



# Mohou vůbec v ČR ještě vzniknout nové bioplynky?

Ing. Ondřej Frič, obchodní ředitel



STANICE

KOMPONENTY

ROZŠÍŘENÍ

SERVIS

[www.agrikomp.cz](http://www.agrikomp.cz)



# 33 BPS v Polsku

- uvedení do provozu do konce roku 2024
  - BPS Badzyn**
  - BPS Brudzew**
  - BPS Galewice**
  - BPS Kobyla Łąka II**
- uvedení do provozu do konce roku 2025
  - BPS Stare Paski**
  - BPS Dabkowice**
  - BPS Lomazy**
- zahájení stavby na podzim 2024
  - BPS Pniow**
  - BMS Sniadowo** (biometanová stanice s **agriPure Cube** 480 Nm<sup>3</sup>/h)
  - BPS Dryzna**

agriKomp Polska podepsal letos již 10. smlouvu na výstavbu BPS. V současné době realizuje projekty v celkové hodnotě 238 milionů PLN. V rámci těchto investic se budují instalace o výkonu 330 kW až 1 MW, včetně moderních biometanových stanic, které podporují udržitelný rozvoj obnovitelné energie v Polsku.



**BUDUJEMY  
W 2024 ROKU**

# Bioplynová stanice TRNOV

- nová zemědělská bioplynová stanice postavená v roce 2023 v České republice
- instalovaný elektrický výkon 500 kW



# Součást „all in one“ výstavby na zelené louce



## Ostrovní provoz

- stáje pro dojný skot
- dojírna
- kompletní kejdivé hospodářství
- silážní žlaby
- bioplynová stanice
- areálové rozvody tepla a elektřiny
- kompletní pokrytí spotřeby elektřiny a tepla
- hierarchické řízení přes ComAp
- přebytky dodávány do sítě
- možnost plně autonomního provozu

# Bioplynová stanice

Požadavky při návrhu

BPS jako nedílná součást celého provozu



## 1) Výroba elektrické energie

- kompletní pokrytí spotřeby nového areálu včetně stávajících přilehlých provozů (posklizňová linka atd.)
- přebytky dodávány do sítě
- příprava pro ostrovní provoz

## 2) Výroba tepelné energie

- chlazení mléka v dojárně
- dodávka tepla do stávajícího areálu zejména posklizňové linky

## 3) Vstupy

- zpracování kejdy a nedožerků ze stájí
- slepičí trus

## 4) Kejdivé hospodářství

- možnost využít převážnou část kapacity nádrží v režimu skladovací jímky
- zvýšené nároky na řídicí a biologický dozor BPS

# Základní parametry BPS

**ostrovní provoz** – primárně k zajištění provozu stáje (odhadovaná spotřeba 400 kW) - zajišťují **2x KGJ BGA 136/250** v kontejneru, teplo využito k vytápění fermentorů a chlazení mléka

**vstupní jímka** – hranatá, zateplená, vybavená míchadlem a čerpadlem



## fermentor

- rozměry 25 m x 7 m
- kapacita plynojemu 2 715 m<sup>3</sup>
- betonový strop
- úprava dna 3x sběrný kanál na grit z drůbežího trusu
- pomaluběžné míchání: 2x míchadlo - Paddelgigant II. generace
- doplněný nerezovým krmným systémem Vielfraß k vkládání nadožerků

7



## dofermentor

- rozměry 33 m x 8 m
- pomaluběžné míchání: Paddelgigant III. generace 2x
- vrtulové míchadlo 2x
- kapacita plynojemu 4 647 m<sup>3</sup>

## koncový sklad

- rozměry 33 m x 8 m
- 4x vrtulové míchadlo
- kapacita plynojemu 4 647 m<sup>3</sup>

# Kogenerační jednotky

- BGA136/250 kW
- řízení ComAp – ostrovní provoz
- v betonovém kontejneru
- nouzové chladiče na střeše kontejneru



# Dodávka agriKomp

## Řešení na míru

- Prováděcí projektová dokumentace
- Engineering během výstavby, zkušebního provozu, TIČR, kolaudace
- Správa revizí
- Oživení BPS, **biologický dozor**

## Technologie BPS:

- 1) kogenerační jednotky
- 2) řídicí systém BPS
- 3) předčištění bioplynu agriClean 300 + kompletní rozvody plynu + flóra
- 4) rozvody NN
- 5) míchání Paddelgigant II. a III. generace, vrtulová míchadla AT -MIX
- 6) plynojem Biolene, Bioguard
- 7) krmení VielFrass, Mulde
- 8) čerpadla Wangen, odsíření
- 9) LPS – ochrana před bleskem

# Budoucnost bioplynové kogenerace

**Dnes všichni mluví zejména o biometanu, ale co BPS, kterých se to netýká?**

## Stávající zdroje

- Modernizace = stávající model výroby
- Repowering = biometan + kogenerace

## Nové zdroje

- Aukční podpora
- Komunitní energetika

# Biometanová stanice Krakořice

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### Výkony:

- nominální výkon kogenerační jednotky 250 kW<sub>el</sub>.
- čisticí jednotka agriPure V2 500 (500 Nm<sup>3</sup>/h bioplynu)
- jednotka vtláčení biometanu do VTL GasNet vzdálené 1,097 km

### Vstupní suroviny:

- hovězí kejda a hnůj
- odpady krmení dobytku
- silážní skrývky
- cukrovarnické řízky
- další odpadní suroviny ze zemědělských činností



# Vybavení stanice

- vstupní jímka na tekuté vstupy
- silážní žlab o kapacitě 33 tis. m<sup>3</sup>
- 2 fermentory – každý o průměru 22 m s výškou 6 m  
(oba zastřešené plynojemem a vybavené krmným zařízením Vielfrass®)
- dofermentor
- koncový sklad
- technologická vlastní spotřeba elektřiny a tepla bude pokrytá provozem kogenerační jednotky agriKomp BGA 136 o výkonu 250 kW<sub>el.</sub>/275 kW<sub>tep.</sub>





Video z výstavby  
nové BMS KRAKOŘICE

# NEJSME POUZE DODAVATEL UPGRADINGU

MÁME ZKUŠENOSTI S KOMPLEXNÍ  
PŘESTAVBOU STANICE NA BIOMETANOVOU  
I S JEJÍM PROVOZEM



## Najdeme vám to správné řešení

Děkuji za pozornost

Ing. Ondřej Frič  
obchodní ředitel  
[o.fric@agrikomp.cz](mailto:o.fric@agrikomp.cz)  
+420 722 204 511