

# Výstavba bioplynovej stanice PD Ludrová

RUDOS Ružomberok, s.r.o.

[rudos@rudos.sk](mailto:rudos@rudos.sk)

[www.rudos.sk](http://www.rudos.sk)



RUDOS Ružomberok, s.r.o.

**Bioplyn pre Slovensko**  
Ružomberok 2010

Bioplynová stanica vyrástla v areáli PD Ludrová – hospodársky dvor, Liptovská Štiavnica. Dvor je zameraný na živočíšnu výrobu, kde sa nachádza väčšia časť chovu hospodárskych zvierat PD Ludrovej.

**Základné parametre:**

vyhnívací priestor -  $2 \times 1000 \text{ m}^3$

elektr. výkon -  $2 \times 95 \text{ kW}$

surovina – maštaľný hnoj, močovka,  
kukuričná siláž

denná dávka –  $90 \text{ m}^3$

doba zdržania – 20 dní



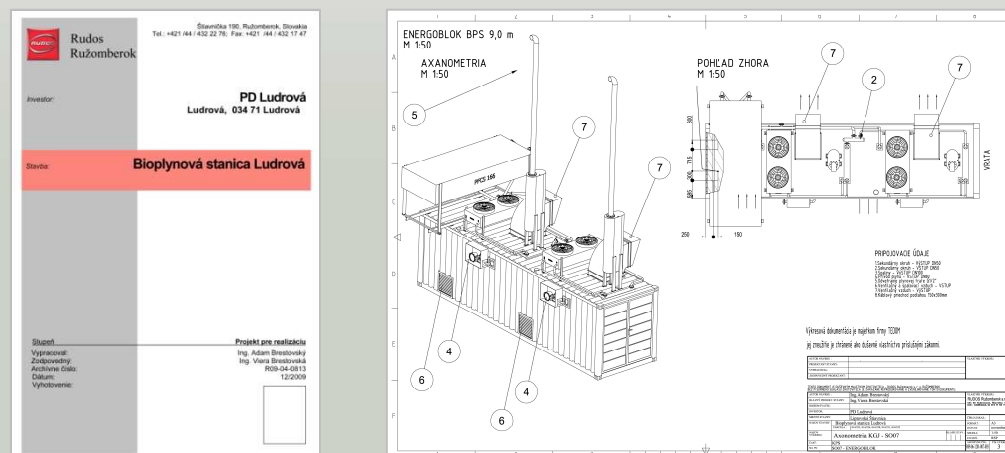
Bioplynová stanica spracováva prednostne maštaľný hnoj o objeme 30 t denne, ktorý bude doplnený v letných mesiacoch o trávne siláže a čerstvú trávu. Denná dávka je 90 m<sup>3</sup> substrátu o sušine 12%. Stanica má dve vyhnívacie veže s objemom 2 x 1.000 m<sup>3</sup>. Ako koncový sklad slúži lagúna s objemom 5.500 m<sup>3</sup>.

Vytvorený bioplyn sa využije na kombinovanú výrobu elektriny a tepla. V bioplynovej stanici boli inštalované dve kogeneračné jednotky TEDOM Cento 100 SP BIO CON v kontajnerovej verzii dodané firmou INTECH SLOVAKIA s.r.o..

Elektrická energia je prednostne predávaná do verejnej siete a teplo je čiastočne spotrebovávané na ohrev substrátu v reaktoroch a zvyšok je využívaný v rámci poľnohospodárskeho dvora na vykurovanie priestorov mliečnice, administratívnej budovy a garáží.

# Časová postupnosť projektu

- ➡ r. 2007-2009 – začiatok projektových prác
  - ➡ 11/2007 – Dokumentácia pre územné konanie
  - ➡ 04/2008 – Dokumentácia pre stavebné povolenie
  - ➡ 11/2009 – Realizačná dokumentácia





# Začiatok výstavby 06/2009

- vytýčenie stavby
- výkopové práce
- úprava predmetného územia



# Základy stavby 07-08/2009

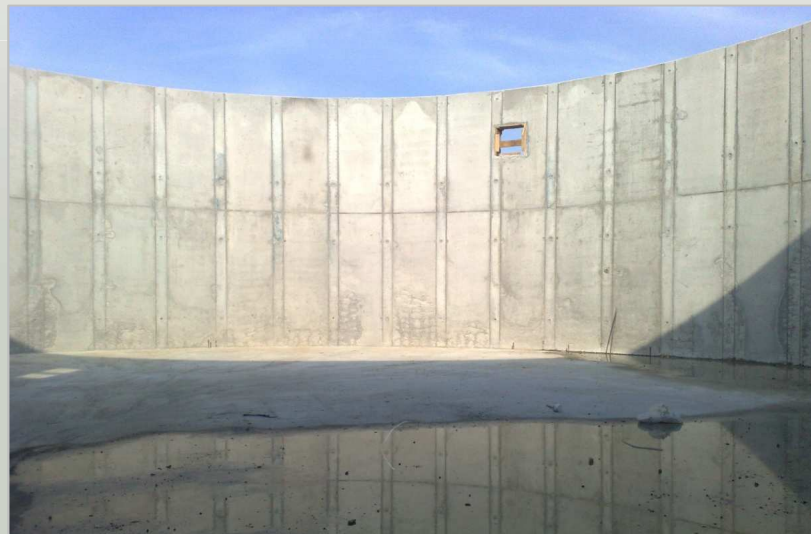
➡ základy pod nádrže





# Výstavba nádrží 08-09/2009

- ➡ armovanie
- ➡ betónovanie



# Montáž technológií 09-11/2009

- plynojemy
- kogeneračné jednotky





# Montáž technológií 09-11/2009

- zabezpečovacie zariadenia
- čerpadlá, miešadlá
- potrubné rozvody



# Výstavba poľnej lagúny 08-11/2009

- ➡ zemné práce
- ➡ stavba
- ➡ technológia



# Dokončovacie práce 11/2009 – 02/2010

- potrubné prepoje
- oživovanie jednotl. zariadení
- dokončenie objektov





# Oživenie stanice 02-03/2010

- oživenie čidiel zariadení
- spustenie riadiaceho systému
- funkčné skúšky



# Terénne úpravy 04/2010

- ➡ spevnené plochy
- ➡ trávnaté povrchy



# Výstavba BPS 06/2009 – 04/2010





# Investor: PD Ludrová

## Generálny dodávateľ



**RUDOS Ružomberok, s.r.o.**

**Štiavnička 190**

**034 50 Ružomberok**

**Slovenská republika**

tel.: +421 44 432 22 76 | fax: +421 44 432 17 47

[rudos@rudos.sk](mailto:rudos@rudos.sk) | [www.rudos.sk](http://www.rudos.sk)

# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Peter Bobuľa

konateľ spoločnosti RUDOS Ružomberok, s.r.o.

[bobula@rudos.sk](mailto:bobula@rudos.sk)