- environmentálna prijateľnosť a súlad so zabezpečením trvalo udržateľného rozvoja,
- použité technické prostriedky zodpovedajú súčasnému stavu vývoja dostupnej techniky,
- podporovaným projektom sa zníži zaťaženie životného prostredia,
- doba realizácie projektu nesmie prekročiť 24 kalendárnych mesiacov,
- doba návratnosti vložených finančných prostriedkov môže dosiahnuť maximálne polovicu životnosti zariadení,
- prevádzkovanie zariadenia alebo využívanie realizované opatrenia minimálne päť rokov od uvedenia do trvalej prevádzky resp. od ukončenia realizácie projektu v prípade poskytnutia pomoci na investície,

Slovenská energetická agentúra je sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom a okrem iných činností súvisiacich s implementáciou štrukturálnych fondov



**IV. International Slovak Biomass Forum, Bratislava**  
**February 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup>, 2004**

bude poskytovať informácie o možnostiach poskytovania pomoci formou školení, seminárov ako aj individuálneho poradenstva.