

**33. KPE - Konferencia priemyselných energetikov
OBNOVITEL'NÉ ZDROJE – FORMY E v podmienkach SK
25. – 26. 10. 2011, Hotel SLOVKIA v Žiline**

BIO-HEAT:

**„Informačná podpora využívania biomasy
získanej z energetických plantáží ako
biopaliva pre systémy CZE v strednej
a východnej Európe“**

Jozef Víglaský

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky

Technická univerzita vo Zvolene

predseda SK-BIOM, člen výboru AEBIOM

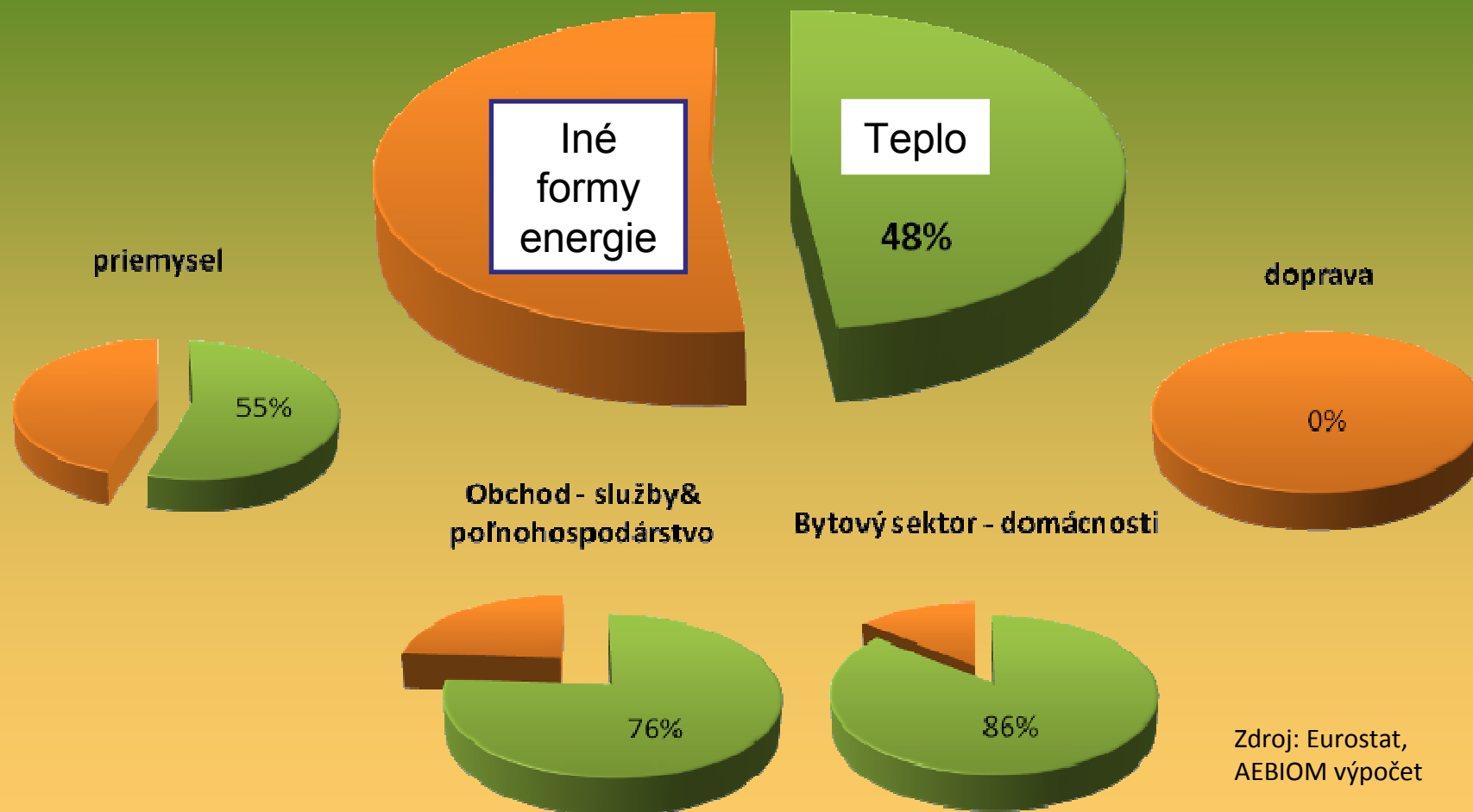
Existenčným, ale riešiteľným problémom je vysoká a stále vzrastajúca spotreba fosílnych palív!

- **V tomto storočí je reálny podstatný posun od hospodárstva založeného na fosílnych palivách k ekonomike na báze biomasy, ale tiež slnečnej energii – energii slnečného žiarenia a vodíka.**
- **Poľnohospodárstvo môže byť jedným z hlavných zdrojov rôznych surovín - biomasy pre výrobu bioproduktov aj pre sektor energetiky – biopalivá (tuhé, kvapalné i plynné).**

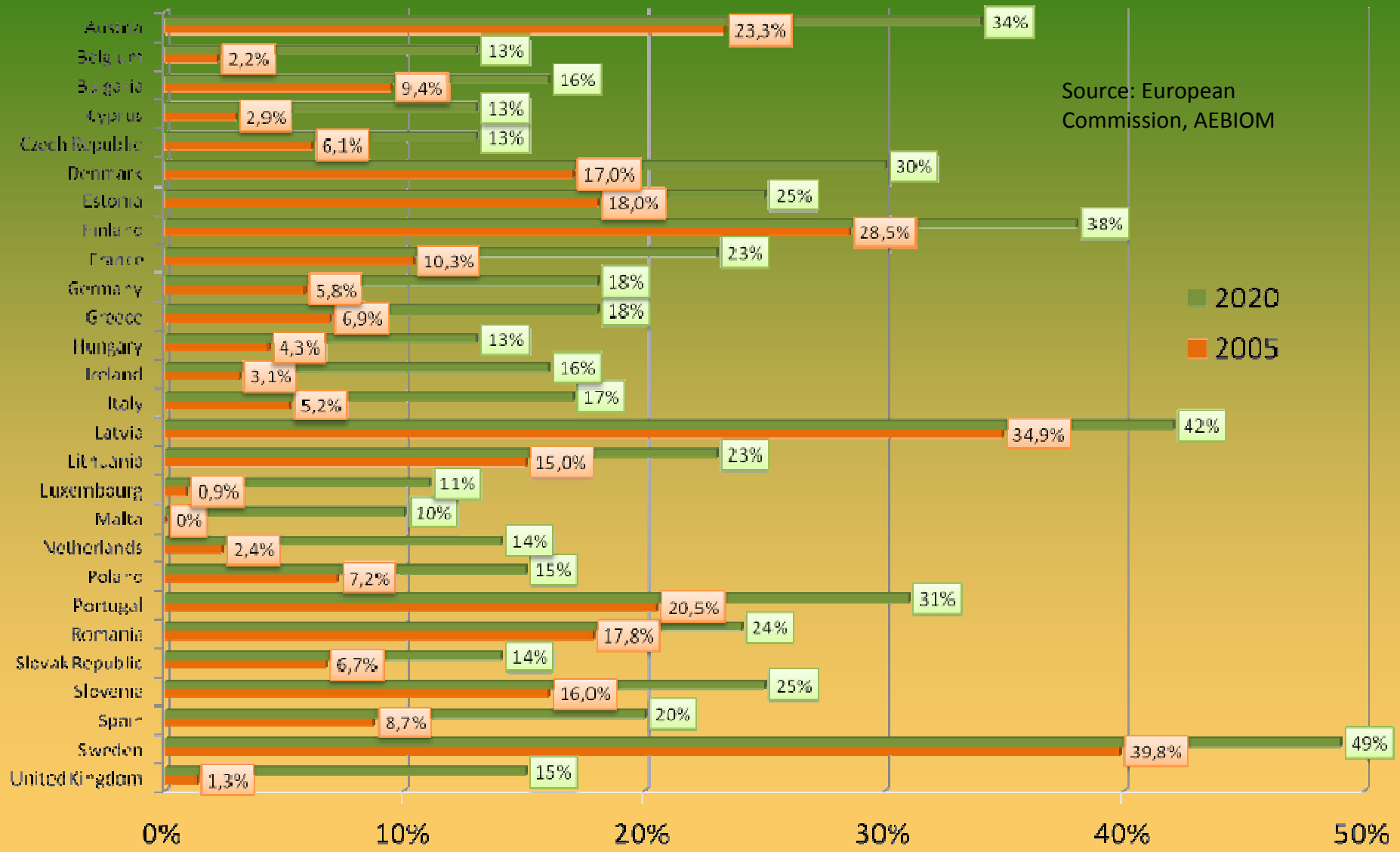
Projekt BIOPROS → **BIO-HEAT**

Podiel tepla na ročnej spotrebe E - EU27 (2007)

Celková spotreba energie v krajinách EÚ



Ciele Komisie EÚ pre OFaNE



Projekt BIO-HEAT/BIO-TEPLO

Jeho cieľom je:

A. Poskytnúť základné informácie o novootvorenom projekte a možnostiach pre efektívne využívanie Bio-M

VYKUROVANIE na báze tuhých biopalív

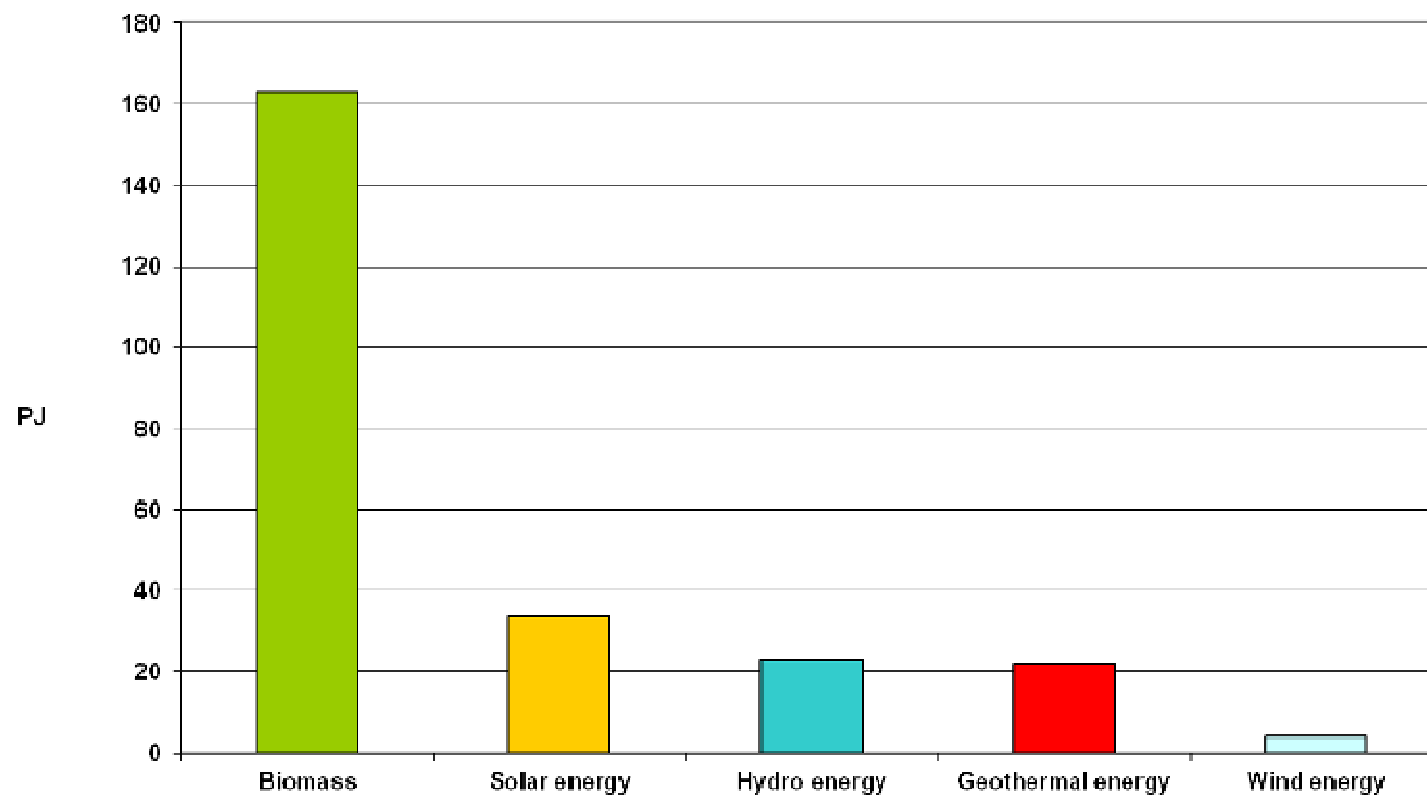
„Informačná podpora využívania biomasy získanej z energetických plantáží ako biopaliva pre systémy CZT v strednej a východnej Európe“.

B. **Iniciovať potrebu** vytvorenia združenia (SK-BIOM) **pestovateľov** biomasy ako primárnej suroviny pre sektor energetiky a jej potenciálnych odberateľov, či koncových užívateľov tuhého biopaliva – DŠ či peliet.

C. Vytvoriť databázu poznatkov a poskytovať ich členom – združenia pestovateľov biomasy i koncovým užívateľom.

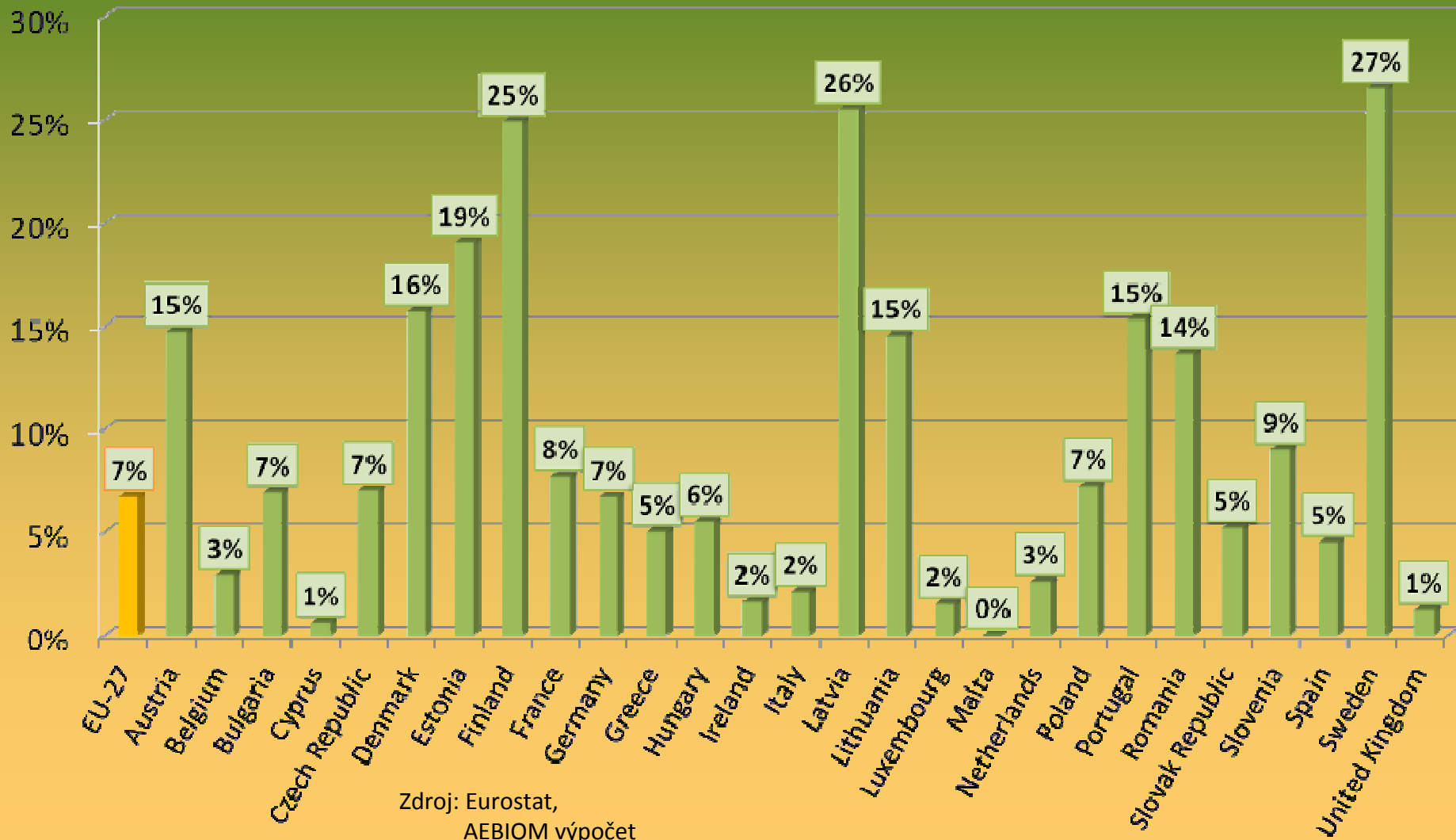
Možnosti na zakladanie plantáží rýchlorastúcich drevín, či výmladkových lesov na Slovensku sú z aspektu:

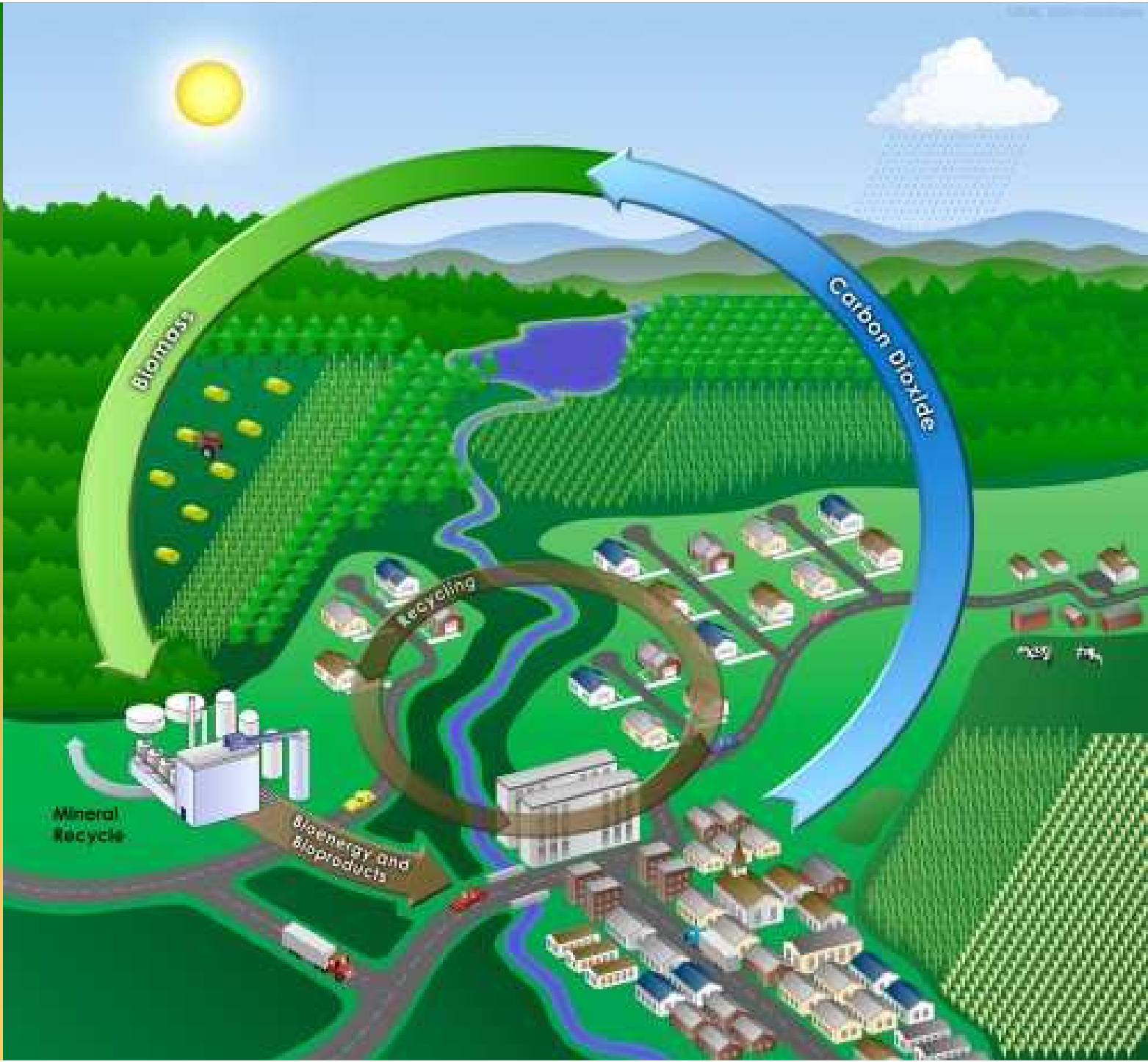
- Všeobecnej legislatívnej podpory v EÚ a špecificky na SK
- Dlhoročných prevádzkových skúseností s E-plantážami v EÚ
- Takmer 20-ročnými skúsenosťami - experimentov pestovania vrby, topoľa či agátu pre energetické využitie na Slovensku
- Prítomnosti novozakladaných plantáží rýchlorastúcich drevín na Slovensku – už viac ako 2000 ha mimo plantáží topoľa
- Biomasy z energetických plantáží – jej vlastností a možností uplatnenia v energetike
- Súčasných možností a perspektívy dlhodobého uplatnenia dopestovanej biomasy z E-plantáží v sektore energetiky.



***Technicky dostupný potenciál ONaFE
na Slovensku***

Podiel biomasy na ročnej spotrebe E... EU27 (2007)

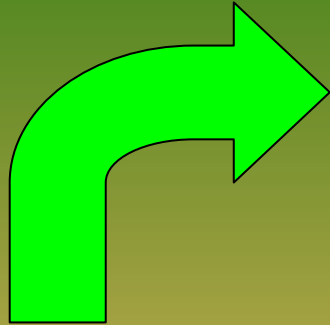




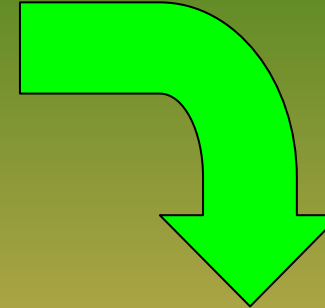
Projektový zámer - idea



**Sustainable
Waste
Disposal**



**Organic
Fertiliser**

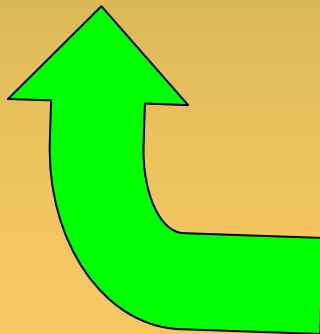


**Public / Private
Energy
Consumers**

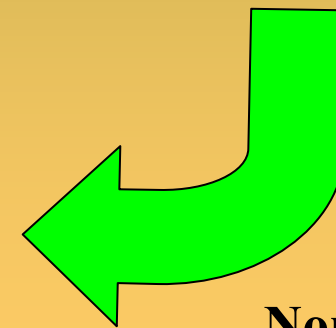


**SALIX
WILLOWS**

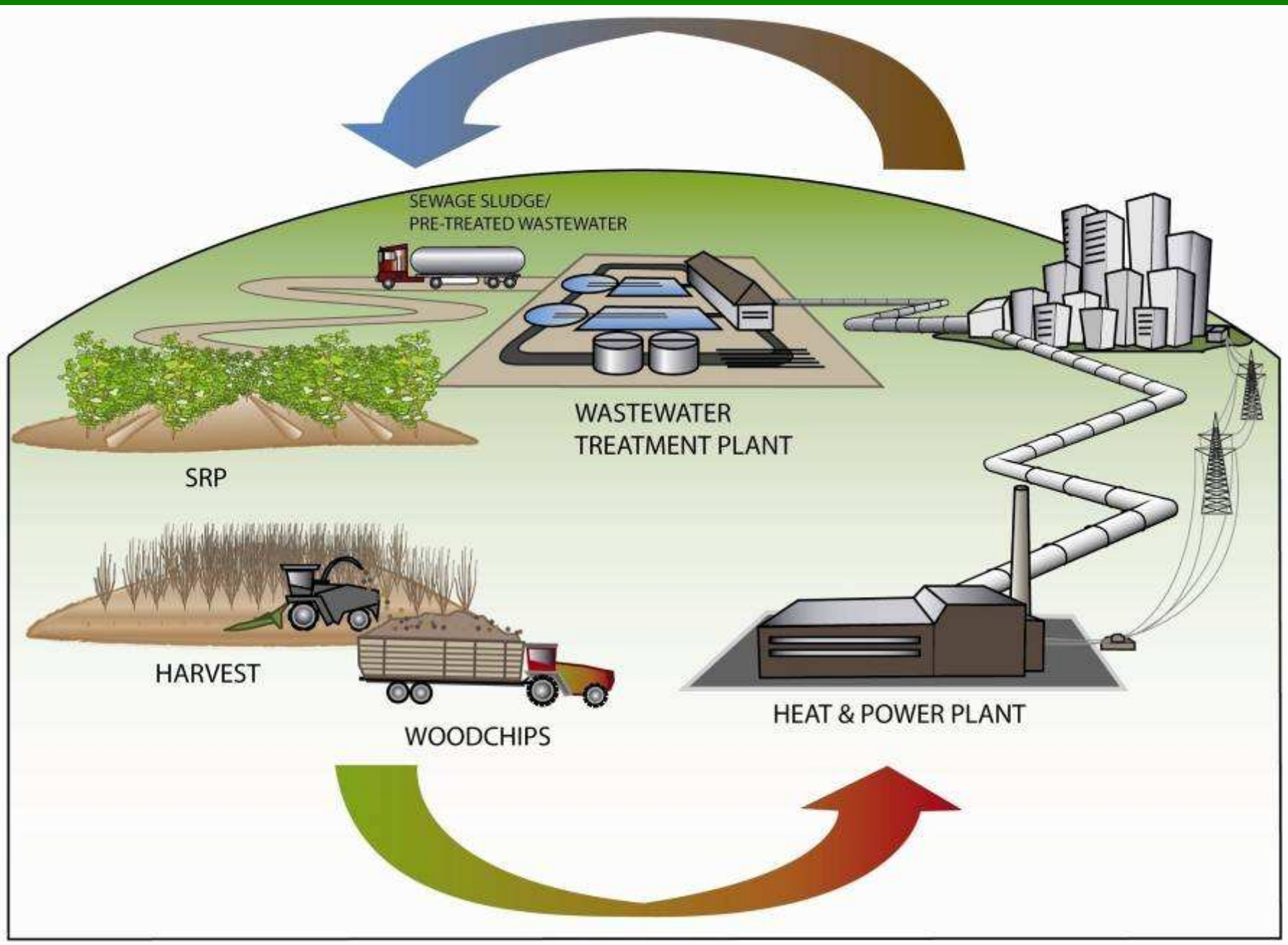
**Renewable
Heat**



BOILER



**Non
Fossil Fuel**



Princíp recyklácie a prevádzky energetickej plantáže s KRD, **BIOHEAT**

Energetická plantáž ako zdroj dendromasy - energetickej suroviny



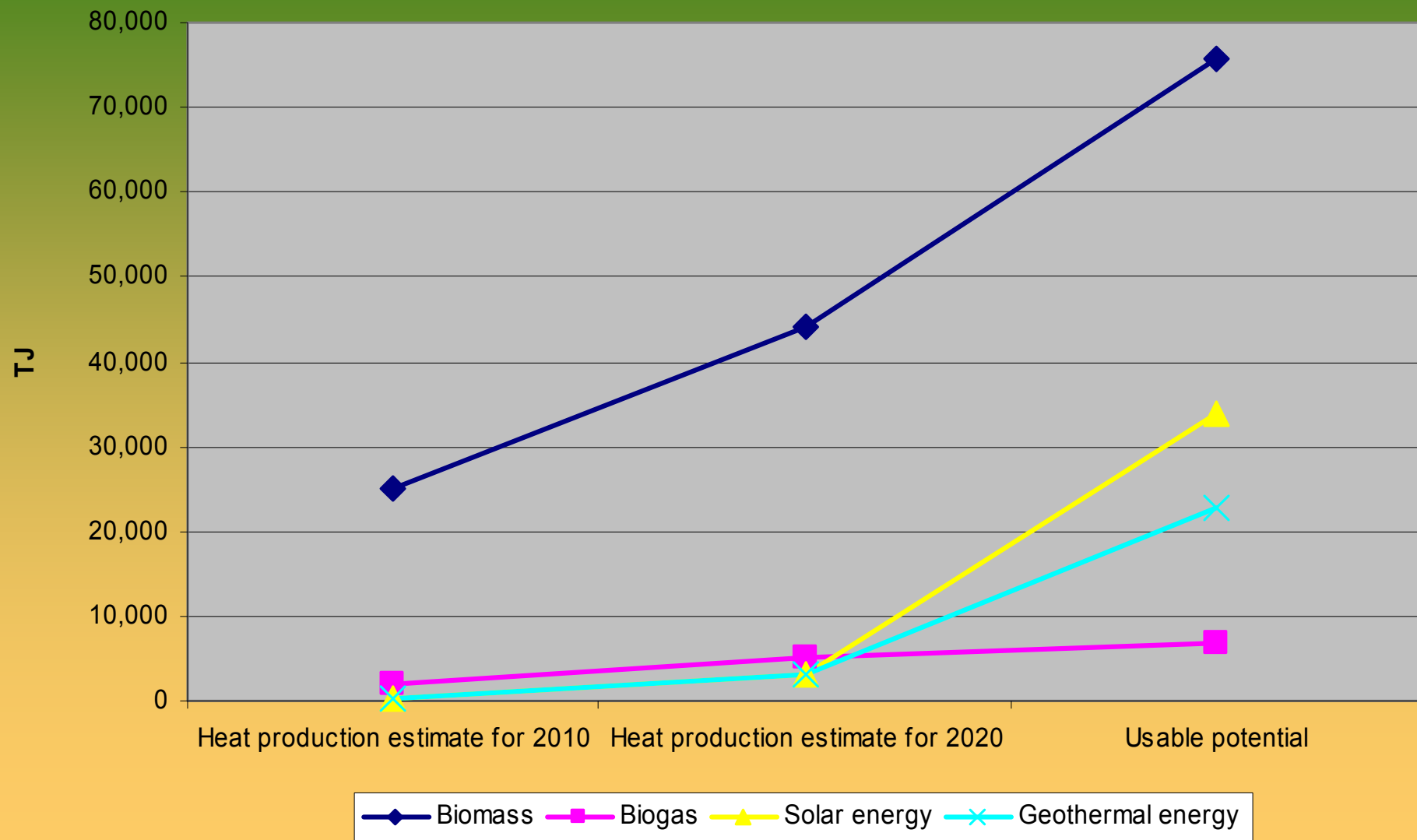
Metlica trsovitá, surovina... Tuhé biopalivo, TTP/Liptov - 2009





**Metlica trsovitá ako surovina a biopalivo, VÚ TTP
Liptov - 2009**

Očekávaný trend vo využívání ONaFE pre produkciu E-tepla a elektriny v SR



Programy Komisie EÚ zamerané na pomoc previesť politické myšlienky do reálneho života v každej krajine a regióne EÚ.



EÚ a
implementácia
energetickej
efektívnosti či
ONaFE – ciele 2020

Intelligent Energy  Europe

- Vytváranie a rozširovanie efektívnych metód a najlepších skúseností
- Výcvik - zaškoľovanie a vzdelávanie
- Prenos poznatkov - Know-how
- Pilotné projekty
- Show-how
- Transformácia trhu s Ener.
- Akcie a aktivity urýchľujúce implementáciu politiky na národnej/regiónálnej a miestnej úrovni



Skutočné zmeny v
krajínach – regiónoch
EÚ



BIO-HEAT
 Promowanie i wspieranie rozwoju energetyki w oparciu o zasoby naturalne w Europie Wschodniej

BIO-HEAT newsletter – wydanie nr.1

BIO-HEAT – Promowanie i wspieranie rozwoju energetyki w oparciu o zasoby naturalne w Europie Wschodniej jest to projekt w ramach programu Inteligencja dla Europy 2010. Program finansowany przez Agencję Wyszczególniającą do Funduszy Europejskich i Instytut ENCI (Instytut Energetyki i Klimatu) o łącznej wartości 582 000 €). Celem projektu jest promowanie i wspieranie rozwoju energetyki w oparciu o zasoby naturalne w Europie Wschodniej (Czechy, Polska, Słowacja i Litwa) w celu stworzenia nowych regionalnych centrów energii w oparciu o lokalne zasoby i kompetencje. Projekt jest realizowany w ramach projektu nr. 1. do 31.12.2010r.

Zapraszamy do zapoznania się z projektem BIO-HEAT na stronie internetowej: www.bio-heat.eu lub poprzez kontakt z Agencją Wyszczególniającą do Funduszy Europejskich i Instytutem ENCI (Instytut Energetyki i Klimatu) w Warszawie, ul. Rakowiecka 17, 00-975 Warszawa, tel. 22 638 40 00, e-mail: info@enki.pl.

OKŁADKOWA FOTOGRAFIA
 Na okładce przedstawiono zdjęcie z realizacji projektu BIO-HEAT w Polsce w ramach projektu nr. 1. Zdjęcie przedstawia grupę ludzi w trakcie wizyty w gospodarstwie rolnym, które prowadzi produkcję energii z wykorzystaniem zasobów naturalnych. Celem projektu jest promowanie i wspieranie rozwoju energetyki w oparciu o zasoby naturalne w Europie Wschodniej.

CEL I ZAKRES PROJEKTU

- Zwiększenie udziału OZE i energii z biomasy w dostawie energii elektrycznej i ciepła w Europie Wschodniej
- Zwiększenie liczby rolników uprawiających OZE w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego
- Rozwinięcie lokalnych podmiotów produkcji energii z biomasy w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego
- Rozwinięcie lokalnych podmiotów produkcji energii z biomasy w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego
- Rozwinięcie lokalnych podmiotów produkcji energii z biomasy w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego
- Rozwinięcie lokalnych podmiotów produkcji energii z biomasy w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego

Numer 00-HEAT 12/2010



BIO-HEAT
 Promowanie i wspieranie rozwoju energetyki w oparciu o zasoby naturalne w Europie Wschodniej

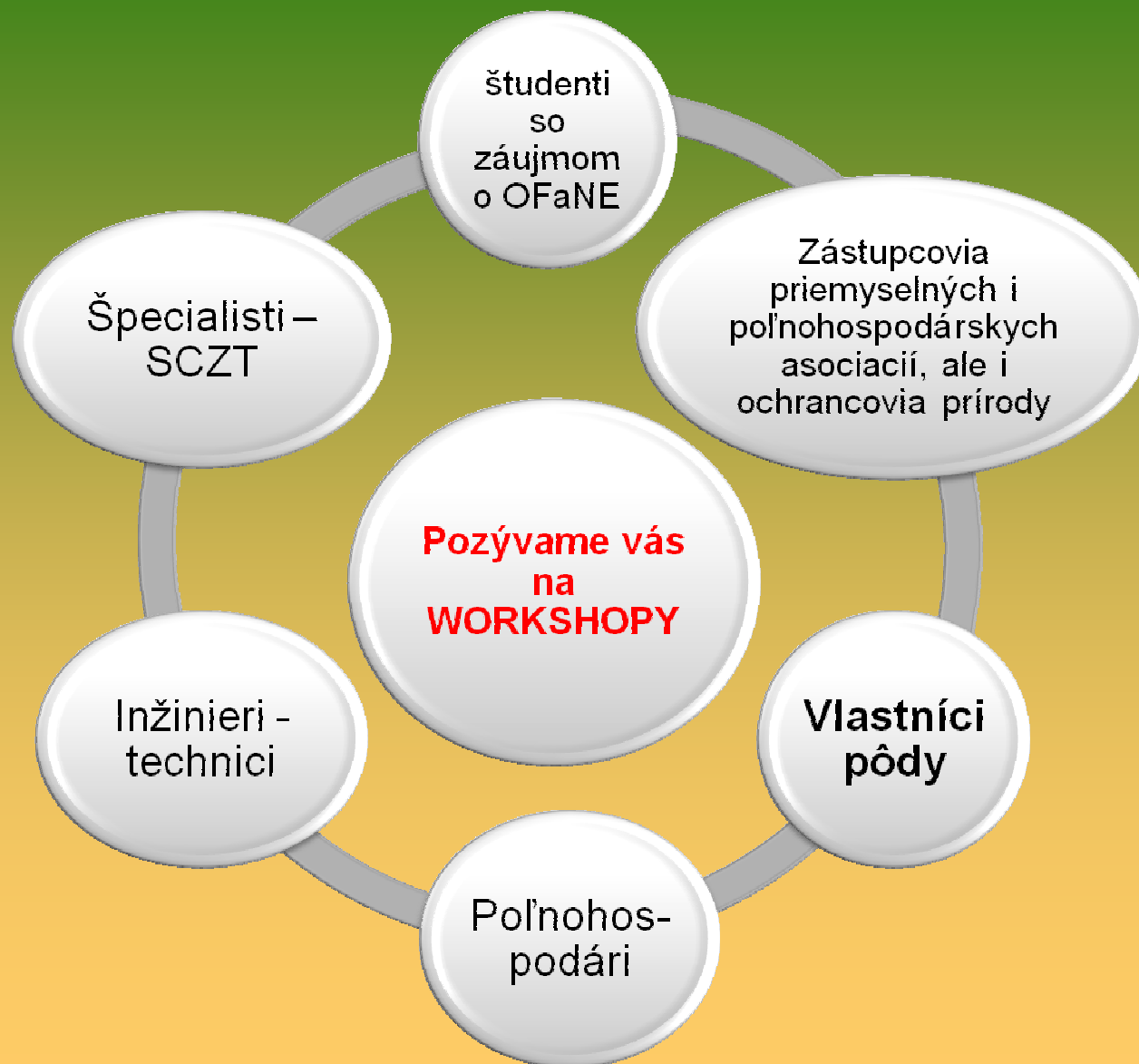
o krótkiej rotacji w systemach ciepłownictwa miejskiego w Europie Wschodniej

www.bio-heat.eu

Numer umowy: IEP/08/SP/010/05/0006
 Data rozpoczęcia projektu: 1 września 2010 r.
 Czas trwania: 24 miesiące

Supported by
INTELLIGENT ENERGY EUROPE

www.bio-heat.eu



Projekt: **BIO-HEAT**, č. zmluvy: IEE/09/890/SI2.558326

**ĎAKUJEM VÁM
ZA POZORNOSŤ!**

Kontakt:

Prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.

Technická univerzita vo Zvolene/SK-BIOM

T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen

Tel. a fax: +421 45 5206 875

E-mail: viglasky@vsld.tuzvo.sk