



CESTOVNÍ ZPRÁVA ze služební zahraniční cesty

Datum cesty:	8. 8. 2007
Název, cíl a důvod cesty:	Návštěva bioplynové elektrárny Schwandorf a řídicího a technologického centra společnosti Schmack, a.s. Schwandorf, Německo
Harmonogram cesty:	05:30 – 09:30 cesta Most – Schwandorf vozidlem společnosti REPO CR. s.r.o. 09:30 – 12:00 prezentace problematiky bioplynových elektráren a představení společností Schmack Biogas a Aufwind Schmack 12:00 – 16:00 prohlídka bioplynové elektrárny, kontrolního centra EUVIS a vývojových laboratoří 16:00 – 17:00 diskuse o možném využití projektu Bioplynové stanice na SPZ Triangle 17:00 – 21:00 cesta Schwandorf - Most
Průběh a výsledky cesty:	<p>Během prezentace problematiky výroby bioplynu (směs metanu a CO₂), který vzniká kvašením rostlinných produktů (zrni, siláž, sláma, tekuté kaly – kejda, apod.) byla vysvětlena technologie maximalizující produkci plynu a minimalizující jeho ztráty. Jedná se o výsledky dlouhodobého vývoje společnosti Schmack v jejích laboratořích a technologickém centru. Firma Schmack prostřednictvím svých dceřiných společností přímo jednotlivá strojní zařízení navrhuje, vyvíjí, vyrábí, dodává a zajišťuje jejich kontrolu, řízení, opravy a komplexní správu. Veškeré technologické komponenty jsou uzavřeny v samostatných kontejnerech (boxech), které jednak umožňují snadnou přepravu a montáž, jednak minimalizují možné negativní vlivy na okolí. Např., ačkoliv se v navštívené stanici zpracovává kukuřičná siláž, se kterou bylo právě manipulováno, tak ve vzdálenosti 100 m od jednotky nebyl zaznamenaný žádný zápach.</p> <p>Součástí stanice jsou vlastní silážní žlaby, ve kterých je dle interních předpisů skladována siláž zaručující roční produkci bioplynu v požadované kvalitě. Kvalita všech vstupních i výstupních komponentů se průběžně kontroluje v laboratořích společnosti, a to pro všech více než 70 provozovaných bioplynových stanic po Německu, Rakousku a Itálii. Provozní údaje ze všech stanic se soustřeďují v řídicím a kontrolním středisku EUVIS, které tak zajišťuje správný chod všech komponentů a kontroluje na dálku i funkci obsluhujícího personálu.</p> <p>Společnost Aufwind Schmack, která je „developerem“ bioplynových stanic, má zájem vybudovat takovou stanici v ČR a jednou z možných lokalit je umístění na zóně Triangle. O svém záměru jedná společně s českým subjektem (REPO CZ, s.r.o. ze Žatce), který by zajišťoval i vazby na zemědělce dodávající kukuřici pro výrobu siláže. Očekávaný</p>

	<p>výkon bioplynové elektrárny Triangle by mohl dosáhnout hodnoty 3 MW elektrického a cca 3 MW tepelného výkonu. Společnost REPO CZ jedná se stávajícími investory o možnosti dodávat teplo i elektřinu do stávajících závodů IPS nebo Hitachi.</p> <p>Pořadatel akce poskytl v jejím průběhu pouze drobné občerstvení (káva, voda).</p>
Spolucestující:	--
Náklady na cestu hrazeny z:	Rozpočtu ÚK
Zpracoval:	Ing. Jan Sixta, CSc., vedoucí odboru PZT
Datum:	9. 08. 2007