

# Díky bioplynu rozvíjejí prvovýrobu

Bioplynovou stanici Závadkovice nedaleko Havlíčkova Brodu si postavila na zelené louce firma Energy produkt plus, s. r. o. (dříve ve Renergy, s. r. o.). Celková investice činila sedmdesát milionů korun, z toho čtyřicet jedna procent bylo uhrazeno z dotačního programu ministerstva průmyslu a obchodu. Bioplyn je spalován v kogeneračních jednotkách s elektrickým výkonem 620 kilowattů.

Jiří Trnavský

Bioplynová stanice stojí hned vedle areálu firmy Provem, a. s., a vůbec to není náhoda.

## Výhodná spolupráce

Společnost Provem totiž provozuje velkovýkrmnou a porodnu prasat, což přináší i značnou produkci kejdy a problém s jejím skladováním a aplikací. Bioplynová stanice na podkladě dlouhodobé smlouvy kejdu odebírá a spolu s dalšími surovinami používá jako vstup do hlavního fermentoru. Partnerský podnik pak zpětně odebírá část tepla vyrobeného v kogenerační jednotce k vytápění svého výrobního areálu.

Díky této výhodné spolupráci chovatelé prasat nemusí řešit skladování kejdy a ročně ušetří více než milion korun za vytápění (dříve topili drahým propan butanem). Podle vyjádření zástupců Provenu by chov prasat bez „sousední“ bioplynové stanice v dnešní ekonomické situaci snad ani nemohli udržet.

Bioplynová stanice má na druhé straně zajištěn stabilní přísun části vstupní suroviny. Zpracovává ale i další vstupy. Jsou to produkty asi z 400 ha zemědělské půdy, které v současnosti obhospodařuje Agroprodukt plus, a. s., zemědělská společnost, provozovatel bio-

## Klíčové informace

Významný podíl ze vstupů do bioplynové stanice Závadkovice tvoří prasečí kejda ze sousedních velkovýkrmnů a porodny prasat.

Majitel velkovýkrmnů, firma Provem, nemusí řešit problém skladování kejdy a na podkladě smlouvy odebírá teplo z kogenerační jednotky.

Provozovatel bioplynové stanice, společnost Energy produkt plus, může díky příjmu za vyrobenou elektřinu investovat do zemědělské prvovýroby.



Bioplynová stanice byla postavena na zelené louce  
Foto archiv/Energy produkt plus

plynové stanice, chlévský hnůj z vlastní živočišné výroby, ale také suroviny nakupované od jiných zemědělských podniků – siláž, senáž, odpadní brambory, nekvalitní obilí a podobně.

Vznikající digestát je stabilizován, neprodukuje zápach a je výborným hnojivem. Provozovatel díky tomu podstatně omezil nákup minerálních hnojiv

a aplikaci digestátu nabízí i jako službu jiným zemědělcům.

## Finance na rozvoj

Elektrický výkon kogenerační jednotky je 620 kWe, tepelný výkon je 724 kWt. Předpoklad roční produkce elektrické energie je 5084 MWh, tepla 5869 MWh. Elektřinu z větší části podávají do veřejné sítě. Výkupní cena je nyní stanovena na 4,12 Kč/kWh, a to po dobu nejméně dvaceti let s každoročním navyšováním o index průmyslové inflace.

Teplo z kogenerace se využívá zčásti pro vlastní potřebu bioplynové stanice, ale především k vytápění areálu partnerské velkovýkrmny prasat. Pro ještě lepší využití tepla produkovaného stanicí se připravuje instalace sušárny štěpků pro nábytkářský průmysl. Jde o speciální kontejnerové stacionární zařízení připojené pomocí flexibilního potrubí k chladicím ventilátorům fermentoru.

Bioplynová stanice je energeticky soběstačná a roční tržby za elektřinu letos překročí 20 milionů korun. Návrh investice je tak méně než pět let. Již nyní se ale připravuje rozšíření stanice na výkon až 990 kW. V okolí je totiž dostatek vstupních surovin, především trav-



Součástí investice byl i silážní žlab a další moderní technika  
Foto archiv/Energy produkt plus

ních senáží, odpadních brambor či méně kvalitního obilí. Pro zvýšení produkce bioplynu bude navíc instalováno zařízení na bioextruzi.

Podle slov ředitele a jednatele společnosti Energy produkt plus Radima Hruzy si díky bioplynové stanici nyní může podnik dovolit platit i vysoké nájemné za zemědělskou půdu, investovat do nákupu vlastní půdy a do moderní techniky a dále tak rozvíjet zemědělskou prvovýrobu.

(Zdroj: Energy produkt plus, s. r. o., [www.renergy.cz](http://www.renergy.cz))

inzerce

## Spolehlivá technologie pro bioplyn



- jedinečné zpracování slámy a senáží na bioplyn
- více než 1500 referencí v EU
- jakékoliv suroviny včetně hnoje
- vyřízení veškerých potřebných povolení a zpracování projektů na klíč

- různé řešení BPS - klasické postavení fermentoru nebo kruh v kruhu
- patentovaná hydraulická míchadla a servisní šachty
- vysoká kvalita materiálů a maximální životnost
- nejvyšší výtěžnost plynu a nízká spotřeba vlastní energie

### BGS Biogas, a.s.

Office:  
Zámecká 7  
582 91 Světlá nad Sázavou

tel./fax: +420 569 452 559  
Ing. K. Stober +420 775 978 333  
Ing. L. Juránek +420 774 574 557  
karel.stober@tiscali.cz

Provoz a sklad:  
Bioplynová stanice Závadkovice  
Závadkovice u Světlé nad Sázavou



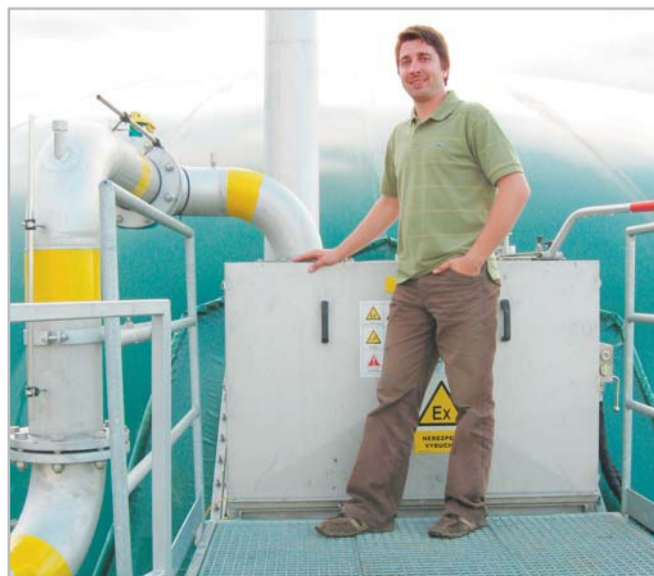
firma je členem prestižní odborné organizace  
Fachverband Biogas e.V.



celosvětově první dodavatel bioplynových stanic  
s TÜV Certifikátem kvality  
stavebně-technologického řešení



garance výroby plynu 85% již součástí  
dodavatelské smlouvy



„Díky prodeji elektřiny můžeme investovat do zemědělské prvovýroby,“ říká ředitel Energy produkt plus Radim Hruza  
Foto archiv/Energy produkt plus

[www.bgs-energy.cz](http://www.bgs-energy.cz)

