



## ÚVOD



Vážení čtenáři,

nedávná jaderná katastrofa v Japonsku rozpoutala diskuzi o jejím dopadu na globální energetiku. Znovu se tedy potvrzuje důležitost zvyšovat podíl obnovitelných zdrojů v energetice.

Přínos bioplynu bude významný, protože bioplyn představuje permanentní a spolehlivý zdroj energie – to i v případě, že zrovna nesvítlí slunce nebo nefouká vítr. Bioplyn je možné skladovat a přeměnit na energii kdykoliv a tím splnit požadavky jak na základní, tak i na maximální zatížení. Tento fakt bude mít jistě pozitivní vliv na vývoj zařízení pro výrobu bioplynu, které budou sloužit jako hlavní zdroj energie pro vlastní spotřebu v odlehlých oblastech, např. ve východní Evropě.

Současný vývoj vedoucí ke zvyšování výkonnosti technologií EnviTec Biogas dokazuje, že se nám daří průběžně snižovat náklady na vyrobenou elektrickou energii z bioplynu. Vzhledem k neustále rostoucím cenám energií, bude brzy energie z bioplynu na konkurenceschopné úrovni znečišťujícím zdrojům energie a to i bez finanční podpory formou dotací. Doufejme, že si čeští zákonodárci uvědomují, jak důležitý je tento vývoj a obnovitelné zdroje pro českou ekonomiku a její budoucnost.

Ing. Hendrik van der Tol

Jednatel společnosti  
EnviTec Biogas Central Europe s.r.o.

## Zájem investorů o bioplyn se zvyšuje

Zejména kvůli změnám v oblasti financování fotovoltaických elektráren je nyní patrný zvýšený zájem developerů, investorů a investičních fondů o investice do bioplynových stanic. Projektanti naší společnosti v současnosti zpracovávají několik záměrů, které byly původně navrženy pro fotovoltaické elektrárny.

Kromě zajištění stavebního povolení EnviTec Bi-

ogas pomáhá soukromým i korporátním investorům s výběrem nejvhodnějšího umístění záměru, vhodného zvolení vstupní substrátů a zajišťuje komplexní poradenství od přípravy až k provozování záměru.

Zkušenosti, které EnviTec Biogas získal v Německu a Itálii jako majitel či spolumajitel bioplynových stanic, jsou obrovskou výhodou.

Pro developery a sou-

kromé investory neustále hledáme zajímavé lokality a zemědělské společnosti, které se zajímají o spolupráci na pozici dodavatele surovin, odběru digestátu...atd. Zemědělským společnostem může být nabídnuto stát se společníkem v těchto projektech.

V případě dalších otázek či zájmu o spolupráci prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

## 10.000 tun chlévské mrvy ročně pro výrobu el. energie z bioplynu

Zemědělské obchodní družstvo působí v malé obci Olešník poblíž známé atomové elektrárny Temelín. V roce 2009 ukončilo nerentabilní chov prasat a začalo řešit dlouhodobý problém se skladováním a nakládáním se slamnatou chlévskou mrvou z chovu mléčného skotu.

Během jarních měsíců 2010 proběhla demolice stávajících objektů chovu prasat a na jejich místě se v červenci 2010 začalo s výstavbou bioplynové stanice o el. výkonu 703 kW. Zvolená technologie je uzpůsobena dostupným vstupním surovinám. Pro denní příjem cca 27,4 tun slamnaté mrvy slouží tzv. vertikální mixér o objemu 80 m<sup>3</sup> se třemi rotačními noži uvnitř, které zajišťují rovnoměrné dávkování substrátu na dopravníky. Kukuřičná siláž a travní senáž jsou dávkovány zvlášť do zásobního bunkru odkud jsou za pomoci technologie posuvného dna dopravovány na soustavu dopravníků, které ústí do tzv. směšovacího zásobníku. Fermentor o užitém ob-



Pohled na dokončenou bioplynovou stanici Olešník

jemu 4.510 m<sup>3</sup> je vybaven integrovaným plynojemem a 4 ks výkonných míchadel – kompletní technologické řešení, včetně betonových obvodových panelů, ze kterých je nádrž, je dodávkou firmy EnviTec Biogas. Fermentační zbytek je skladován v zastřešené jímce o objemu 6.360 m<sup>3</sup>. Součástí technologie je i separační jednotka, která při absenci kejdy zajišťuje optimální sušinu uvnitř fermentoru. Kogenerační

jednotka od firmy GE Jenbacher je umístěna opět ve zděné technické budově ve speciálním hlukotěsném boxu.

V březnu 2011 byla stavba komplexně dokončena a již v dubnu bylo započato s výrobou první elektrické energie. Společnost EnviTec Biogas pro investora i po dokončení zajišťuje služby vedoucí k bezvadnému provozu – biologický a technologický servis.

# Společnost EnviTec Biogas překročila svými realizacemi 200 MW<sub>el</sub>



Pohled na bioplynovou stanici v Jarošovicích

Společnost EnviTec Biogas překonala mezní hodnotu 200 megawattů v celkovém elektrickém výkonu připojeném do elektrické sítě. Toto odpovídá pokrytí dodávek el. energie více než půl milionu domácností – což odpovídá městu velikosti Brna. V České republice a Slovensku je nyní realizováno více jak 11 MW<sub>el</sub>, v Německu je napojeno více než 170 MW instalovaného elektrického výkonu z bioplynových stanic, které jsou buď

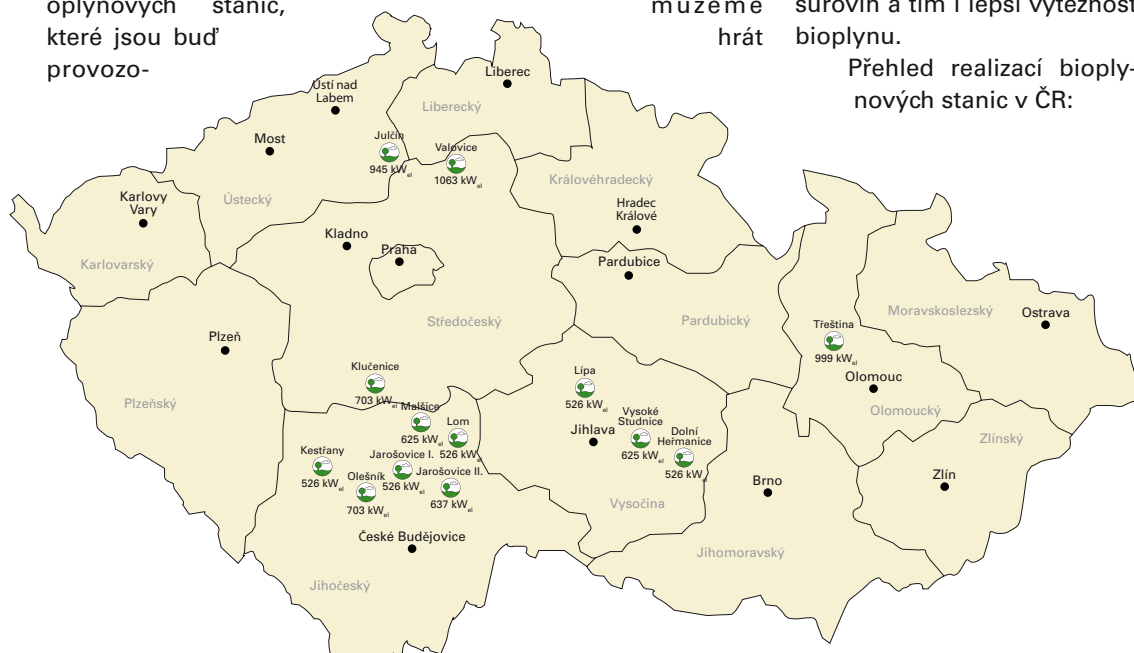
vány společností EnviTec nebo postaveny pro její zákazníky, přičemž dalších 30 MW instalovaného výkonu bylo realizováno v zahraničí. Celkový počet bioplynových stanic dodaných firmou EnviTec Biogas je 357 a průběžně jsou dokončovány další realizace. V květu 2011 bylo ve výstavbě 70 zakázek o celkovém výkonu 44,2 MW<sub>el</sub>.

„Jako lídr na trhu jsme rádi, že můžeme hrát

klíčovou roli při expanzi bioenergie v Německu a Evropě,“ vysvětluje Olaf von Lehmden, generální ředitel společnosti EnviTec Biogas AG. Potvrdil také přetrvávající zájem společnosti investovat do vlastních realizací, kdy k 38 vlastním bioplynovým stanicím v roce 2011 přibudou další a celkový instalovaný výkon vlastních bioplynových stanic překročí 30 MW<sub>el</sub>.

V roce 2011 společnost pracovala v ČR na několika zajímavých realizacích. Kromě jiných byla dokončena a úspěšně uvedena do provozu BPS Olešník zpracovávající ročně 10.000 tun slamnatého hnoje skotu. Ministr zemědělství Ivan Fuksa se osobně zúčastnil slavnostního uvedení do provozu bioplynové stanice v Klučenicích. V letošním roce byla také dokončena stavebně náročná realizace ve Vysokých Studnicích u Jihlavy a velmi úspěšně pokračuje výstavba v Dolních Heřmanicích, kde bude poprvé instalován tzv. Dissolver, který zajišťuje ještě lepší předúpravu vstupních surovin a tím i lepší výtěžnost bioplynu.

Přehled realizací bioplynových stanic v ČR:



## KRÁTKÉ ZPRÁVY

### Charitativní koncert Muzikanti dětem

Poslední květnovou sobotu se na náměstí ve Velkém Meziříčí uskutečnil tradiční charitativní koncert, jehož generálním sponzorem byla již po páté naše společnost EnviTec Biogas. Letošní výtěžek z koncertu byl věnován organizaci Osobní asistence, což je nová terénní služba Oblastní charity Žďár nad Sázavou.



Jednatel společnosti EnviTec Biogas Ing. Hendrik van der Tol při předávání šeku ředitelce Oblastní charity Žďár nad Sázavou.

### Slavnostní uvedení BPS Klučnice do provozu



Na snímku zleva: Ing. Hendrik van der Tol – jednatel společnosti EnviTec Biogas, Ivan Fuksa – ministr zemědělství ČR, Stanislav Krchňavý – ředitel společnosti EnviTec Biogas CE s.r.o. a Ing. Stanislav Žák – předseda představenstva Zemědělská Klučnice a.s.

## KONTAKTY

EnviTec Biogas  
Central Europe s.r.o.  
Průmyslová 2051  
594 01 Velké Meziříčí  
Tel.: +420 566 688 430  
Fax: +420 566 688 499  
info-cz@envitec-biogas.com  
www.envitec-biogas.cz

EnviTec Biogas SK, s.r.o.  
Sídlo: Ludanská cesta 7,  
934 05, Levice  
Prevádzka: Staničná 7,  
949 01, Nitra  
Tel.: +421 376 422 173  
info-sk@envitec-biogas.com  
www.envitec-biogas.com