



## Projektování a výstavba zemědělských bioplynových stanic a následný provoz

**Ing. Jiří Pastorek**  
biolog, obchodní oddělení

mobil: +420 725 369 934  
tel./fax: +420 379 427 563  
mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)  
web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

# Program prezentace

1. Realizační tým
2. Popis a fungování jednotlivých bioplynových elektráren s technologií Johann Hochreiter
3. Postup výstavby bioplynových stanic + popis technologie Johann Hochreiter
4. Diskuse

## Vedení společnosti Johann Hochreiter s.r.o.

- Ing. Václav Duffek**                      **jednatel, vedoucí technologického oddělení**  
**mobil: +420 725 369 932**  
**e-mail: [duffek@johann-hochreiter.cz](mailto:duffek@johann-hochreiter.cz)**
- Ing. arch. Lukáš Smetana**                      **jednatel, vedoucí stavebního oddělení**  
**mobil: +420 725 369 931**  
**e-mail: [smetana@johann-hochreiter.cz](mailto:smetana@johann-hochreiter.cz)**
- Ing. arch. Jiří Weinzettl**                      **jednatel, vedoucí obchodního oddělení**  
**mobil: +420 725 369 930**  
**e-mail: [weinzettl@johann-hochreiter.cz](mailto:weinzettl@johann-hochreiter.cz)**
- Ing. Zdeněk Klempera**                      **jednatel, ředitel**  
**mobil: +420 725 369 933**  
**e-mail: [klempera@johann-hochreiter.cz](mailto:klempera@johann-hochreiter.cz)**

## Další kontakty:

**Ing. Jiří Pastorek**

biolog, obchodní oddělení

mobil: +420 725 369 934

e-mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

**Ing. Josef Slavík**

obchodní oddělení

mobil: +420 725 369 940

e-mail: [slavik@johann-hochreiter.cz](mailto:slavik@johann-hochreiter.cz)

**Jaroslav Stýskal**

koordinátor stavební části

mobil: +420 725 369 938

e-mail: [styskal@johann-hochreiter.cz](mailto:styskal@johann-hochreiter.cz)

**Jiří Wartlík**

Vedoucí koordinátor montáží

mobil: +420 725 369 935

e-mail: [wartlik@johann-hochreiter.cz](mailto:wartlik@johann-hochreiter.cz)

**Jan Hofmann**

šéfmontér, servisní podpora

mobil: +420 725 369 936

e-mail: [hofmann@johann-hochreiter.cz](mailto:hofmann@johann-hochreiter.cz)

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Hlavní partneři:

### Wolf Systém s.r.o. Praha

dodavatel železobetonových nádrží

### ATELIER 111 architekti s.r.o.

projekty a inženýring

### Agroconsult Bohemia s.r.o.

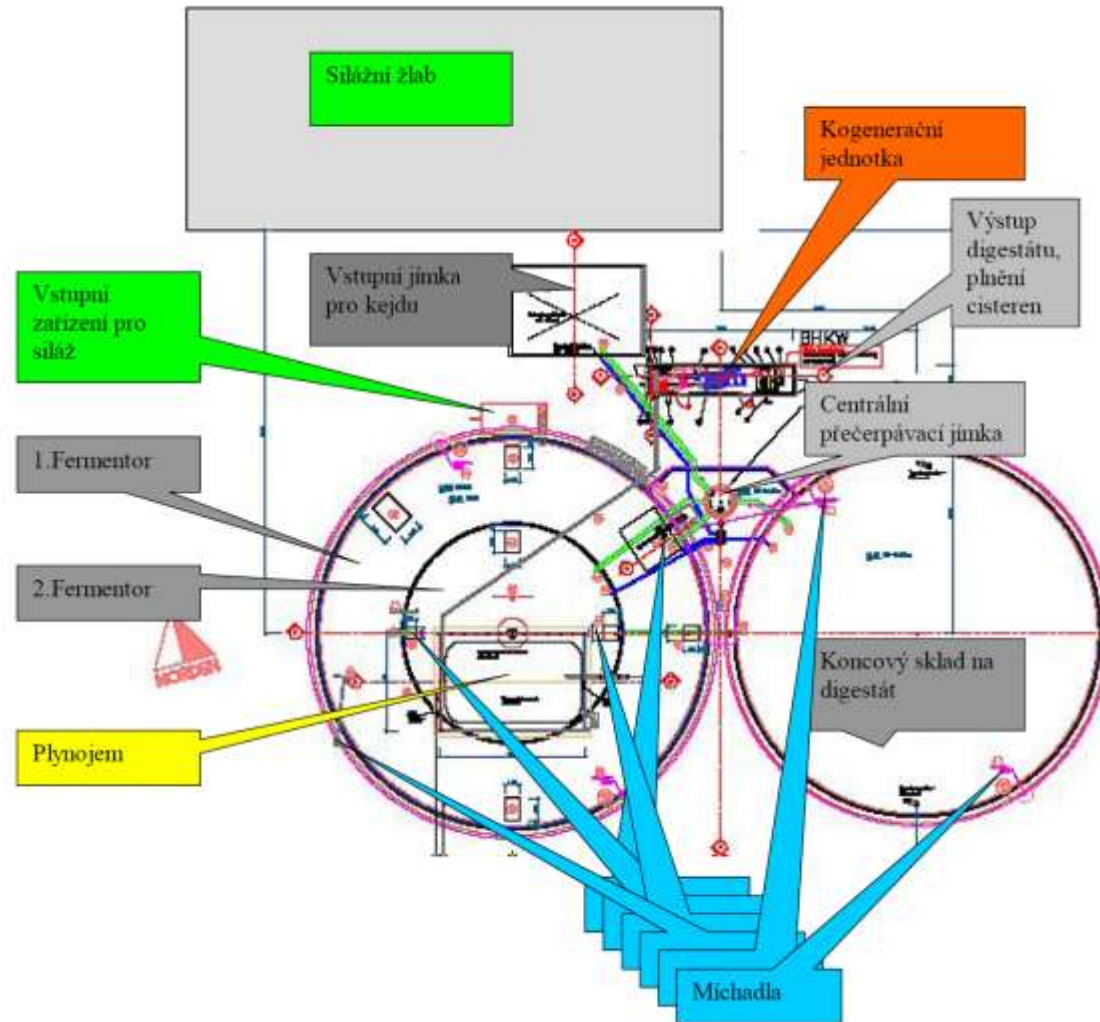
poradenství a realizace dotací.

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

# Schéma bioplynové stanice Johann Hochreiter s.r.o.



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## V současné době funguje na území České republiky 10 bioplynových stanic s technologií Johanna Hochreitera

1. Agra Deštná a.s., Deštná u Jindřichova Hradce (100% výkon)
2. Kralovická a.s. (100% výkon)
3. Š+L Vejprnice s.r.o., Vejprnice u Plzně (100% výkon)
4. SHR pan Herál, Markvartice u Velešína (100% výkon)
5. Luny Lukavice s.r.o., u Rychnova nad Kněžnou (100% výkon)
6. Pavlík Energo s.r.o., Moravská Třebová (100% výkon)
7. Solmilk a.s., Olešná u Havlíčkova Brodu (100% výkon)
8. Farma Duben, Ždírec u Jihlavy (100% výkon)
9. VŠEZEP Všeruby, u Domažlic (100% výkon)
10. ZD Nové Město na Moravě (70% výkon – zkušební provoz)

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Další bioplynové stanice ve výstavbě

SHZ Hronek 250 kWel. (u Českých Budějovice) – zahřívání kejdy

Agro Slatiny a.s. 500 kWel. (u Jičína) – montáže technologie

## Zahájené stavby

SENAGRO Senožaty 600 kWel.(u Humpolce) – zemní práce

AGRO Posázaví Okrouhlice a.s. 716 kWel. – zemní práce

ZD Senomaty 995 kWel. (u Rakovníka) – zemní práce

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

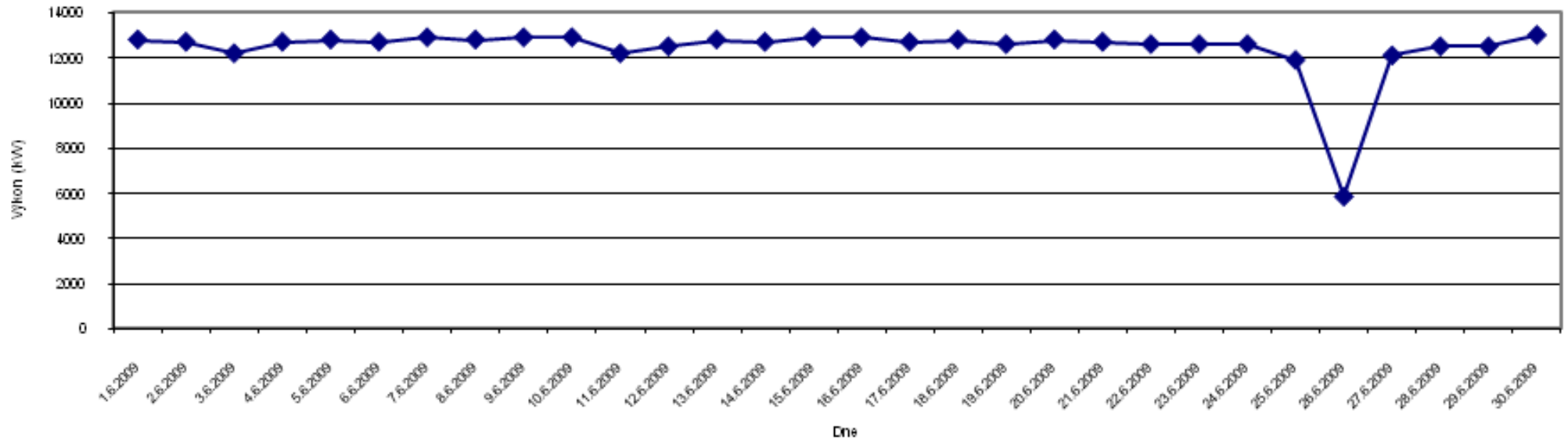
web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934



# BPS AGRA Deštná s.r.o. 500 kW rozšíření o 500 kW

## Produkce energie BPE Deštná - Červen 09



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BP Deštná

- Kukuřičná siláž – 31 t/den
- Chlévská mrva – 11 t/den
- Kejda skotu – 40 t/den
- Travní siláž – 10 t/den

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934



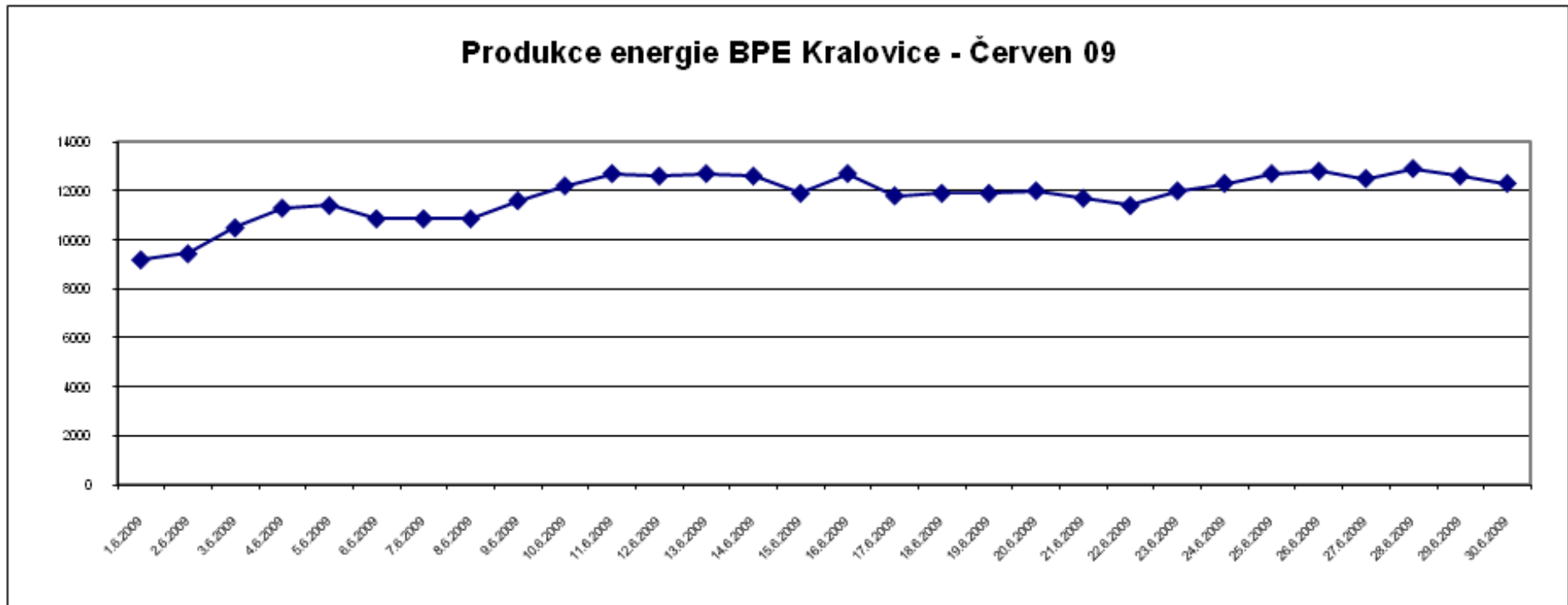


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## BPS Kralovická zemědělská a.s. 500 kW



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BPS Kralovice

- Kukuřičná siláž – 9 t/den
- Travní siláž – 7 t/den
- Chlévská mrva (kachní hnůj) – 4 t/den
- Vepřová kejda – 40 - 45 t/den
- Obilný šrot – 2,5 t/den

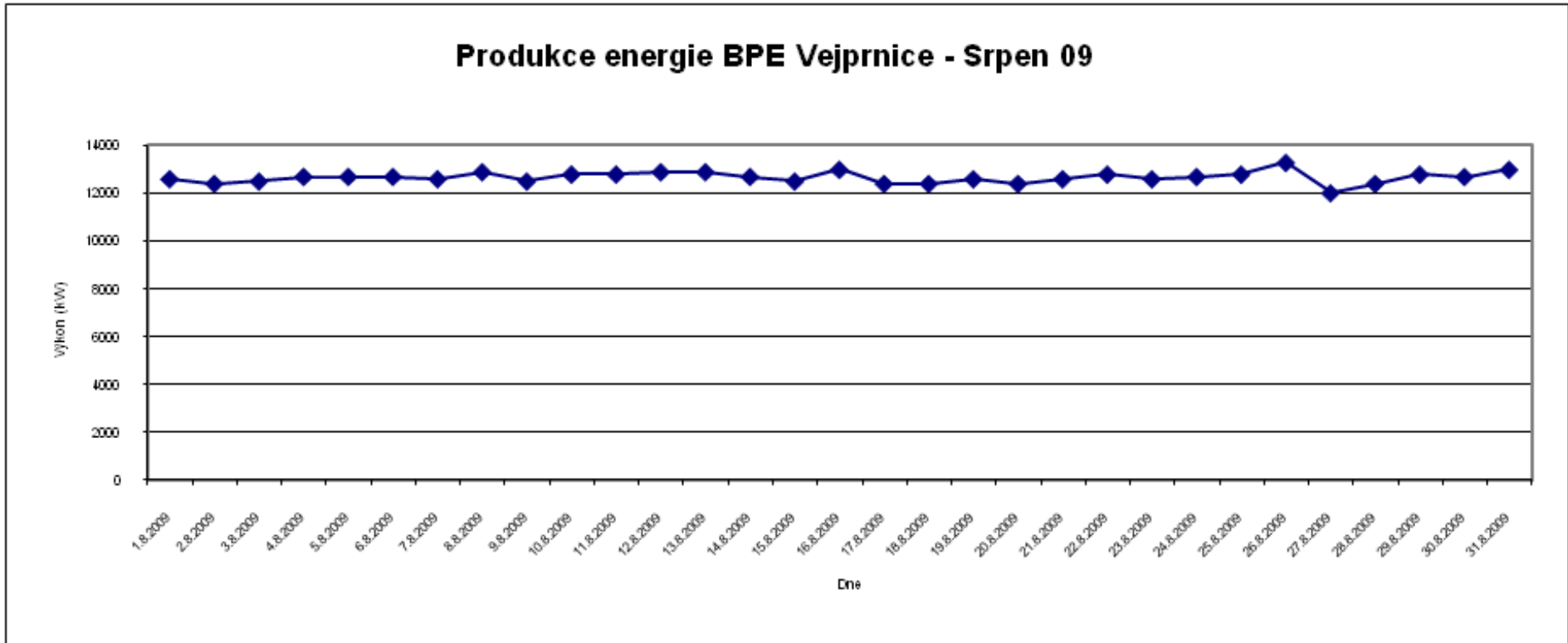


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## BPS Š+L Drůbežárna Vejprnice s.r.o. 500 kW rozšíření o 250 kW



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BPS Vejprnice

- Kukuřičná siláž – 21 t/den
- Drůbeží trus – 8 t/den
- (v létě čerstvá tráva) – 2 t/den





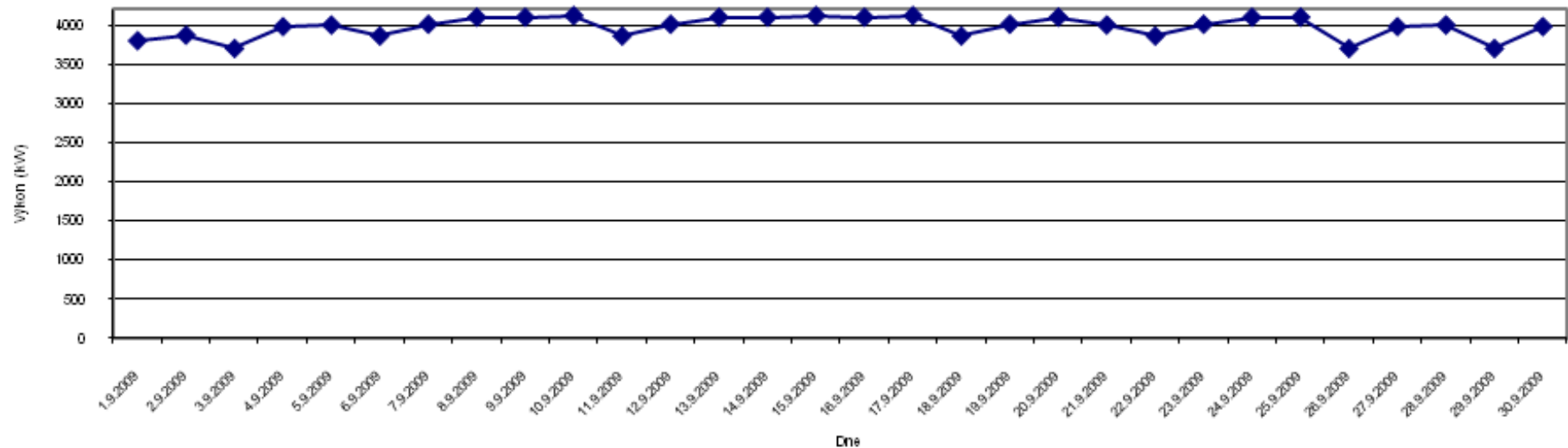
mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

# BPS SHR Herál – Markvartice 170 kW rozšíření o 75 kW

### Produkce energie BPE Olešná - Září 09



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BPS Markvartice

- Kukuřičná siláž – 7 t/den
- Travní siláž – 2 t/den
- (Silážovaný šťovík – cca 3 t/den)

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

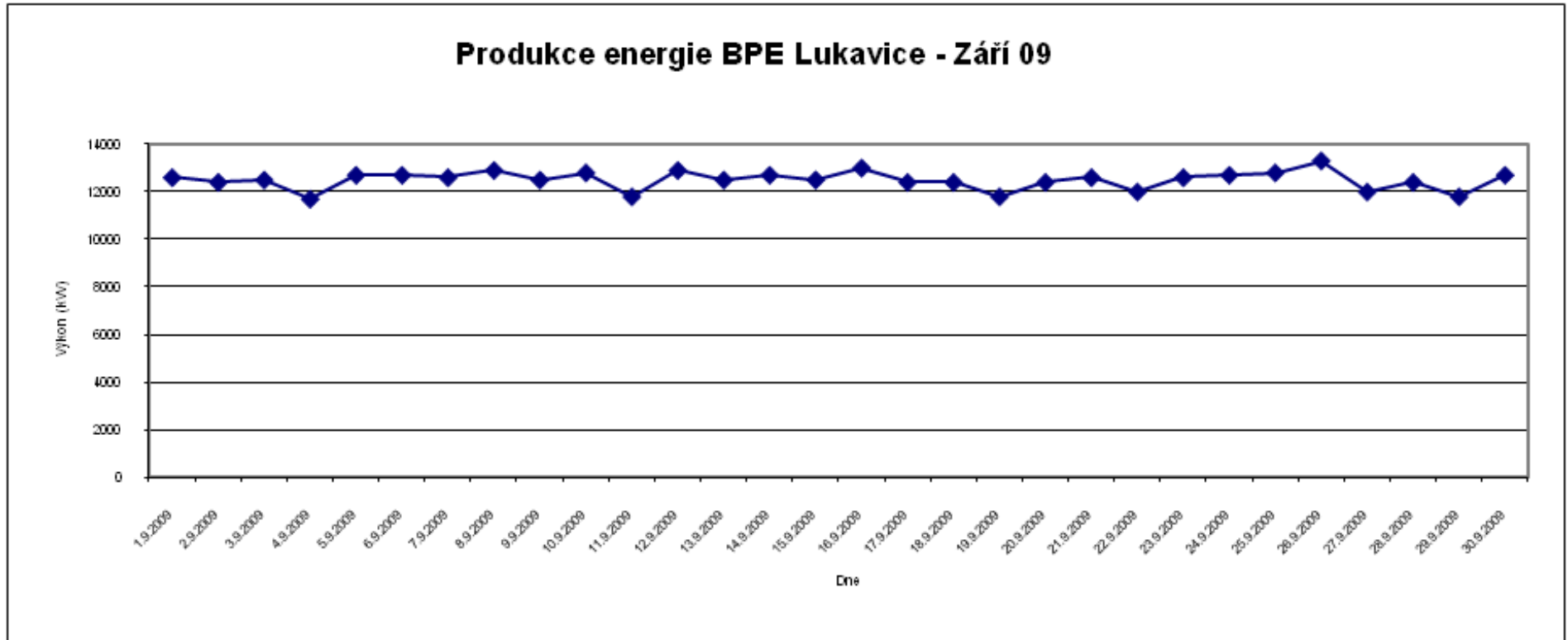


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## BPS Luny Lukavice s.r.o. 500 kW



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BPS Lukavice

- Kukuřičná siláž – 7 t/den
- Travní siláž – 8 t/den
- Chlévská mrva – 15 t/den



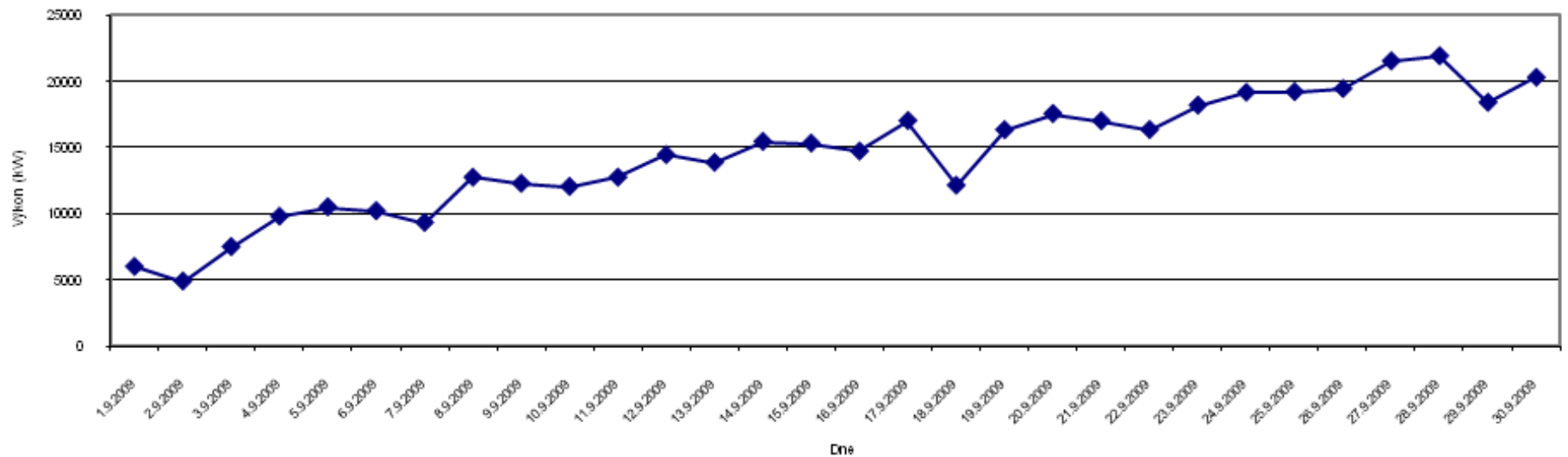
mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

# BPS Pavlík Energo s.r.o. 1 MW, Moravská Třebová

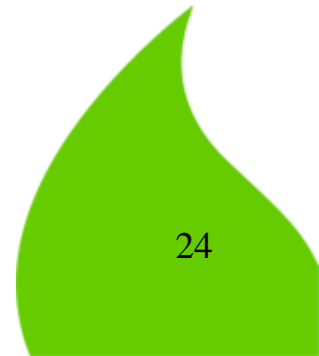
### Produkce energie BPE M.T. - Září 09



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934





## Vstupy BPS Moravská Třebová

- Kukuřičná siláž – 37 t/den
- Chlévská mrva – 8 t/den
- Travní siláž – 5 t/den

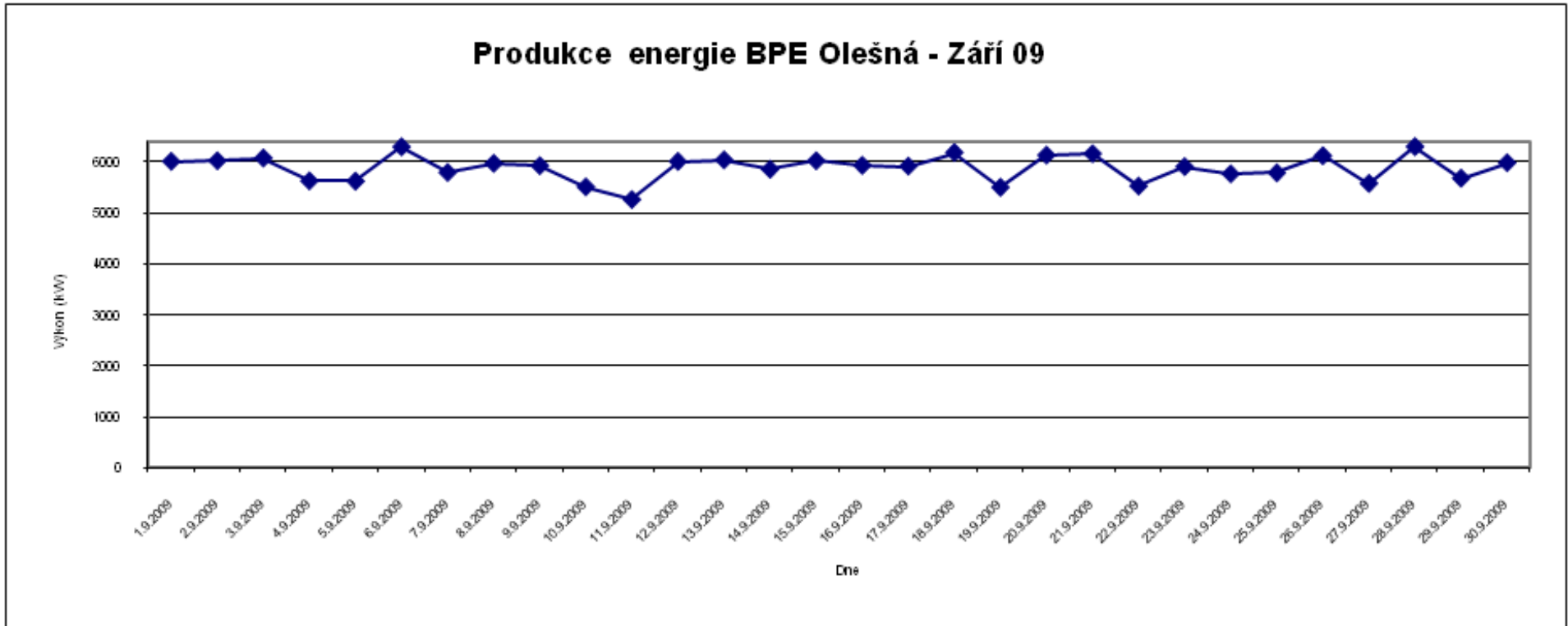


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## BPS Solmilk a.s. 250 kW rozšíření o 180 kW



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Vstupy BPS Olešná

- Kukuřičná siláž – 5 t/den
- Travní siláž – 5 t/den
- Chlévská mrva – 20 t/den (jen 14% sušina)



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934



## Začátek stavby



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Zemní práce – instalace přepadů do centrálního čerpadla



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934



## Základová deska pod fermentor (zahloubení sloupu)



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Silážní žlaby



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Betonování fermentoru

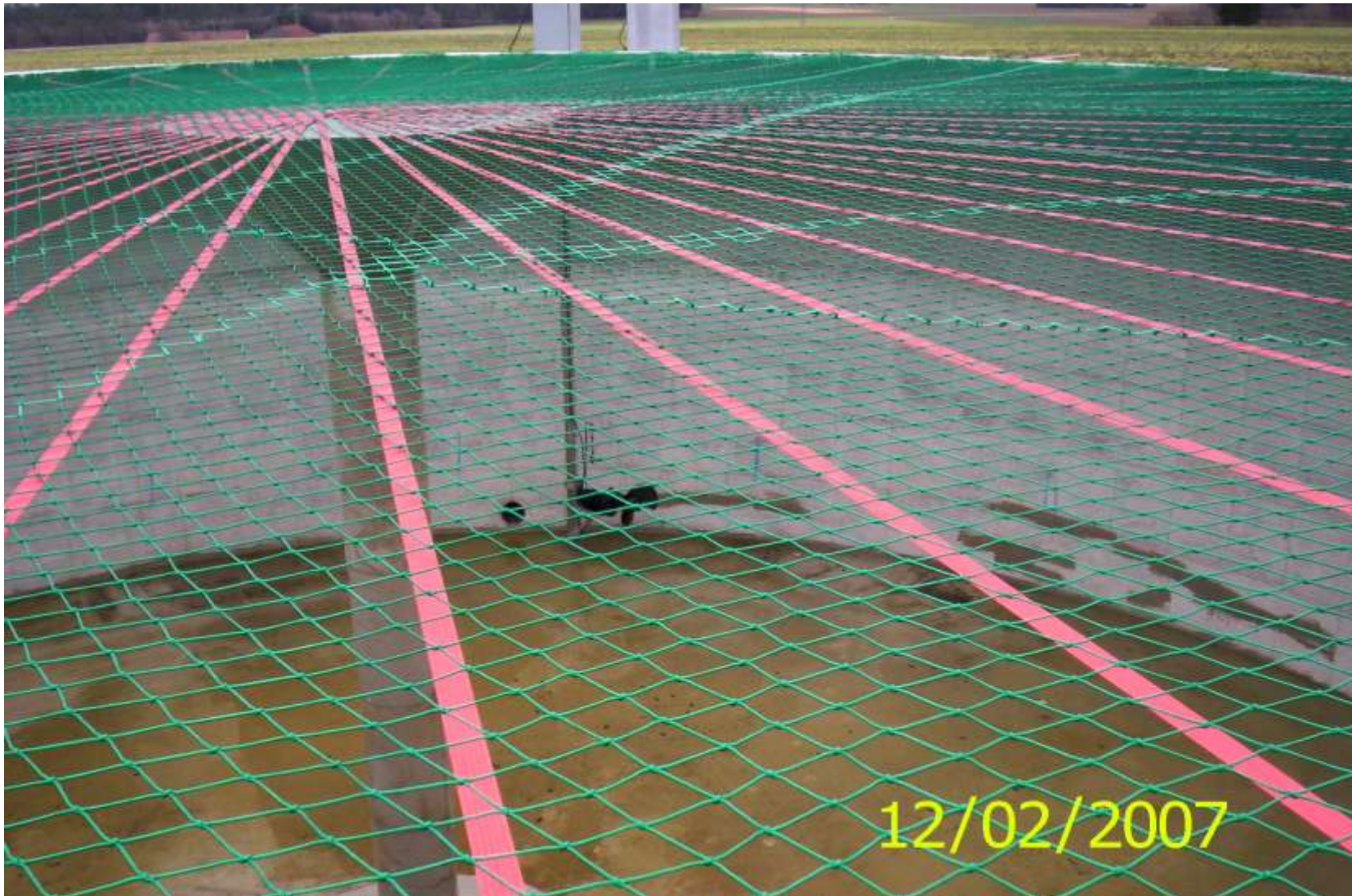


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Středový sloup a ochranná síť



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Pádlové míchadlo



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Plynovod v nerezu + vytápění fermentorů



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Centrální čerpadlo + rozdělovač

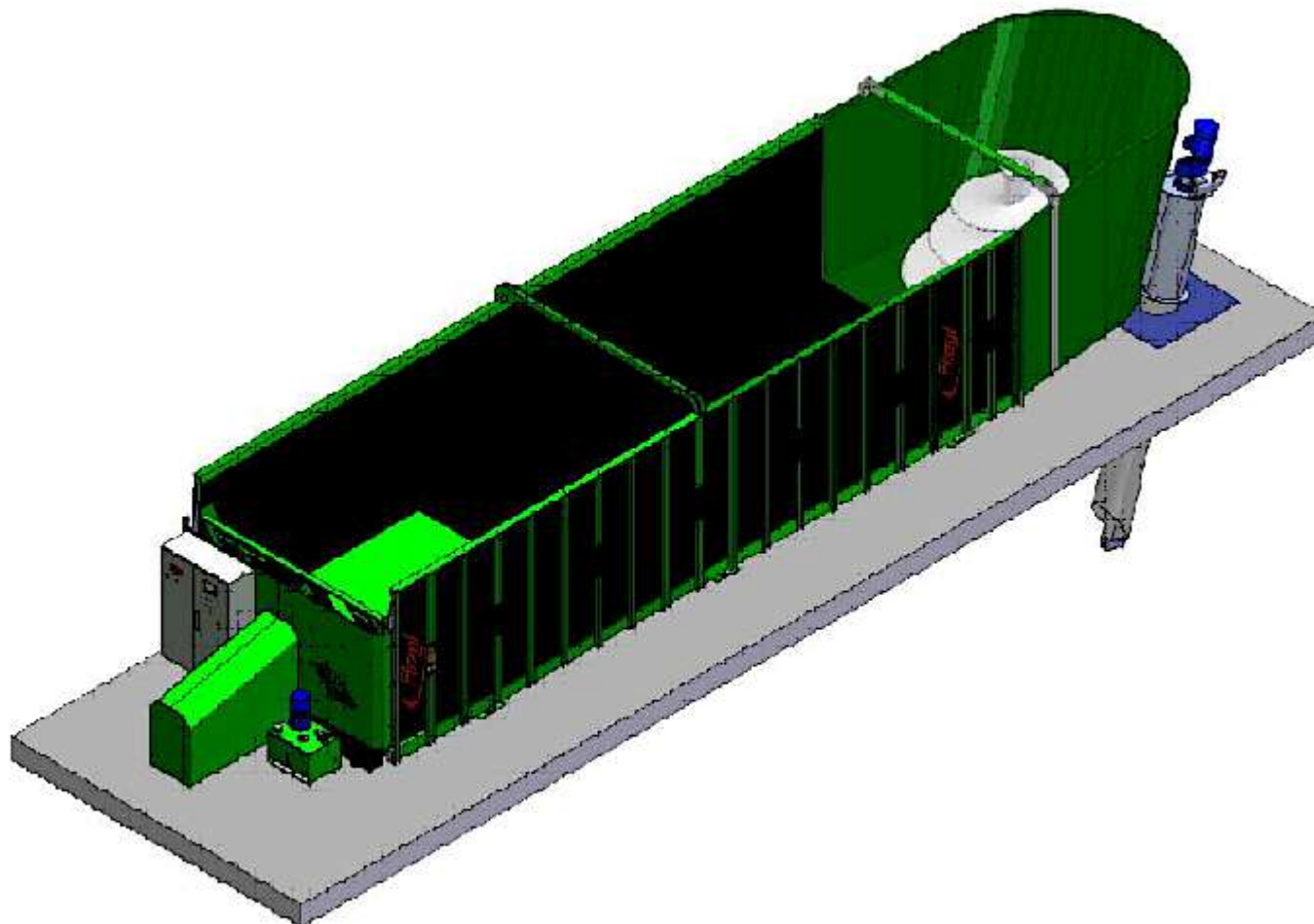


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Dávkovací zařízení Fliegler PolyPro s míchacím zařízením



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934



## Kogenerační jednotka MWM (Deutz) – el. účinnost 42,5 %

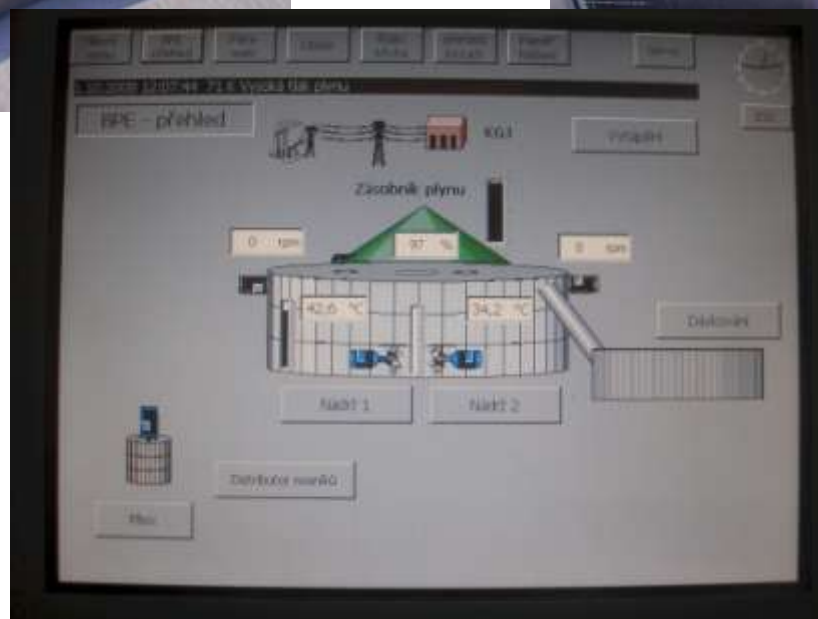


mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Další technologické části



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

## Další technologické části



mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934

**Děkuji za pozornost...**



**Bioplynové stanice Johann Hochreiter**

**peníze nespotřebovávají,**

**ale peníze vyrábějí!**

mail: [pastorek@johann-hochreiter.cz](mailto:pastorek@johann-hochreiter.cz)

web: [www.johann-hochreiter.cz](http://www.johann-hochreiter.cz)

mobil: +420 725 369 934