



Odborný časopis o biomase a informační zpravodaj Českého sdružení pro biomasu

Číslo 14

Leden 2002

Představujeme zasloužilé členy CZ BIOM

Ing. Vlasta Petříková, DrSc.

Rozhodli jsme se v našem časopisu Biom postupně zveřejňovat profily našich zasloužilých členů. Považujeme to za důležité již z důvodů historických. Ještě před deseti lety bylo energetické využívání biomasy v České republice pokládáno za neperspektivní záležitost a skupina lidí, které tuto myšlenku podporovala, byla velmi malá. Vůdčím elementem v této skupině rozhodně byla Dr. Petříková, která získala ve fytoenergetice značné zahraniční zkušenosti a snažila se o jejich transfer do České republiky.

Dr. Petříková svoje pracovní období prožila ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby, kde pracovala od r. 1953. V roce 1959 dokončila Vysokou školu zemědělskou, v roce 1972 obhájila kandidátskou disertační práci a v r. 1990 doktorandskou disertační práci. Od r. 1973 trvale působila jako vedoucí výzkumné stanice v Chomutově a zabývala se problematikou rekultivací složišť popelů, důlních výsypek, sledování vlivů imisí na rostlinnou výrobu a na uplatňování kejdy ke hnojení půdy. Období působení Dr. Petříkové v Chomutově je spojeno s výstavbou nového areálu výzkumné stanice. V roce 1990 Dr. Petříková dovezla z Německa do Chomutově sazenice *Miscanthus*. Založené plantáže však pravidelně vymrzaly a proto Dr. Petříková iniciovala výzkumné programy na hledání vhodnějších energetických rostlin.

Po odchodu do důchodu iniciuje založení CZ BIOM, respektive přestavbu stávajícího Svazu pěstitelů a zpracovatelů technických a energetických rostlin na sdružení, obdobné jako jsou ve státech Evropské unie. V roce 1995 zajišťuje přijetí CZ BIOM do Evropské asociace pro biomasu AE BIOM. Dr. Petříková se stává vedoucí mezinárodní sekce CZ Biomů a zajišťuje odborné informace pro naše členy i pro veřejnost. Její aktivita představuje rozsáhlou publikační činnost, organizaci seminářů a prezentaci CZ Biomů v zahraničí. V zájmu

rozvoje energetického využití biomasy jedná na ministerstvech, usiluje o dotační tituly a získává nejrůznější grantové podpory, čímž významně přispívá k zajišťování finančních prostředků pro činnost CZ Biomů.

V poslední době se Dr. Petříková snaží získat pro myšlenku energetického využití biomasy mladou generaci. Jde zejména o projekty pěstování energetických rostlin na zemědělských školách. Významný je i projekt videokazet a tematických listů o obnovitelných energiích pro základní a střední školy. Velké zásluhy na propagaci a informování široké veřejnosti představuje její spolupráce na televizním seriálu. V současné době zahajuje Dr. Petříková nový projekt videokazety a brožury se zdokumentovanými informacemi pro starosty obcí a pro komunální sféru. Dr. Petříková se zasloužila i o získání zahraničních grantů CZ Biomů.



Prostřednictvím těchto grantů byly vydány i propagační letáky CZ Biomů. V současnosti organizuje v rámci programu Altener Nové investiční projekty v ČR na základě obchodování s kvótami CO₂. K tomuto účelu organizuje byznys trip, informační letáky a nové webové stránky.

Dr. Petříková je jedním z pilířů, na kterém stojí činnost CZ Biomů a to především v oblasti zahraniční spolupráce. Svůj důchodový věk Dr. Petříková využívá ke službě společnosti, vědeckému pokroku a také naší organizaci. Je třeba ji popřát pocit uspokojení z dosažených výsledků.

Ing. Jaroslav Váňa, CSc., předseda CZ-BIOM

Dotace na pěstování energetických rostlin

V poslední době bylo prokázáno, že je u nás přebytek zemědělské půdy, která není potřebná k produkci potravin. Podle odhadů MZe z r. 2000 se jedná o plochy vhodné k dalšímu využití o rozloze 465 tis. ha orné půdy a 523 tis. ha luk a pastvin. Celková plocha tudíž činí téměř **1 milion** hektarů zemědělské půdy. Bohužel, značná část této plochy není u nás náležitě obdělávána, neboť trh potravin je přesycen a odbyt potravinářské produkce je často problematický. Tato přebytečná půda bývá mnohde zaplevelená a je pak vydatným zdrojem plevelů pro okolní pozemky.

Pro využití této půdy je třeba hledat nové netradiční způsoby. K tomuto účelu se nabízí pěstování energetických rostlin. Již několik let se v rámci našich aktivit CZ Biom snažíme zajistit oficiální podporu pro pěstování vybraných rostlin, které mohou úspěšně sloužit jako zdroj energie. Proto jsme připravovali postupně řadu podkladů pro MZe, na jejichž základě se v roce 2001 poprvé podařilo zajistit nový dotační titul, vyhlášený v rámci programu : uvádění půdy do klidu. Podporu lze získat na základě „Nařízení vlády č. 86/2001“. V příloze 5 pod bodem B.1. jsou vyjmenovány rostliny, které lze využívat pro energii. Jejich pěstování je dotováno částkou **5500 Kč/ha**. Podmínkou je, že celá produkce včetně semen musí být využita k získání energie. Pěstitel se musí prokázat dohodou např. s obecní biokotelnou, nebo prohlášením, že bude vyprodukovaná biomasa využita pro energii ve vlastním podniku. Podrobné podmínky pro získání státní dotace na pěstování energetických rostlin jsou uvedeny v uvedeném Vládním nařízení. Informace poskytne MZe, včetně všech jeho oblastních pracovišť – Zemědělské agentury. Zájemci o získání této dotace by si měli veškeré informace získat co nejdříve, neboť termín k podání žádosti je pro letošní rok **do 28.2.2002**. Rozhodující podmínkou je rovněž zajištění osiv těchto netradičních rostlin. Některá osiva lze zajistit prostřednictvím CZ Biom, a proto doporučujeme, aby se na nás zájemci o osiva a pěstování energetických rostlin obrátili včas – termín k podání žádosti se rychle blíží!!!

Pro energetické využití biomasy k přímému spalování byly vybírány výnosné plodiny. Pro přímé spalování jsou efektivní takové rostliny, které dosahují výnosu kolem 10 t suché hmoty z 1 ha. Vhodné jsou proto rostliny vysoce vzrůstné, které vytváří velké množství nadzemní hmoty. Jedná se o rostliny jednoleté, víceleté i vytrvalé. Z těchto plodin bylinného charakteru, produkující nedřevní hmotu, jsou nejdůležitější rostliny víceleté a vytrvalé, kdy není třeba každoročně půdu orat a porosty znovu zakládat.

Ze seznamu rostlin uvedených ve Vládním nařízení 86/2001 se jeví jako nejperspektivnější **krmný šťovík – Uteuša** (viz. foto 1 a 2).



Foto 1: Krmný šťovík Uteuša (laťka 280cm)



Foto 2: Semenná lata krmného šťovíku

Krmný šťovík je druh kulturní plodiny, vyšlechtěné v Rusku, křížením šťovíku tjanšanského a šťovíku zahradního. Šťovík krmný je vytrvalá plodina, na stanovišti vydrží 15 až 20 let, což je velmi výhodné. Šťovík je statná vysoká rostlina, která od 2. roku po založení kultury dosahuje výšky až 1,8 – 2,5 m. Má robustní rozvětvenou lodyhu s bohatě nasazenými květy a plody. Krmný šťovík byl vyšlechtěn původně pro účely pícninářské. Jeho vysoká tvorba celkové nadzemní hmoty má však zásadní význam pro energetické účely, k přímému spalování. Využívá se ke spalování celková nadzemní hmota, včetně osiva, což zvýší jeho výhřevnost. Šťovík dozrává poměrně brzy, většinou již v polovině července. Sklízí se již koncem června, tak, aby semena nedosáhla plné zralosti a aby se proto nevysemenila. Při sklizni celkové nadzemní hmoty dosahuje každoročně (počínaje od 2. či 3. roku po založení porostu) vysokých výnosů, od cca 10 až do 20 t/ha suché hmoty.

Energetické rostliny jsou nespornou výhodou zemědělské produkce, neboť nekonkurují na trhu potravin a proto takto vypěstovaná „zelená energie“

může mít zajištěn plynulý odbyt. Pro naše zemědělce to ale nejsou rostliny tradiční a tak je třeba, aby se s nimi postupně seznamovali, naučili se je pěstovat a postupně tak jimi nahrazovat část tradiční zemědělské produkce. Naše organizace CZ Biom se v tomto směru snaží pomáhat k rozvoji tohoto programu získáváním potřebných informací a předávat je všem zájemcům, především členům CZ Biom, kteří jsou na tento informační tok přímo napojeni. Současně je třeba soustavně a trpělivě vysvětlovat výhody využívání biomasy pro energii široké veřejnosti a především starostům obcí i celé komunální sféře. Zájem o budování kotelen vytápěných biomasou je pak zárukou odbytu vyprodukovaného biopaliva v zemědělství. Proto je třeba v tomto směru nastolit ucelený systém, který umožní využívat energetickou biomasu přímo v místě vzniku.

Ing. Vlasta Petříková, DrSc.

Telefonní spojení: 02/205 117 53

Osiva energetických rostlin

Pozor !!! Nepocháste!

Termíny na požádání o dotace na pěstování energetických rostlin se blíží – **do 28.2.2002.**

Osiva některých druhů energetických rostlin jsou již v ČR k dispozici a lze je zajistit prostřednictvím CZ Biom na známé adrese:

CZ Biom, Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně,
Tel. 02/33022354, nebo 02/205 117 53

e-mail: vana@vurv.cz, vpetrikova@volny.cz

Redakce CZ-BIOM

BIOM on line – www.biom.cz

V průběhu této zimy byl zprovozněn publikační systém BIOM on line, na kterém jsou pravidelně zveřejňovány odborné články, oznámení o akcích, odkazy na články mimo web CZ BIOMu, atd. Můžete namítnout, že to vše již bylo i na našem starém webu, jenomže nyní je náš web dynamický, což znamená, že všechna data jsou uložena v databázi. Díky tomu je možné:

- přes formulář vkládat na náš web informace o akcích a odkazy na nové webové stránky či zajímavé články (tyto informace by se pochopitelně měly dotýkat fytoenergetiky či kompostárenství),
- přidávat komentáře ke článkům, což je zejména u odborných článků skvělá možnost, jak opravit

chybu autora, projevit odlišný názor, či se na něco zeptat,

- mnohem efektivněji vkládat články z jakéhokoliv počítače připojeného na Internet a definovat datum a čas zveřejnění i zmizení článku z webu.

Odkazy na naše články jsou rovněž zveřejňovány na dvou serverech, které sledují aktuální články na českém webu: na www.pravednes.cz v rubrice Ostatní a na www.webspy.cz v rubrice Zemědělství a lesnictví.

Doufám, že brzy přibudou i další služby, a tak se náš web postupně stane významným pomocníkem při rozvoji fytoenergetiky a kompostárenství v České republice a možná i na Slovensku.

Antonín Slejška, CZ Biom

E-mail: slejska@vurv.cz

Pozvánka na Valnou hromadu CZ-BIOM

Dne 26. 2. 2001 v 13.00 hodin se bude konat v aule VÚRV Praha - Ruzyně, Drnovská 507 valná hromada CZ Biomu.

Program:

1. Výroční zpráva předsedy CZ BIOM
2. Zpráva o hospodaření - přednese revizní komise

3. Zprávy vedoucích odborných sekcí
4. Volby funkcionářů
5. Diskuse k plánu činnosti na rok 2002
6. Různé

Účastníci valné hromady se mají možnost zúčastnit odborného semináře, který se koná 26. 2. dopoledne v aule VÚRV.

*Ing. Jaroslav Váňa, CSc.,
předseda CZ Biom*

Kandidátka CZ BIOM – 2002

Jméno	datum narození	pracoviště
Ilja Hašek	10.09. 1946	Uniservis Žilina
Ing. Roman Honzík	05. 08. 1961	VÚRV Chomutov
Ing. Ludvík Huleš	31. 08. 1951	podnikatel
Ing. Jaroslav Kára, CSc.	13.08. 1950	VÚZT Praha
Ing. Antonín Kutil	01.06. 1952	podnikatel (Ekostyl Praha)
Václav Novotný	01.09. 1930	důchodce
Ing. Vlasta Petříková, DrSc.	17.03. 1934	důchodce
Ing. Václav Sladký, CSc.	27.05. 1930	VÚZT Praha
Ing. Sergej Ust'ak, CSc.	24.19. 1960	VÚRV Praha
Ing. Antonín Slejška	07.09. 1972	VÚRV Praha
Ing. Miroslav Šafařík	27.07. 1971	ČEU Praha
Doc. Dr. Ing. Dagmar Juchelková	02.06.1966	VŠB Ostrava
Ing. Petr Hutla, CSc.	7. 11. 1951	VÚZT Praha
Ing. Vojtěch Váňa	13.01.1973	VÚRV Praha
Ing. Jaroslav Váňa, CSc.	18.03.1940	VÚRV Praha

Pozvánka na odborný seminář

*VÚRV oddělení ekotoxikologie Praha - Ruzyně
a CZ BIOM Praha*

Vás zve na odborný seminář

Energetické využití biomasy

který se koná dne 26. 2. 2002 v 9.00 hodin v aule ve VÚRV Praha - Ruzyně, Drnovská 507, - vstup volný

Program:

- Ing. Vlasta Petříková, DrSc. (CZ BIOM) - Nové investiční projekty v ČR na základě obchodování s CO₂

- Ing. Antonín Slejška (VÚRV Praha) - Nový informační systém pro fytoenergetiku
 - Ing. Radan Panáček (Technologické centrum AV Praha) - Kampaň pro obnovitelné zdroje energie 2002
 - Ing. Petr Hutla, CSc. (VÚZT Praha) - Technické prostředky pro bioenergetiku
 - Ing. Šafařík, ČEU Praha: Možnosti podpory obnovitelných energií
 - další odborná sdělení z oblasti fytoenergetiky
 - promítání videokazet, diskuse a závěr
- Předpokládáné ukončení semináře ve 12.00 hodin

Redakce CZ-BIOM

Propagace biomasy pro energii

Naše veřejnost bohužel stále ještě velmi málo vnímá možnost účelného využívání energetické biomasy. Proto je třeba tento nový trend neustále propagovat, všemi vhodnými prostředky. K tomu účelu jsme proto vytvořili 10. dílný televizní seriál, který byl již na podzim 2000 odvysílán na ČT. Jeho časové zařazení bylo ale nevýhodné (v odpoledních hodinách), takže jej nemohla sledovat většina

zájemců. Po roce byl celý seriál znovu vysílán, bohužel rovněž v nevhodné době a to v 15,55 na ČT 2. Vysílání bylo zahájeno 25.10.2001 a poslední 10. díl byl vysílán 27.12.2001. Tento seriál obsahuje mnoho nových námětů pro širší využívání biomasy i ostatních obnovitelných zdrojů. Přináší rovněž řadu podnětů jak šetřit životní prostředí, udržovat kulturní krajinu a současně tak šetřit náklady za elektřinu, zemní plyn a další fosilní paliva. Bohužel, podstatná část našeho obyvatelstva nemohla tento seriál, vzhledem k nevhodnému termínu vysílání sledovat.

Rozvoj „fytoenergetiky“ je dlouhodobá záležitost a proto jsme se rozhodli soustředit pozornost na mladou generaci. Již před 3 roky jsme zahájili spolupráci se středními zemědělskými školami na téma ukázkového pěstování vybraných energetických rostlin na školních pozemcích. V současné době je do akce zapojeno celkem 9 škol a zájem se rozrůstá. Každoročně pořádáme odborné semináře v zájmu propagace fytoenergetiky, kam jsou vždy zástupci těchto škol pozváni, aby zde mohli prezentovat své dosavadní zkušenosti s pěstováním energetických rostlin. V roce 2001 byly tyto semináře v Benešově a v Děčíně. Byly k nim vydány sborníky přednášek pro účastníky. Několik exemplářů je ještě v sekretariátu CZ Biom, které mohou být případným dalším zájemcům poskytnuty.

Další významná akce pro školy bylo vytvoření nových netradičních učebních pomůcek (za významné podpory SFŽP) a to jednak pro Základní školy a dále pro Střední odborné školy a Gymnázia. Pro každou z těchto 2 typů škol byl vytvořen samostatný soubor, který se skládá z videokazety a z textové části, tzv. výukových karet. Každá videokazeta má rozsah 40 minut. Nazývá se Energie budoucnosti. Téma je uspořádáno tak, že tvoří jednotlivé úseky, podle forem obnovitelných zdrojů energie. Největší rozsah je věnován biomase, jakožto nejdůležitější formě. Následuje slunce, voda,

vítr, tepelná čerpadla, geotermální energie, včetně náznaku perspektivních technologií při využívání obnovitelných zdrojů energie. Výukové karty mají název : Energie a životní prostředí. Pro Základní školy se jedná o 5 tematických karet, pro Střední školy a Gymnázia o 10 jednotlivých tematických listů. Po oba typy škol jsou tyto nové učební pomůcky distribuovány jako soubor 1 videokazety a 20 balení 5 resp. 10 tematických karet. Obě sady materiálů jsou doporučeny a oficiálně schváleny Ministerstvem školství i Ministerstvem životního prostředí a lze si je objednat v sekretariátu CZ Biom (vždy za 490 Kč). Dosavadní odezva ze škol, které je již používají, je vesměs velice příznivá, neboť je lze doporučit jak při výuce ekologie, tak při některých praktických cvičeních v různých předmětech.

V současné době připravujeme, rovněž za podpory SFŽP novou videokazetu + brožuru zaměřenou na využívání biomasy (i dalších forem obnovitelných zdrojů biomasy) především na komunální sféru. Projekt je již schválen a práce na něm jsou zahájeny. Předpokládáme, že tyto propagační materiály budou vydány do konce června 2002.

Ing. Vlasta Petříková, DrSc.,

kontakt: Tel. 02/205 117 53,

e-mail : vpetrikova@volny.cz

Pozvánka na odborný seminář

Sdružení provozovatelů technologií

pro ekologické využívání odpadů v ČR (STEO)

Hlavní město Praha

*Asociace původců a subjektů nakládajících s odpady
(APUSO) a.s. Pražské služby*

pořádají

seminář na téma:

Praktická proveditelnost (aplikovatelnost) zákona o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a souvisejících předpisů z hlediska:

- **povinnosti původců** a osob podnikajících v nakládání s odpady - **odpady využívat;**
- **postavení původců a postavení obce** ve vztahu k povinnostem, právům a zpoplatnění v **systému nakládání s odpady.**

Místo konání:

zasedací místnost Spalovny KO a.s.

Pražské služby – Praha 10, Malešice,

Průmyslová 615/32

Termín: 12.2.2002

prezence do 9:30 hod

9:30 Přednášky – příspěvky – program:

- Povinné využívání odpadů - v přímé působnosti zákona, při podpoře systému KOH a systému nakládání s odpady v obci (*Ing. Mašek*)
- Koncepce nakládání s komunálními bioodpady v České republice (*Ing. Váňa CSc.*)
- Energetické využívání odpadů komunálních, obalových, nebezpečných, biologicky rozložitelných, kalů atd. a problematika podpora energetického využívání odpadů z hlediska energetických zákonů. (*Doc. Ing. Hyžník*)
- Zákon o obalech a jeho působnost z hlediska využívání odpadů a z hlediska vztahu k systému nakládání s odpady v obci dle zákona o odpadech. (*hl.m.Praha, APUSO, Pražské služby, a.s., Kupová*)
- Problematika vzájemného postavení původce a obce jako původce ze zákona ve vztahu k povinnostem, právům a zpoplatnění v systému nakládání s odpady v obci. (*hl.m.Praha, APUSO, Pražské služby, a.s.*)

12:30 Oběd

13:00 Diskuse+ výzvy, doporučení, petice, demarše:

- výzva PS ČR – novela zák. ;
- výzva PS ČR a vládě k nakládání s nebezpečnými – zdr. odpady;
- 14:30 Prohlídka Spalovny KO a.s. Pražské služby – Praha 10, Malešice.

O ekologickém fundamentalismu

V novoroční „Sedmičce“, diskusním pořadu na televizi Nova, objasňovali svá odlišná stanoviska k důležitým mezinárodním i vnitrostátním problémům předseda vlády a předseda sněmovny. Poté, co byli moderátorkou nasměrováni do problematiky příčin terorismu, se souhlasně vyjádřili k „podhoubí“ z kterého teroristické činy vyrůstají, jako špička ledovce. V tomto podhoubí našli diskutující postoje lidí, kteří uplatňují vlastní morálku nad zákonem a jde zejména o náboženské fundamentalisty, antiglobalizátory a ekologické fundamentalisty. Jako příklad ekologického fundamentalismu poškozujícího republiku a její občany byl předsedou vlády uveden postoj lidí, kteří se snaží zabránit zahraničnímu investorovi ve vybudování průmyslového závodu na úrodné zemědělské půdě v okrese Most a tím připravit nezaměstnané okresu o nové pracovní příležitosti.

Podle mého názoru, lidé, kteří se snaží chránit úrodnou zemědělskou půdu, postupují podle platné legislativy o ochraně zemědělského půdního fondu, podle které je pro nezemědělské účely nutno použít především nezemědělskou půdu. Podkrusohorská pánevní oblast, kde má být nový průmyslový závod vybudován, je ze zemědělského hlediska marginální oblastí, ve které se často uvádí nevyužitá orná půda do klidu zatravněním nebo zalesňováním. K této nevyužívané zemědělské půdě je nutno připočítat rozsáhlé antropogenní půdy vzniklé rekultivacími důlních výsypek, s jejichž využitím jsou rovněž problémy. Další možností je využít plochy získané zbouráním přežilých budov a zařízení. Nepochybuji o tom, že v okrese s vysokou nezaměstnaností je účelné vybudovat nový průmyslový závod, ale proč musí být vybudován na zbytku zemědělského území, když je zde celá řada dalších možností získání vhodnějších pozemků.

Názor předsedy vlády, že přestěhováním orniční skryvky nedojde k poškození zemědělské půdy považují na nutné vyvrátit. Zemědělská půda je základním přírodním bohatstvím naší země; je nenahraditelným zemědělským výrobním prostředkem a je i jednou z hlavních složek životního prostředí. Půdotvorní činitelé, kteří zemědělskou půdu vytvořili, působili tisíce let, ať již šlo o vlivy

atmosférické, biologické nebo o antropogenní činnost. Úrodná půda je rovněž i výsledkem usilovné činnosti našich předků. Zemědělskou půdou rozumíme vždy celé souvrství v přirozené souvislosti. Navzájem rozdílné půdní vrstvy jsou mezi sebou spojeny průnikem vody, živin a plynů, přemísťováním živin a tvorbou nových látek. Orniční skryvka je likvidací půdy jako specifického organismu a stává se pouze rekultivačním substrátem.

S úrodnou zemědělskou půdou by se nemělo hazardovat ani v dnešní době, kdy je u nás nadbytek potravin. Případ z Mostecka není ojedinělý, na úrodné půdě bude budována i průmyslová zóna na Kolínsku. Jelikož dochází k postupnému vyčerpání neobnovitelných energetických a surovinových zdrojů, bude přebytečná zemědělská půda sloužit budoucím generacím k pěstování energetických a technických rostlin. Proto tzv. ekologičtí fundamentalisté vystupující proti výstavbě průmyslových zón na úrodné zemědělské půdě slouží trvale udržitelnému rozvoji a naopak iniciátoři těchto rozporuplných řešení jsou motivováni osobními zájmy. Proto budiž chvála těm lidem, o kterých negativně mluvil předseda vlády. Tito lidé totiž vidí trochu dál, že je jedno volební období.

Jako současný předseda občanského sdružení CZ Biom, které se profiluje v technologiích trvale udržitelného rozvoje a to zejména v energetickém využití biomasy a bioodpadů, považuji za nezbytné veřejně vystoupit proti neúčelnému, zbytečnému a protizákonnému hazardování s úrodnou zemědělskou půdou. Zároveň se domnívám, že lidé zmiňovaní v diskusním pořadu by si zasloužili spíše pochvalu, že se snaží uplatnit zákon tam, kde státní správa selhává. Já osobně neznám žádného ekologického fundamentalistu, i když jsem ve spojení s celou řadou ekologických hnutí. Celá řada ekologických aktivistů úzce spolupracuje s Ministerstvem životního prostředí, účastní se tvorby a připomínkování legislativy a jsou iniciátory celé řady různých ekologických kampaní. Rozhodně nejde o lidi, kteří by nadřazovali svou vlastní morálku nad zákony, jak to bylo v diskusním pořadu řečeno.

Ing. Jaroslav Váňa, Csc,

Úřív-Praha Ruzyně a CZ BIOM

Zahraněční spolupráce s AE Biom

U nás stále ještě nemáme zajištěnou dostatečnou informovanost o praktických výhodách „fytoenergetiky“ u široké veřejnosti. Proto se snažíme v maximální míře získávat též co nejvíce užitečných informací ze zahraničí. Zajišťujeme je především prostřednictvím mezinárodní sekce, kterou jsme napojeni přímo na **evropskou asociaci AE -BIOM**, ve které je v současné době sdruženo již 24 států (včetně ČR). Průběžně zde získáváme informace o

rozvoji fytoenergetiky v jednotlivých státech. Největší podíl energie z biomasy využívají např. skandinávské státy, kde mají vysoké % z primárních zdrojů energie: Švédsko cca 18,5%, Finsko cca 20%. U nás využíváme energii z biomasy zatím jen kolem 1 %. Máme tedy co dohánět. Snažíme se proto zajistit systematickou spolupráci se státy, kde mají již dlouholeté dobré zkušenosti s tímto perspektivním oborem. Výsledkem této soustavné práce bylo např. získání nového projektu, který v současné době již probíhá. Projekt byl iniciován z naší strany a to již v září r.1999. Trvalo téměř 2

roky, než se podařilo projekt schválit a začít jej realizovat. Projekt je zařazen v programu ALTENER, s názvem:

Zajištění projektů mezi Evropskou unií a Českou republikou společnou propagací.

Partnery v tomto projektu jsou představitelé asociací Biom z těchto zemí: Česká republika, Rakousko, Irsko, Řecko, Finsko, Holandsko, Polsko a koordinátorem projektu je Evropská asociace AE Biom, se sídlem v Bruselu.

Cílem projektu je vytvořit v ČR, na základě cílené propagační kampaně, podmínky pro vzájemné konkrétní investiční i obchodní projekty, týkající se rozvoje fytoenergetiky. Vzhledem k reálné hrozbě negativních dopadů zesilujícího se skleníkového efektu je nezbytné co nejvíce omezit využívání fosilních paliv a tím omezit vypouštění CO₂ do ovzduší. Představitelé EU si tuto reálnou hrozbu velmi dobře uvědomují a proto mají snahu řešit problém v rámci celé Evropy. Proto vznikla také myšlenka tzv. obchodování s emisemi CO₂. V praxi by to znamenalo, že stát, který produkuje méně CO₂ než je jeho limit daný protokolem z Kyóto, může určitý podíl prodat do státu, kde nejsou schopni svůj podíl efektivně a v daném čase zredukovat. V ČR se náš podíl CO₂ momentálně snížil, takže je pod stanoveným limitem (i když bohužel ne zavedením efektivnějších technologií, ale především drastickou redukcí průmyslové výroby). Můžeme tedy určitou kvótu CO₂ odprodávat do zemí, které jsou nad stanoveným limitem. Za částku odkoupenou za CO₂ by měl kupující stát přispět stejnou částkou na investice do využívání energetické biomasy. V současné době se dopracovávají kritéria tohoto „obchodování“, tak aby se mohlo začít v nejbližší době realizovat.

Řešení projektu bude trvat 18 měsíců, rozdělených na 4 období. Prvá fáze již proběhla. Spočívala ve vytvoření nejdůležitějších informací od všech partnerů, které se týkají využívání biomasy pro energii. Pozornost je soustředěna především na zajímavé technologie, které by byly pro využití v ČR výhodné. Pro zahraniční partnery podáváme naopak informace o tom, co u nás již máme a na jaké úrovni, včetně zařízení a technologií, které by mohly být vítány v EU.

Tyto informace jsou zpracovány do 3 forem propagace: videokazeta (28 min.), propagační leták a speciální webová stránka (www.czbiom.web3.cz).

Vedle odborných informací jsou (zejména) na webových stránkách uvedeny též kontaktní adresy na příslušná pracoviště a instituce, kde lze navázat konkrétní obchodní i další kontakty s vytypovanými partnery. Všechny 3 formy propagace jsou vydány jednak v češtině a současně i v angličtině. Video a

letáky v anglické verzi byly již odeslány všem zahraničním partnerům zúčastněným na projektu, aby je uplatnili pro informaci tamějším potencionálním zájemcům o poskytnutí investičních prostředků k budování fytoenergetických zařízení v ČR (na bázi odprodeje kvót CO₂). Informační materiály v češtině jsou v současné době distribuovány, aby rovněž u nás byli zájemci o možnosti této spolupráce náležitě informováni. Po této informační kampani bude následovat osobní setkání všech potencionálních zájemců o zapojení do akce: prodej kvót CO₂ a to na tzv.

Byznis tripu, který se uskuteční dne 8.2.2002. v Praze.

Zde se mohou naši zájemci osobně setkat se zahraničními partnery za účelem iniciování výstavby nových investičních projektů. Přednost na účasti na tomto setkání budou mít především zájemci z komunální sféry a ti, kteří mají již připraven záměr na vybudování např. biokotelny a to alespoň na úrovni studie. Zájemci o účast se mohou přihlásit prostřednictvím CZ Biom s tím, že dostanou k dispozici uvedenou videokazetu v češtině za 1000 Kč, jakožto vložné na tuto náročnou, ale velmi významnou akci. V programu je ještě jedno setkání – Byznis trip II, které bude pravděpodobně v květnu, kde by se mělo jednání mezi partnery upřesňovat a dále hledat nové kontakty.

Zahájení tohoto setkání bude v Praze, v hotelu Zlatá Praha, Na Zavadilce 8, Praha 6 - Hanspaulka, v 8:30 hod.

Zde bude pouze krátké jednání a přednesení zásadních informací, jak „obchodovat“ s CO₂. Osobní účast přislíbil ministr ŽP, pan Miloš Kužvart. V 9:30 odjedeme společně autobusem na exkurzi do nové biokotelny (u nás zatím největší – 9 MW) v Bystřici nad Pernštejnem a do Třebíče. Zde navštívíme biokotelnu v podniku Nuclea a Třebíčskou teplárnu, kde je rovněž kotel na biomasu. Podrobný program bude oznámen všem přihlášeným zájemcům dodatečně. Během této exkurze bude probíhat neformální, přímé jednání s potencionálními partnery, též během společné jízdy v autobuse, případně i při společné večeři v Praze, po návratu z exkurze (od 20:30 hod.).

K účasti na tomto setkání se mohou přihlásit zájemci z celé ČR, avšak účast je z technických důvodů omezena. Doporučuji proto všem zájemcům o účast, aby se přihlásili co nejdříve.

Kontaktní adresa na zajištění účasti je:

CZ Biom, Drnovská 507, Praha 6 – Ruzyně, Tel. 02-330 22 354, nebo 02-205 117 53, nebo e-mailem : czbiom@vurv.cz, nebo vpetríkova@volny.cz .

Ing. Vlasta Petříková, DrSc.,

POZVÁNKA NA BYZNIS TRIP

*Æ BIOM – Evropská asociace pro biomasu
a CZ Biom – České sdružení pro biomasu*

zve zájemce k účasti na setkání zástupců ze 6 států EU a Polska s investory z ČR, kde se budou projednávat nové investiční projekty k využívání biomasy pro energii,

které se koná dne **8. února 2002**
v Praze v hotelu Zlatá Praha, Na Zavadilce 8,
Praha 6 - Hanspaulka

Setkání se koná v rámci Evropského programu Altener, které na základě „obchodování s CO₂, zajistí možnost investičních prostředků pro české subjekty.

PROGRAM

8:30 – 9:30 hod. - Informace o podstatě obchodování s CO₂ a způsobu spolupráce mezi státy EU a českými investory v zájmu realizace nových projektů v ČR.

Zástupci našich a zahraničních představitelů
Osobní účast za ČR přislíbil
ministr ŽP Miloš Kužvart

9:30 – 20:30 - společná exkurze autobusem:
- Bystřice nad Pernštejnem: Nová biokotelna - 2 rakouské kotle o výkonu 4,5MG (celkem 9MG);
- Třebíč: - firma Nuclea - český kotel spalující různé druhy biomasy;
- Třebíčská tepelná společnost – kotel na biomasu v teplárenské soustavě města Třebíč.

Během exkurze – navazování kontaktů mezi našimi a zahraničními partnery za účelem realizace projektů

20:30 - společná večeře v hotelu Zlatá Praha, možnost pokračování v jednání

Pro zajištění úspěchu tohoto jednání byly zpracovány informace o situaci využívání biomasy u nás i v zahraničí, též **ve formě videokazety**.

Česká verze videokazety je k dispozici pro naše účastníky

za 1000,- Kč – jako vložné na byznis trip

Zájemcům o účast doporučujeme, aby se přihlásili co nejdříve, vzhledem k omezeným kapacitním možnostem i počtu videokazet

Přihlášky zajišťuje sekretariát CZ Biom, nebo přímo mezinárodní sekce CZ Biom

Kontakty: Tel.: 02/33022354, 02/20511753, e-mail: czbiom@vurv.cz, vana@vurv.cz, vpetrikova@volny.cz

Seznam příbuzných akcí v nejbližších termínech (z webu CZ BIOM):

4. února 2002 - 5. února 2002 - International Slovak Biomass Forum (Zahraníčí, 0,- Kč)

Přednášejícími budou domácí a zahraniční odborníci zaoberající sa využívaním biomasy z různých oblastí, ako výrobcovia technológií, energetické spoločnosti, projektoví manažéri, konzultantské firmy, investičné organizácie, súkromní vlastníci, zástupcovia príslušných slovenských ministerstiev ako aj miestne samosprávy a bytové družstvá ako koneční spotrebitelia.

Místo konání: Bratislava;

Pořádá: Energetické centrum Bratislava, <http://www.ecbratislava.sk>
tel.: +421 2 58248472 fax: +421 2 58248470

12. února 2002 09:30 - 16:00 - Praktická proveditelnost zákona o odpadech a souvisejících předpisů (Praha, 0,- Kč)

Seminář je na téma: praktická proveditelnost (aplikovatelnost) zákona o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a souvisejících předpisů z hlediska: povinnosti původců a osob podnikajících v nakládání s odpady odpady využívat a postavení původců a obce ve vztahu k povinnostem, právům a zpoplatnění v systému nakládání s odpady.

Místo konání: Praha 10, Malešice; zasedací místnost Spalovny KO a.s. Pražské služby, Průmyslová 615/32

Pořádá: STEO, <http://www.skladka.cz/seznamy.php3?typ=sdruzen&id=608&user=0>

Jan Šmarda

e-mail: steo@volny.cz

16. května 2002 - 17. května 2002 - Konferencia Energetická efektívnosť a obnoviteľné zdroje energie v strednej Európe - CEERES

Konferencia je usporiadaná tak, aby účastníkom a prednášajúcim poskytla možnosť informovať a byť informovaní o stave využívania obnoviteľných zdrojov energie v krajinách strednej Európy v súčasnosti a o ich perspektívach do budúcnosti.

Místo konání: Bratislava;

Pořádá: Energetické centrum Bratislava, <http://www.ecbratislava.sk>
tel.: +421 2 58248472 fax: +421 2 58248470

BIOM č.14, leden - 2002. Odborný časopis o biomase a informační zpravodaj Českého sdružení pro biomasu

Interní tisk: CZ-BIOM – České sdružení pro biomasu, Drnovská 507, 161 06 Praha 6-Ruzyně.

Zodpovědný redaktor 14. čísla: Ing. Sergej Ust'ak, CSc., Informační a poradenské středisko v Chomutově.

Kontaktujte nás: tel. 0396/ 62 97 26; E-mail: ustak@quick.cz

Tento časopis též najdete na naše webové strance

<http://biom.cz> nebo <http://www.vurv.cz/czbiom/>