

# ČOV spol. s r.o. ve spolupráci s Českou bioplynovou asociací si Vás dovolueme pozvat na XIV. ročník největší odborné konference o bioplynu v České republice

## „Výstavba a provoz bioplynových stanic“

**9. – 10. října 2014, lázně Aurora, Třeboň**

Konference v Třeboni, věnované problematice bioplynu, se staly jednou z nejvýznamnějších a nejnavštěvovanějších akcí svého druhu v České republice. Dokazuje to velký zájem o konferenci z řad účastníků i přednášejících. Minulého, již XIII. ročníku, se zúčastnilo bezmála 200 zájemců ze všech oblastí oboru.

Důležitým atributem naší konference je obsahová nezávislost, umožňující objektivně prezentovat aktuální témata spojená s problematikou výroby a využití bioplynu.

### Nosná témata letošního ročníku

- aktuální vývoj energetické legislativy, její výklad a dopady - Ministerstvo průmyslu a obchodu předložilo novelu zákonů, která může fatálně zasáhnout všechny provozovatele bioplynových stanic
- nové možnosti využití evropských fondů v období 2014 - 2020, především v oblasti modernizace a zlepšení fungování BPS
- zpřísnování a rozšiřování kontrolní činnosti orgánů státní správy - povinnosti provozovatelů a jejich dodržování
- přefinancování a pojištění BPS
- obchodování s elektřinou, využití tepelné energie, přípravě a zpracování substrátů, vlivu digestátu na půdu
- příklady realizace zajímavých projektů v oblasti bioplynu a obnovitelných zdrojů energie obecně

### Konference je určena pro

- provozovatele bioplynových stanic
- investory, projektanty a dodavatele technologií
- pracovníky státních orgánů
- pracovníky regionální a místní správy
- vysoké školy a výzkumné ústavy
- poradenská centra v oblasti obnovitelných zdrojů energie

*Odborný garant konference:* Prof. Michal Dohányos, VŠCHT Praha

Registrace a více informací na [czba.cz/konference2014](http://czba.cz/konference2014)

Partner konference



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

# Program konference

Čtvrtek 9. 10. 2014

Dopolední blok	
9:15 – 12:00	<p><b>Současný stav ve výrobě bioplynu v České republice</b></p> <p><i>Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace</i></p> <p>Úvod k zásadním a aktuálním aspektům výstavby a provozu bioplynových stanic v ČR.</p>
	<p><b>Výroba a využití bioplynu v Evropě</b></p> <p><i>Jan Štambaský, Evropská bioplynová asociace</i></p> <p>V současné době je v EU-28 téměř 14000 bioplynových stanic, které v letošním roce vyprodukují více než 15 miliard m<sup>3</sup> metanu. Takto široký obor však také čelí rozsáhlé legislativní regulaci. Přes lokální problémy, se kterými se rozvoj oboru potýká v některých zemích, lze konstatovat, že celkově se jedná o plnohodnotné průmyslové odvětví, které si našlo své stálé a nezastupitelné místo v Evropském hospodářství.</p>
	<p><b>Novela energetického zákona a zákona o podporovaných zdrojích energie</b></p> <p><i>Ladislav Havel, Ministerstvo průmyslu a obchodu</i></p> <p>Novela energetické legislativy přináší řadu významných změn a zásahů do provozu obnovitelných zdrojů energie. Jaké jsou důvody těchto návrhů a jak se MPO vypořádává s připomínkami.</p>
	<p><b>Aktuální postoj ERÚ k technickým a legislativním otázkám provozování podporovaných zdrojů energie</b></p> <p><i>Martin Laštůvka, místopředseda Energetického regulačního úřadu</i></p> <p>Otázky kolem novelizace energetické legislativy a nejčastěji řešené problémy.</p>
	<p><b>Investiční podpory pro rozvoj trhu s bioplynem v ČR v letech 2014 - 2020</b></p> <p><i>Tomáš Voříšek, SEVE n.o.s</i></p> <p>Od roku 2014 začíná nové rozpočtové období Evropské unie a rovněž i nových operačních programů kofinancovaných z prostředků EU. Namísto extenzivního růstu bude další rozvoj trhu s bioplynem podporován především intenzifikací stávajících stanic a energetickým využitím bioodpadů. Cílem příspěvku je stručně představit druhy podporovaných opatření a nastínit, za jakých podmínek bude možné o investiční podpory žádat.</p>
	<p><b>Aktuální trendy na trhu s elektřinou z bioplynových stanic</b></p> <p><i>Jan Palaščík, Amper Market, a.s.</i></p> <p>Jaké jsou novinky a trendy na trzích s elektřinou obecně? Jaký dopad to bude mít na prodej elektřiny z bioplynových stanic? Jaké jsou první zkušenosti s hodinovým zeleným bonusem? O tyto zkušenosti se s vámi podělí největší nezávislý obchodník s elektřinou z OZE, Amper Market.</p>
12:00 – 13:30	OBĚD

## Odpolední blok

13:30 – 17:00	<p><b>Integrovaný systém nakládání s biologickými odpady Úpice</b></p> <p><i>Josef Sedláček, BPS Úpice</i></p> <p>Bioplynová stanice Úpice jako nedílná a zásadní součást tohoto systému, zpracovává separovanou biologickou složku komunálních odpadů, odpady z kuchyní a jídelen, odpadní zeleň, kaly z ČOV, apod.</p>
	<p><b>Nejen o investicích z pohledu banky</b></p> <p><i>Dagmar Kloudová, Sberbank CZ</i></p> <p>Představení Sberbank CZ, pohled na financování zemědělství v ČR a možnosti refinancování bioplynové stanice.</p>
	<p><b>Pojištění bioplynových stanic</b></p> <p><i>Zdeňka Kovářiková, RENOMIA a.s.</i></p> <p>Vhodné pojištění je jedním ze základních předpokladů pro překonání nenadálých událostí při provozu bioplynové stanice. Nejedná se jenom o tradiční pojištění staveb a technologie, ale i o pojištění výpadku ve výrobě elektrické energie a tepla z důvodu živelní či strojní škody na bioplynové stanici, popř. poklesem výkonu způsobených vlastním biologickým procesem.</p>
	<p><b>Vestavba bioplynové stanice do stávajících konstrukcí BČOV Pardubice.</b></p> <p><i>Petr Marek, Marius Pedersen a.s.</i></p> <p>S možností být součástí odpadového hospodářství spádové oblasti pro využití biologických odpadů.</p>
	<p><b>SCHNELL KGJ – efektivní řešení pro BPS</b></p> <p><i>Jakub Kania, SCHNELL MOTOR</i></p> <p>Účinnost kogenerační jednotky je jedním z hlavních faktorů ovlivňujících ekonomiku provozu bioplynové stanice. V prezentaci je rozebrán vliv účinnosti KGJ na ekonomiku bioplynové stanice. Jsou zde představeny základní technologické principy fungování KGJ SCHNELL (vznětové a zážehové) s vysvětlením, proč právě tyto jednotky dosahují vysoké elektrické účinnosti. Závěr prezentace je doplněn o krátký přehled produktů s příklady jejich instalací.</p>
	<p><b>Diverzifikace substrátové skladby pro BPS</b></p> <p><i>Jiří Diviš, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích</i></p> <p>Bioplynová stanice zemědělského typu je významná z hlediska využití půdy pro pěstování a uplatnění biomasy. Pro udržení celoročního zabezpečení kvalitního substrátu do BS – jak ukázal rok 2013 – nemusí být vhodné založit to pouze na kukuřici. V nabídce pro zemědělce jsou plodiny, které mohou diverzifikovat skladbu substrátu.</p>

9:00 – 14:00	<p><b>Některé provozní problémy BPS</b></p> <p><i>František Straka, ÚVP – plyny a paliva s.r.o.</i> <i>Michal Dohányos, VŠCHT Praha</i></p> <p>Výběr provozních problémů je sestaven podle častých dotazů provozovatelů a podle pozorovaných potíží v provozech BPS. Souhrn tematických okruhů diskutovaných problémů: Elektrická účinnost motorgenerátoru a jak ji správně zjistit, jakou technologii odsíření bioplynu zvolit, použitelnost „glycerinových“ fází v anaerobní fermentaci, těžké kovy ve fermentaci-od mikronutrientů k inhibitorům, stabilita křemíkových polymerů, tepelná roztažnost výrobků z polyolefinů i z PVC</p>
	<p><b>Úprava surového bioplynu a zvýšení účinnosti kogeneračních jednotek na BPS Kunovice</b></p> <p><i>Vojtěch Vašíček, EPS s.r.o.</i> <i>Jaroslav Dohnálek, Parker Hannifin Czech Republic s.r.o.</i></p> <p>BPS byla uvedena do provozu v roce 2008 s výkonem 537 kWel. V roce 2010 byl výkon rozšířen o 160 kW pro zásobování elektrickou energií a teplem farmy prasat (14 000 ks). Ekonomika provozu bez investiční dotace, který všechny substráty (rostlinná biomasa, kejda) nakupuje, nutí provozovatele k neustálému hledání nových řešení.</p>
	<p><b>Poznatky z provozních revizí plynových zařízení a aplikace TDG 983 02 na provozování BPS</b></p> <p><i>Ivan Schmeister, Plynoservis Jindřichův Hradec</i></p> <p>Budou prezentovány dlouholeté zkušenosti z revizí vyhrazených tlakových a plynových zařízení bioplynových stanic, včetně doporučení vyplívající z aktuální a připravované legislativy v této oblasti.</p>
	<p><b>BPS z pohledu státního odborného dozoru</b></p> <p><i>Oldřich Küchler, Technická inspekce České republiky</i></p> <p>TIČR vykonává státní odborný dozor nad bezpečností vyhrazených technických zařízení podle zákona č. 174/1968Sb., ve znění pozdějších předpisů, kde je v § 6b odst.1 uvedeno, že vyhrazenými technickými zařízeními jsou zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru podle tohoto zákona. Jsou to technická zařízení tlaková, elektrická, plynová a zdvihací. Předmětem přednášky budou zjištění při dozorech, postupy, vyhledávání neposouzených BPS apod.</p>
	<p><b>Bezpečnost práce při provozu bioplynových stanic</b></p> <p><i>Ondřej Varta, Státní úřad inspekce práce</i></p> <p>Cílem plánu činností v této oblasti je prověřit stav a úroveň dodržování bezpečnostních předpisů při provozu stanic a jejich uvedení do provozu v souladu s platnou legislativou. Budou prezentovány výsledky a doporučení z doposavad proběhlých kontrol.</p>
	<p><b>Vliv aplikace digestátů ze zemědělských BPS na výnosy kukuřice, půdní charakteristiky a kvalitu půdní vody</b></p> <p><i>Renata Duffková, VÚMOP</i> <i>Gabriela Mühlbachová, VÚRV</i></p> <p>Výsledky maloparcelkového pokusu s pěstováním variantně hnojené kukuřice (hnojení separovaný a neseperovaný digestátem, minerálními hnojivy, bez hnojení). Pozornost bude zaměřena na výnosy sušiny, efektivitu využití živin, půdní charakteristiky a kvalitu půdní vody. Výsledky budou porovnány se zahraničím.</p>

**Chov ryb v oteplováných vodách recirkulačních systémů**

*Miroslav Kašparů, AGRICO s.r.o.*

Využití tepla může být impulzem pro diverzifikaci činností spojených s provozem bioplynové stanice. Jednou z takových aplikací je využití tepla pro chov ryb. V příspěvku budou prezentovány technicko - ekonomické parametry získané při jednoletém provozování této technologie.

**OFICIÁLNÍ ZÁVĚR KONFERENCE**

**Exkurze - prohlídka technologie recirkulačního chovu ryb v oteplováných vodách, AGRICO s.r.o.**

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: **9. – 10. října 2014 od 9:15 hodin** (registrace účastníků od 8:00 hod)  
Místo konání: **konferenční sál Lázně AURORA, Třeboň** ([www.aurora.cz](http://www.aurora.cz))  
Konferenční jazyk: čeština  
On-line registrace: [czba.cz/konference2014](http://czba.cz/konference2014)

## MAPA

**GPS: 49°0'12.553"N, 14°45'17.93"E**



## MOŽNOSTI UBYTOVÁNÍ

Hotel / penzion	Web	E-mail	Telefon
Garni Hotel Třeboň***	<a href="http://www.garnihoteltrebon.cz">www.garnihoteltrebon.cz</a>	<a href="mailto:info@garnihoteltrebon.cz">info@garnihoteltrebon.cz</a>	389 822 340
Hotel Bílý Koníček***	<a href="http://www.hotelbilykonicek.cz">www.hotelbilykonicek.cz</a>	<a href="mailto:hotel@hotelbilykonicek.cz">hotel@hotelbilykonicek.cz</a>	384 721 213
Hotel Bohemia and Regent***	<a href="http://www.bohemia-regent.cz">www.bohemia-regent.cz</a>	<a href="mailto:recepce@bohemia-regent.cz">recepce@bohemia-regent.cz</a>	384 721 394
Hotel Galerie***	<a href="http://www.hotel-trebon.cz">www.hotel-trebon.cz</a>	<a href="mailto:info@hotel-trebon.cz">info@hotel-trebon.cz</a>	384 385 293
Hotel Myslivna***	<a href="http://www.myslivna.com">www.myslivna.com</a>	<a href="mailto:info@myslivna.com">info@myslivna.com</a>	384 721 833
Hotel Zlatá Hvězda****	<a href="http://www.zhvezda.cz">www.zhvezda.cz</a>	<a href="mailto:mailbox@zhvezda.cz">mailbox@zhvezda.cz</a>	384 757 111
AAA Penzion Modrá Růže	<a href="http://www.modra-ruze.cz">www.modra-ruze.cz</a>	<a href="mailto:info@modra-ruze.cz">info@modra-ruze.cz</a>	384 722 167
Penzion U Třeboňského kola	<a href="http://www.penzion.trebone.cz">www.penzion.trebone.cz</a>	<a href="mailto:penzionukola@tiscali.cz">penzionukola@tiscali.cz</a>	384 724 856
Penzion Grácie	<a href="http://www.penzion-gracie.cz">www.penzion-gracie.cz</a>	<a href="mailto:penzion.gracie@seznam.cz">penzion.gracie@seznam.cz</a>	605 204 145
Penzion Maxim	<a href="http://www.volny.cz/penzion.maxim">www.volny.cz/penzion.maxim</a>	<a href="mailto:penzion.maxim@volny.cz">penzion.maxim@volny.cz</a>	384 722 699
Penzion Panda	<a href="http://www.penzionpanda.sweb.cz">www.penzionpanda.sweb.cz</a>	<a href="mailto:peslovaeva@seznam.cz">peslovaeva@seznam.cz</a>	384 724 064
Penzion U Míšků	<a href="http://www.misek.cz">www.misek.cz</a>	<a href="mailto:grami@misek.cz">grami@misek.cz</a>	384 721 698
Penzion Vratislavský dům	<a href="http://www.vratislavskydum.cz">www.vratislavskydum.cz</a>	<a href="mailto:svopeluk@seznam.cz">svopeluk@seznam.cz</a>	777 038 611
Penzion u Vejvodů	<a href="http://www.uvejvodu.penzion.com">www.uvejvodu.penzion.com</a>	<a href="mailto:uvejvodu@penzion.com">uvejvodu@penzion.com</a>	384 722 181