



Konference **BIOMASA, BIOPLYN & ENERGETIKA** 9.–10. prosince 2014, Třebíč

Organizátoři

CZ Biom – České sdružení pro biomasu
Okresní hospodářská komora Třebíč



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Konference je pořádána pod záštitou ministra zemědělství ČR pana Ing. Mariana Jurečky.

➤➤ Pár slov na úvod...

Energie z obnovitelných zdrojů včetně biomasy se stala důležitým tématem ve všech evropských zemích. Česká republika se zavázala zvýšit objem výroby energie z obnovitelných zdrojů do roku 2020 tak, aby podíl takové energie na hrubé domácí spotřebě dosáhl 13 % a podíl obnovitelné energie v dopravě 10 %. Rozvoj využívání biomasy má mnoho kladných dopadů hlavně v oblasti ekologické, krajinařské či regionálně-rozvojové. Nejedná se pouze o diverzifikaci zemědělského hospodaření či zvýšení zaměstnanosti na českém venkově, ale i o rozvoj biodiverzity krajiny či využití pěstování biomasy jako součásti protipovodňových či protierozních opatření.

Konference nabídne různá témata spojená s biomasou, jejím pěstováním i následným využitím. Účastníci se dozvědí novinky z oblasti operačních programů či získají informace o současných legislativních otázkách. Jiné přednášky se budou věnovat problematice pevných biopaliv, trhu s biomasou nebo bioplynových stanic a jejich provozu. Součástí konference jsou i exkurze do provozů využívajících biomasu. Jedná se o bioplynovou stanici Hrotovice s vysokým podílem využití tepla a o třebíčské teplárny.

Konference bude příležitostí setkat se s kolegy z oboru, vyměnit si zkušenosti z praxe, stejně jako navázat nová spojení. Společné exkurze i společenský večer budou k těmto aktivitám vhodné příležitosti.

Třebíč, druhé největší město Kraje Vysočina, bylo významným centrem nejen v historických dobách, ale je i v dnešních dnech. Třebíč se řadí mezi průkopníky v oblasti využití biomasy. Mnoho budov, včetně domácností či místního bazénu, je vytápěno právě biomasou. Ve městě fungují tři teplárny, které využívají toto palivo. V roce 2003 byla otevřena Teplárna Sever, v roce 2007 Teplárna Jih a v roce 2011 Teplárna Západ. Biomasu teplárnám dodávají místní zemědělci a lesníci, napomáhá tak k rozvoji celé oblasti. Kromě Třebíče se biomasou vytápí i jiná místa regionu, např. Bystřice nad Pernštejnem, Pelhřimov či Jihlava. Jak je vidět, Vysočina a biomasu jsou neoddelitelnými pojmy.



Organizátoři



CZ Biom

CZ Biom je profesní sdružení, jehož hlavní cíl spočívá v podpoře rozvoje a propagace využívání biomasy a bioplynu jako obnovitelné energie, dále se organizace věnuje podpoře kapalných biopaliv či zpracování bioodpadů. Sdružujeme velké množství specialistů, podnikatelů a dalších subjektů činných v oblasti využívání biomasy. Svou činností navazujeme na evropskou asociaci pro biomasu AEBIOM. Současně jsme členem Světové asociace pro biomasu WBA. V letošním roce CZ Biom oslavil 20 let působení na české scéně.

Členem sdružení se může stát právnická i fyzická osoba. Členové CZ Biom mimo jiné zdarma dostávají zpravodaj Biom, mají zlevněné vložné na akcích CZ Biom a mohou se aktivně zapojovat do dění v rámci jednotlivých sekcí i v rámci celého CZ Biom. Mezi hlavní výhody patří zejména kvalitní informační servis, společný postup při jednání o podpoře v oblasti biomasy či možnost bezplatné reklamy na webových stránkách www.czbiom.cz a www.biom.cz i ve zpravodaji Biom. Online přihlášku lze vyplnit na adrese <http://czbiom.cz/clenstvi/elektronicka-prihlaska/>.



Jan Habart, předseda CZ Biom





Organizátoři



Okresní hospodářská komora Třebíč

Historie a vznik Okresní hospodářské komory Třebíč

OHK Třebíč byla založena v roce 1993 a pracuje jako samostatný právní subjekt v síti hospodářských komor ČR. OHK Třebíč je právnickou osobou a je zapsána v obchodním rejstříku.

OHK Třebíč řídí 11členné představenstvo zvolené valnou hromadou na období 3 let. Členství v komoře je dobrovolné, což znamená, že komora musí vyvíjet činnost, která uspokojí poptávku podnikatelů a současně zabezpečí plynulý chod úřadu.

Co je OHK Třebíč?

- ▶ veřejnoprávní organizace, která naplňuje zákonem daný cíl zastupovat zájmy všech podnikatelů především v kraji Vysočina
- ▶ hlavním úkolem OHK Třebíč je podpora malého a středního podnikání a tomu přizpůsobuje většinu svých služeb a produktů
- ▶ svým působením chce spoluvytvářet takové podnikatelské prostředí, které by přispívalo k obecnému hospodářskému růstu a větší spokojenosti všech podnikatelů

Členství

Členem se může stát každá právnická nebo fyzická osoba zapsaná v obchodním rejstříku nebo osoba vlastníci živnostenský list. Podnikatel, který se stane členem komory, platí členský příspěvek ve výši 500 Kč/rok, je-li fyzickou osobou, a 5000 Kč/rok, je-li právnickou osobou. Členský příspěvek je daňově uznatelným nákladem.



Partneři

TTS Group Třebíč

Firma TTS je přední evropský výrobce a dodavatel průmyslových kotlů na spalování biomasy. Zabýváme se zejména kotli na dřevní biomasu a slámu ve výkonovém rozsahu 1 až 10 MW. V letošním roce se podařilo uvést do provozu již 50. průmyslový kotel u zákazníka.

Na Ukrajině jsme v roce 2012 vybudovali pilotní projekt kotelny na slámu u zákazníka v městě Nikopol, s instalací dvou kotlů o výkonech 2 x 5 MW. Kotle jsou využity pro vytápění drůbežích farem. TTS se také může podělit o zkušenosti s využitím biomasy pro energetické účely, jelikož sama provozuje energetiku ve městě Třebíči. Díky využití biomasy pro výrobu tepla je výsledná cena tepla pro zákazníky jedna z nejnižších v celé České republice.



*Richard Horký, jednatel TTS Group
a předseda OHK Třebíč*

SEVEn

Poradenská společnost SEVEn (www.svn.cz) na českém trhu působí již od roku 1990 a se sdružením CZ Biom dlouhodobě spolupracuje při řešení strategických otázek podpory rozvoje efektivního využití biomasy v ČR. Z důvodu velkého významu pro ČR se od roku 2012 rozvlně účastní mezinárodního projektu BiogasHeat zaměřujícího se na informační i odbornou podporu zvyšování racionálního využití tepla z bioplynových stanic. Důležitost této problematiky v nadcházejících letech pro tuzemský trh s bioplymem tak byla impulzem ke spoluporaďování letošního ročníku konference Biomasa & Energetika a přípravě zvláštní programové sekce věnované tomuto tématu.



*Tomáš Voříšek,
technický ředitel SEVEn*





➤➤ Přehled programu

➤ úterý 9. 12. 2014

- 9:00–9:30 Registrace
- 9:30–10:00 **1. Úvod**
- 10:00–11:00 **2. Legislativa 1**
- 11:00–11:15 Přestávka
- 11:15–12:15 **2. Legislativa 2**
- 12:15–13:15 Oběd
- 13:15–14:45 **3. Nové operační programy**
- 14:45–15:00 Přestávka
- 15:00–16:30 **4. Technologie spalování biomasy a jejich údržba**
- 16:30–18:30 Bazén nebo exkurze C
- 19:00–22:30 Společenský večer

➤ středa 10. 12. 2014

- 8:00–10:00 Exkurze 1 (A,B,C)
- 10:00–10:45 **5. Trh s biomasou**
- 10:45–11:00 Přestávka
- 11:00–12:30 **6. Národní seminář projektu BIOGASHEAT – příklady, technologie a podpory pro vyšší efektivitu BPS 1**
- 12:30–13:30 Oběd
- 13:30–15:00 **6. Národní seminář projektu BIOGASHEAT – příklady, technologie a podpory pro vyšší efektivitu BPS 2**
- 15:00–17:00 Exkurze 2 (A,B,C)

Spoluorganizátorem Národního semináře projektu BIOGASHEAT – příklady, technologie a podpory pro vyšší efektivitu BPS je společnost

SEVEn

Partneři konference

Generální partneři



Záštita



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Partneři



Mediální partneři



Konference je pořádána ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou.



➤➤ 1. Úvod

➤ 9:30–10:00

Ing. Jan Habart, Ph.D. – předseda CZ Biom

MUDr. Jiří Běhounek – hejtman Kraje Vysočina

Ing. Richard Horký – místopředseda CZ Biom

úterý
9. 12.



➤➤ 2. Legislativa

➤ 10:00–12:15

10:00 Ing. Martin Laštůvka

10:30 Ing. Pavel Jirásek

11:00 Přestávka

11:15 Štěpán Chalupa

11:35 Mgr. Luděk Šíkola

11:55 Diskuze

Navrhované změny legislativy a jejich očekávané dopady

Příprava prováděcích předpisů k novému energetickému zákonu

Porovnání přínosů a nákladů diskutovaných změn

Nájem, věcná břemena podle NOZ a prodej výroby z pohledu licenčního řízení

Energetický regulační úřad

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Komora OZE

Advokátní kancelář
Šíkola & Partněři

úterý
9. 12.





➤➤ 3. Nové operační programy

úterý
9. 12.

➤ 13:15–14:45

13:15 Ing. Petr Jílek

13:35 Ing. Ondřej Tomšej

13:55 Ing. Vojtěch Beneš

14:15 Ing. Jan Palaščík

14:25 Diskuze

Představení operačního programu PRV

Představení operačního systému OPPIK

Představení OPŽP: Nový program 2014 – 2020

Trendy v obchodování s elektřinou z OZE

Ministerstvo zemědělství

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Státní fond životního prostředí

Amper Market



**Amper
Market**

➤➤ 4. Technologie spalování biomasy a jejich údržba

úterý
9. 12.

➤ 15:00–16:30

15:00	Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.	Vývoj a životnost kotlů na biomasu, nejčastější typy poruch	České vysoké učení technické v Praze
15:20	Mgr. Klára Pavlíčková	Technické řešení a ekonomika kotlů na biomasu společnosti Step TRUTNOV	Step TRUTNOV
15:40	Ing. Richard Horký	Technická řešení kotlů, čištění spalin a skladů biomasy	TTS Group Třebíč
16:00	Ing. Martin Dykast	Financování projektů na využití biomasy	Česká spořitelna
16:10	Diskuze		

ERSTE 
Corporate Banking



➤➤ 5. Trh s biomasou

středa
10. 12.

➤ 10:00–10:45

10:00 Ing. Jan Habart, Ph.D.

Trh s pevnou biomasou

10:15 Marek Řebíček

Trh s peletami a briketami a zajištění dodávek tepla

10:30 Ing. Martin Švarc

Mazací oleje pro motory spalující kyselé plyny

10:40 Diskuze

CZ Biom

IVORY Energy

AutoMax/Shell Lubricants



Shell Lubricants

AutoMax[®]

OLEJE • MAZIVA



6. Národní seminář projektu BIOGASHEAT – příklady, technologie a podpory pro vyšší efektivitu BPS

středa
10. 12.



11:00–12:30

11:00	Ing. Tomáš Voříšek	Úvodní slovo	SEVEn
11:05	Ing. Peter Švolík	Realizace BPS s přesunutou kogenerací v tatranských mlékárnách TAMI	Intech Slovakia
11:30	Jørgen Hinge	Dánské zkušenosti s efektivním využitím bioplynu (případová studie BPS Limfjordens Bioenergi)	Danský technologický institut
12:00	Ing. Pavel Štindl, Ph.D. / Ing. Bohumír Hutař	Příklad úspěšného projektu z ČR: BPS Hrotovice (zkušenosti s vyvedením tepla a přechodem na termofilní způsob provozu)	Farmtec / ZD Hrotovice
12:30	Oběd		



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

BIOGASHEAT





6. Národní seminář projektu BIOGASHEAT – příklady, technologie a podpory pro vyšší efektivitu BPS

středa
10. 12.

▶ 13:30–15:00

13:30	Roman Novák	Vyvedení tepla z bioplynových stanic výstavbou teplovodu – příklady, zkušenosti	PIPEPLAST - SANITOP
13:50	PhDr. Václav Marek	PURGAZ 50 - Nová technologie výroby biometanu a perspektivy jejího využití v ČR	Česká hlava & ÚCHP AV ČR
14:10	Ing. Jakub Maščuch	Vývoj nízkonákladových ORC jednotek a perspektivy jejich nasazení na BPS v ČR	Tým LORCA, UCEEB
14:30	Ing. Jaroslav Bareš	Nízkoztrátové transformátory – efektivní řešení i pro stávající BPS	Power-Energy
14:50	Ing. Tomáš Voříšek	Shrnutí semináře a důležité novinky k podporám projektů zvyšování energetické efektivnosti BPS v ČR po roce 2014	SEVEn

SEVEn



➤➤ Informace k exkurzím

- Během konference si účastníci mohou vybrat z nabízených exkurzí. Pro účast je nutné se předem přihlásit při registraci na konferenci. Odjezd na exkurze je od hotelu Atom.

➤ A) Bioplynová stanice Hrotovice

BPS s technologií Farmtec o výkonu 600 kW + 160 kW (2 zdroje v provozovně) je součástí zemědělského areálu zaměřeného na chov skotu s ustájením pro 290 ks krav. Energie z BPS slouží pro pokrytí vlastní spotřeby areálu a sušení komodit. Dále je teplo využíváno pro vytápění nedalekého hotelu, školy a jako technologické teplo pro provoz pěstitelské pálenice nedaleko BPS, kterou bude možné navštívit a případně energii ve zkapalněné formě okošťovat.

➤ B) Teplárny

Teplárna Sever - vícepalivová teplárna na biomasu (největší v Třebíči) vč. kogenerace, kotle na spalování dřevní štěpky 3 + 7 MW, kotel na spalování slámy 5 MW, kogenerace z biomasy – systém ORC, kondenzační výměník spalin, čištění spalin – elektrofiltr, tkaninový filtr, akumulační nádoby, kogenerační jednotky na ŽP a další. Dále skladování biomasy – štěpky, slámy. Využívání biomasy od roku 2001.

Teplárna Jih - vícepalivová kotelna na biomasu – převážně slámu, kotle na spalování dřevní štěpky 3 + 3 MW, kotel na spalování slámy 5 + 5 MW, kondenzační výměník spalin, čištění spalin – elektrofiltr, tkaninový filtr, akumulace a další.

➤ C) Třebíč – památka UNESCO

Mezi nejvýznamnější památky Třebíče patří bazilika svatého Prokopa, jejíž základy se datují až k roku 1101, a židovská čtvrť s hřbitovem, jež je jedinou židovskou památkou mimo území Izraele, která je samostatně zapsána v seznamu UNESCO. Na seznam světového kulturního dědictví UNESCO byly památky zapsány v roce 2003. Další zajímavostí Třebíče je i krásné Karlovo náměstí, které patří svojí rozlohou 22.000 m² mezi největší v České republice. Na náměstí je k vidění cenný Malovaný dům, ve kterém dnes sídlí informační centrum, renesanční Černý dům nebo sousoší Cyrila a Metoděje. Zájemci si budou moci v doprovodu průvodce prohlédnout historické centrum města.

Termíny exkurzí: úterý odpoledne - C; středa ráno - A,B,C; středa odpoledne - A,B,C

Termíny jednotlivých exkurzí se mohou měnit s ohledem na počet přihlášených.





➤➤ Informace o registraci

Registrace přes registrační formulář na adrese: <http://czbiom.cz/konf/registrace/> do 8. prosince 2014 nebo do naplnění kapacity konferenčního sálu.

Registrační poplatek:

Platí při bezhotovostní platbě provedené minimálně 3 dny před konferencí.

➤ Člen CZ BIOM

úterý nebo středa: 700 Kč

oba dny: 1200 Kč

➤ Nečlen CZ BIOM

úterý nebo středa: 1100 Kč

oba dny: 2000 Kč

➤ Studenti

úterý nebo středa: 500 Kč

oba dny: 900 Kč

Platba

Informace o úhradě registračního poplatku získáte v potvrzovacím emailu, který obdržíte po úspěšné registraci.

Jakmile bude vložné na účtu CZ Biom, pošleme Vám potvrzení o zkompletování registrace a daňový doklad.

Fakturu obdržíte až po uskutečnění akce.

Při platbě na místě budeme připočítávat 30% přírážku!

Studenti mohou registrační poplatek uhradit hotově na místě (bez 30% přírážky).



➤➤ Informace o konferenci

Datum konání: 9. – 10. prosince 2014

Konference bude probíhat v českém jazyce.

Registrace v místě konání: úterý 9. prosince 9:00–9:30

středa 10. prosince 7:45–8:00

Konference se koná v konferenčních prostorách hotelu Atom v Třebíči.



Hotel Atom s.r.o.

Velkomeziříčská 640/45

674 01 Třebíč

recepce@hotelatom.cz

Ubytování během konference CZ Biom nezajišťuje. Doporučujeme hotel Atom, kde se bude konat konference i společenský večer. Účastníci konference získají 20% slevu.

Parkování je v omezeném množství možné u hotelu Atom, přednost budou mít účastníci ubytovaní v hotelu Atom. Další možnosti parkování v okolních ulicích, u Plaveckého bazénu Laguna či u nedalekého nákupního centra.



➤➤ Informace o doprovodném programu

Společenského večera, který začíná v 19.00 hodin, se mohou zúčastnit všichni účastníci konference, i ti, kteří nejsou ubytováni v hotelu Atom. Během společenského večera budou mít účastníci možnost setkat se s kolegy z jiných regionů a jiných oblastí využití biomasy. Během společenského večera proběhne doprovodný kulturní program, konat se bude ochutnávka vín, zahraje smyčcové trio a součástí programu bude i divadelní představení. Večere formou rautů.

Před zahájením společenského večera budou mít účastníci konference zdarma možnost osvěžit se v bazénu Laguna, který je vzdálen cca 500 m od hotelu Atom a je vytápěn biomasou.



Cesta od hotelu Atom k bazénu Laguna

Organizátor:

CZ Biom - České sdružení pro biomasu
Drmovská 507
161 00 Praha 6,
tel.: 241 730 326

Korespondenční adresa:
Opletalova 7/918
111 44 Praha 1



Těšíme se na Vás!

➤ Organizátoři



➤ Generální partneři



➤ Záštitá



MINISTERSTVO ZEMĚLSTVÍ

➤ Partneři



➤ Mediální partneři



➤ Konference je pořádána ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou.