

# **Bioplynová stanice - vhodný doplněk farmy**

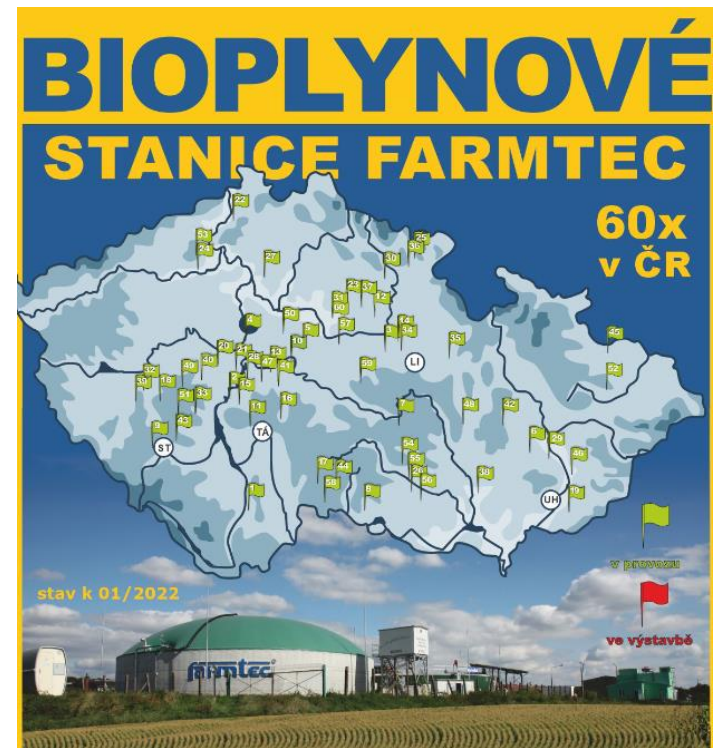
Gabriela Smetanová

11.9.2024



# BIOPLYN FARMTEC

- **Historie bioplynu od roku 2008**
- **Realizace v ČR**
  - 60 BPS
  - 53 MW
- **Realizace v zahraničí**
  - 5 BPS
  - 3,2 MW
- **Úpravy a servis**
  - 20 let garance podpory



# BIOPLYN NA FARMÁCH

---

## **Praktický pohled - SOBĚSTAČNOST**

- Elektřina ( stabilní zdroj)
- Teplo
- Pohonné hmoty ve formě CNG

## **Ekonomický pohled**

- Příjem ve formě určitého druhu podpory
- Flexibilita a s tím spojený prodej energií podle potřeb sítě a obchodníka
- Využití surovin a odpadů, které mám na farmě k dispozici a mohu je dále zhodnotit

## **A další.....**

- Emisní parametry kejdý v případě výroby energií a „zelenost vyrobených energií“

# **SOUČASNÝ BIOPLYN**

---

- **Stávající bioplynové stanice**
- **Nové bioplynové stanice**
- **FLEXIBILITA – možnost regulace a aktualizace výkonu dle potřeb (sítě, obchodníka, odběrů)**
- **VYSOKÁ ÚČINNOST (maximální využití energetického potenciálu - biometan, využití tepla u KGJ)**

# FLEXIBILITA

---

- **Základem flexibility BPS je dostatek plynových kapacit a fermentačního prostoru**
  - A) Zastřešení koncových skladů
  - B) Dostavba, případně změna na dofermentor
  - C) Externí plynojem
  
- **Možnost získání dotace pro stávající provozy na snižování úniku emisí – pro další kolo dotací 2025 je nutné zahájit projekční přípravu**





# Externí plynojem



# VYSOKÁ ÚČINNOST

---

## □ **BPS a kogenerační jednotka**

- Výroba elektřiny se zapojením samospotřeby
- Maximální využití tepelné energie
- Veškeré nové podpory teplem podmíněné

## □ **BPS a biometan**

- Kogenerační jednotka bude pravděpodobně minimálně ve velikosti zajištění energie pro provoz BPS



# BIOMETAN (ČIŠTĚNÍ PLYNU)

- Úpravy stávajících BPS – „konverze“
- Nové biometanové stanice

## Biometan podpora rozvoje

### Provozní podpora

- Schéma platné od 28.12.2023 do 31.12.2025
- Roční zelený bonus
- Dorovnání do referenční ceny

### Investiční podpora

- MPO
- Dle výjimek GBER = pouze pokročilá biomasa
- MŽP
- Zpracování odpadu

### Záruky původu / POS

- „Tržní“ model podpory
- Nové podmínky v LEX OZE II
- Další úprava dle jednotného EU systému

# BIOMETAN PROVOZNÍ PODPORA

---

- Garantovaná podpora na 20 let
- Forma podpory – zelené bonusy (přímý prodej neexistuje)
- Referenční cena
  - **Konvertované provozy 2258,-Kč/MWh**
  - **Nové provozy 2478,-Kč/MWh**
- Povinnost plnit podmínku u nových provozů 45 % využití substrátů 2 generace ( v hmotnostním podílu) a 35% u konverze

# BIOMETAN

## PROVOZNÍ PODPORA

---

- ❑ Záruky původu v případě provozní podpory zůstanou státu
- ❑ Komodita se bude obchodovat obdobně jako nyní známe u elektřiny
- ❑ Odkup těžebního plynovodu státem (cca 90% nákladů)
- ❑ **Tento model podpory je platný do roku konce roku 2025**
- ❑ Nyní dochází k nastavení nového modelu pro další období – aukční systém





# MALE BPS – ZAJIŠTĚNÍ SOBĚSTAČNOSTI

---

- ❑ Požadavek na mini BPS pro zajištění energií pro svou potřebu (do 100 kW)
- ❑ Podmínkou je využití substrátů z provozu farmy ( kejda, nedožerky a podobně)
- ❑ Jednostupňová fermentace se zjednodušenou kompletní technologií vybavení bioplynky
- ❑ První projekt čeká v tuto chvíli na vyhodnocení dotace na MPO ( bez dotace nebude ekonomicky rentabilní)
- ❑ **Reálnost projektu je třeba posoudit individuálně**

# ZÁVĚR

---

- ❑ Farmy mají výborné předpoklady pro umístění bioplynové stanice
- ❑ Každý projekt je nutné posoudit individuálně a navrhnout ho pro konkrétní lokalitu a aktuální podmínky
- ❑ Bioplynky v provozu je třeba připravit na budoucnost a navýšením plynových kapacit jim umožnit flexibilitu
- ❑ I malá bioplynka může mít smysl a ekonomickou rentabilitu



# Děkuji za pozornost

**Gabriela Smetanová**  
[gsmetanova@farmtec.cz](mailto:gsmetanova@farmtec.cz)  
Tel: 721248241