

Zpravodaj Energetické agentury Zlínského kraje, o.p.s.

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s. (EAZK) byla založena v roce 2006 za podpory programu EU „Intelligent Energy Europe“. Zakladatelem a 100% vlastníkem agentury je Zlínský kraj. Obecně prospěšná společnost je založena se záměrem napomoci rozvoji území kraje, podpoře zvyšování účinnosti, efektivnosti a soběstačnosti ve využívání zdrojů energie a rozvoje zaměstnanosti.

Obsah

Technologie německých bioplynových stanic	2
Konference o obecním vytápění biomasou	3
Evropská cena za úsporu energie	3
Rekonstrukce obecní kotelny na vytápění biomasou	4
Solární tepelné soustavy	4
Finále 3. ročníku CO ₂ ligy	5
Obnovitelné zdroje energie a jejich povolování	5



Organizace : Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.
Adresa : Tř. Tomáše Bati 21, 76190 Zlín
E-mail : info@eazk.cz
Web : www.eazk.cz

Technologie německých bioplynových stanic



Vzduchotěsná hala pro příjem BRO v BPS Wittmund



Zařízení pro dávkování kukuřičné siláže



Skleník vytápěný BPS Upschört



Kogenerační jednotky BPS Werlte

Na počátku října se zástupci Energetické agentury zúčastnili studijní cesty nazvané “**Bioplynové stanice a nejnovější trendy v Německu**”, kterou pořádala Česko-německá obchodní a průmyslová komora. Technologie výstavby a provozování těchto zařízení je v Německu na vysoké profesionální úrovni (**aktuálně přes 5000 bioplynových stanic v provozu**). V rámci cesty byly navštíveny starší (1996) i nově budované zemědělské bioplynové stanice, bioplynové stanice zpracovávající tříděný biologicky rozložitelný odpad (BRO) i zařízení na pyrolyzní přeměnu dřeva na topný olej.

Bioplynová stanice (BPS) v severoněmeckém Wittmundu zaujala **propracovaným systémem příjmu BRO** (zbytky z jídelen, odpad z potravinářského průmyslu, prošlé potraviny,...) a pečlivým monitorováním biologických procesů. Kvalitní řízení biologických procesů spolu se vzduchotěsným provedením příjmové haly pro příjem BRO a biologickým filtrem odpadního vzduchu účinně eliminují vznikající zápach. Větší část produkovaného bioplynu je dopravována **1,5 km dlouhým plynovodem** do místních kasáren kde slouží k výrobě tepla a elektřiny.

Další navštívená BPS Werlte upravuje vznikající bioplyn na kvalitu zemního plynu (tzv. „**biometan**“), který je pak vtlačován do místního plynovodu. Získané zkušenosti jsou cenné i proto, že se v ČR v současnosti připravuje legislativní rámec pro podporu úpravy a vtlačování bioplynu do sítě plynovodů. Bohužel je použitá technologie v současnosti ekonomicky rentabilní jenom pro BPS produkující více než **1000 m³** bioplynu za den.

Využití odpadního tepla z BPS bývá často problémem. Sdružení devíti zemědělců provozující BPS v obci Upschört vyřešilo problém s uplatněním odpadního tepla poněkud netradičně. Drtivou většinu tepla a elektřiny produkovanou jejich BPS (zpracovávající kukuřičnou a travní siláž) prodávají **velkokapacitnímu skleníku pro pěstování orchidejí**, který je umístěn vedle BPS.

Energetická agentura podporuje kvalitní výstavbu bioplynových stanic, které **jsou předvídatelným obnovitelným zdrojem energie**, zajišťují stabilní příjmy pro místní zemědělce a jsou jednou z cest jak se efektivně vypořádat s BRO.

Další informace: <http://tschechien.ahk.de>
<http://www.ewe-biogas.de>

Konference o obecním vytápění biomasou

Ve středu 7. října se ve Zlíně uskutečnila lokální konference nazvaná „**Obecní vytápění biomasou – na Zlínsku i u Vás**“, kterou pořádalo občanské sdružení Liga ekologických alternativ (LEA) společně s Energetickou agenturou Zlínského kraje, o.p.s.. Konference určená především zastupitelům obcí a jejich technickým pracovníkům byla součástí projektu Evropské ligy obnovitelných energií, RES-League, a byla jednou z doprovodných akcí české soutěže obcí ve vytápění biomasou, **Biomass-ligy ČR**. Záměrem konference bylo přispět k výměně zkušeností mezi obcemi které již využívají biomasu k vytápění a obcemi, které o této variantě teprve uvažují.

Více jak 20 nových zájemců o biomasové projekty se seznámilo s možnostmi, přínosy a možnými riziky investování a následného provozování biomasových výtopen. Tyto praktické rady a zkušenosti prezentovali zástupci obcí ze Zlínského kraje využívajících biomasy pro obecní vytápění (Slavičín, Valašská Bystřice, Brumov-Bylnice, Hostětín). V současnosti se pro vytápění ve stávajících městských a obecních kotelnách ve Zlínském kraji nejvíce využívá biomasa ve formě **dřevní štěpky** vznikající z dřevařského průmyslu a lesní produkce. Výjimkou je obec Roštín, kde obecní výtopna využívá jako paliva **slámy od místních zemědělců**.

Na konferenci byl také představen projekt podhorské obce Salaš, kdy **obec pronajímá obyvatelům kotle na dřevo** za symbolickou cenu a zajišťuje dodávku palivového dříví z místních lesů.



Obecní výtopna v Hostětíně



Bioenergetické centrum Roštín



Jeden z kotlů na dřevo pronajatých obyvatelům obce Salaš

Další informace : <http://www.lea.ecn.cz>
www.eazk.cz

Evropská cena za úsporu energie



Na začátku školního roku 2009/2010 byla v rámci projektu IUSES vyhlášena **Evropská cena za úsporu energie** pro studenty středních škol. Soutěž je rozdělena do tří kategorií, v nichž jednotliví studenti či kolektivy připraví, provedou a v národním kole soutěže prezentují projekty na **úspory energie ve svém okolí a každodenním životě**. Vítězové jednotlivých kategorií na národní úrovni se účastní evropského finále, které proběhne na podzim 2010 v italském Terstu.

Další informace : www.iuses.eu
www.eazk.cz

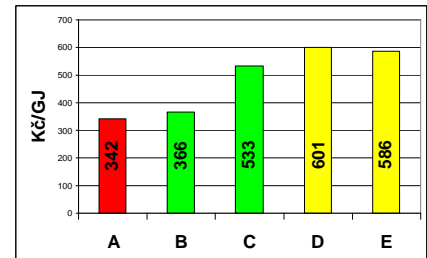
Rekonstrukce obecní kotelny na vytápění biomasou

Město Brumov-Bylnice jejich servisní organizace Služby města Brumov-Bylnice a slovenský partner obec Horné Srnie spolupracují na projektu „Rozvoj energetického využití biomasy a slunce v pohraniční oblasti“ iniciovaném Energetickou agenturou Zlínského kraje, o.p.s. Slovenský partner se zaměřil na podporu a propagaci solárních systémů pro ohřev teplé vody. V rámci těchto aktivit byl instalován solární systém pro přípravu teplé vody na objekt místní sportovní haly.

V rámci projektu byly při rekonstrukci obecní výtopny v Brumově-Bylnici vyměněny dva staré kotle na zemní plyn (ZP) za dva nové kotle na biomasu (o výkonu **2 a 1 MW**) a modernizován třetí kotel na zemní plyn (výkon **1,2 MW**), který bude sloužit jako špičkový zdroj v zimním období. Jako studená záloha pro případ havárie byl ponechán jediný ze stávajících plynových kotlů (**1,7 MW**). Ponechán byl také stávající kotel na biomasu (**1 MW**). Kotle na biomasu využívají odpad z místního dřevozpracujícího průmyslu (převážně dřevní štěpku).

Od listopadu probíhá zkušební provoz kotelny. Předpokládaný termín uvedení kotelny do trvalého provozu je únor 2010. Celkové náklady projektu dosáhly 22,4 mil. Kč, přičemž z **Operačního programu přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika** bude poskytnuta dotace ve výši 15,3 mil. Kč.

Další informace : www.sk-cz.eu
www.eazk.cz



Cena tepla dle paliva ve Zlínském kraji v roce 2009: **A**-primární rozvod (teplárny); **B**-kotelny na biomasu; **C**-kotelny na biomasu a ZP s kogenerací; **D**-kotelny CZT na ZP; **E**-domovní kotelny na ZP.



Nový kotel na biomasu



Solární tepelné soustavy



Experimentální skleníkv Třeboní se zasklením z Fresnelových čoček

Na začátku listopadu se zástupci energetické agentury zúčastnili kurzů Solární tepelné soustavy pořádaných ČVUT v Praze. Získané vědomosti využije agentura při konzultacích projektů pro solární přípravu teplé vody popř. přitápění.

Jednou z perspektivních představených technologií je např. kombinace Fresnelových čoček, fotovoltaických článků a solárních kolektorů, která efektivně zajišťuje výrobu elektřiny, tepla a zabraňuje přehřívání interiéru v letních měsících. Tato aplikace byla využita v experimentálním skleníku v Třeboní.

Další informace : <http://solab.fs.cvut.cz/>
www.enki.cz

Finále 3. ročníku CO₂ ligy

V úterý 24. listopadu proběhlo v Uherském Hradišti finále 3. ročníku soutěže Zlínská CO₂ liga, kterého se zúčastnilo 8 týmů základních a 8 týmů středních škol. Tématem tohoto ročníku byly „Úspory CO₂ v globálních souvislostech i každodenním životě“. Účastníci soutěže zjišťovali spotřebu energie a množství emisí CO₂ vznikajících při provozu vybrané budovy (většinou vlastní školy) a navrhli opatření ke snížení emisí, z nichž některé se pokusili i realizovat. Soutěžní týmy poté vytvořily své informační kampaně a prezentovaly tak své dosažené výsledky. Organizátorem soutěže je Ekologický institut Veronica – Centrum Veronica Hostětín, záštitu nad soutěží převzala Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s..



Studenti vtipně prezentují svůj projekt



Další informace : www.hostetin.veronica.cz/CO2liga

Obnovitelné zdroje energie a jejich povolování



První seminář o obnovitelných zdrojích energie a jejich povolování



Ve čtvrtek 10. prosince uspořádala Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s. ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí České republiky první ze série jedenácti seminářů „**Obnovitelné zdroje energie a jejich povolování**“. Tyto semináře jsou určeny zástupcům veřejné správy (krajské, městské a obecní úřady, stavební úřady,...), kteří se ve své praxi mohou setkat s problematikou výstavby či instalace technologií obnovitelných zdrojů energie (OZE), v případě volné kapacity i dalším zájemcům z řad veřejné či privátní sféry.

Semináře interaktivní formou seznamují zájemce s jednotlivými OZE, jejich potenciálem, přírodními a technickými podmínkami jejich využití a postupem při posuzování/povolování těchto zdrojů energie. Semináře jsou samozřejmě doplněny konkrétními příklady úspěšných realizací OZE v našem regionu. Plánovaná frekvence seminářů je přibližně jednou za měsíc, o konkrétním datu a místo budeme informovat na našich stránkách.

Další informace : www.eazk.cz
www.mzp.cz/oze