

## Česko se dočká další biometanové stanice – špičkové technologie směřují do Krakořic

úterý 5. listopadu 2024

V Krakořicích u Šternberka roste další biometanová stanice, která bude v příštím roce připojena do sítě největšího tuzemského dodavatele zemního plynu GasNet. Jedná se o zcela unikátní projekt lídra ve svém oboru, společnosti agriKomp Bohemia, neboť základem realizace „na zelené louce“ je též výstavba nové zemědělské bioplynové stanice. V době útlumu, kdy v České republice nové bioplynové instalace téměř nevznikají, tak otevírá projekt Krakořice další kapitolu na cestě k udržitelnosti v sektoru zemědělských výroben plynu.

Nová zemědělská biometanová stanice bude zpracovávat odpad především z živočišné výroby. Předznamenává tak důležitý trend v modernizaci energetiky i zemědělství — přechod na nízkoemisní energetické zdroje lokálního původu. Biometan je důležitou součástí Státní energetické koncepce, protože napomůže snížit závislost země na dováženém zemním plynu.

**Jan Habart, předseda sdružení CZ Biom, říká:** „*Biometan potřebuje na trhu silnější postavení, aby mohl plně využít svůj potenciál. V České republice je doposud deset biometanových stanic, Krakořice bude jedenáctá. To je pouze kapka v moři v evropských statistikách, kde se v roce 2024 eviduje 1548 biometanek. Přitom máme v Česku pro využití biometanu téměř ideální podmínky, protože poptávka státu i veřejnosti po snižování emisí skleníkových plynů je obrovská.*“

Výroba biometanu v České republice byla zahájena v roce 2019, kdy bylo uvedeno do provozu první zařízení. K roku 2024 se tento počet rozrostl na deset stanic se skutečnou roční produkcí okolo 6 milionů m<sup>3</sup>. Tyto stanice měsíčně vyrobí přibližně 2 800 MWh energie, což představuje celkový potenciál kolem 17,7 milionů Nm<sup>3</sup> biometanu ročně. Nicméně dostupnost biometanu na trhu je stále ovlivněna nízkými výkupními cenami, které neumožňují provozovatelům dlouhodobou udržitelnost, přestože Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu z roku 2019 stanovil cíl produkovat 55,5 milionů Nm<sup>3</sup> biometanu již v současnosti.

V evropském kontextu je Česko zatím menším producentem biometanu, zatímco lídry v této oblasti jsou například Německo s kapacitou 147,7 tisíc Nm<sup>3</sup>/h, Velká Británie (107 tisíc Nm<sup>3</sup>/h)

a Francie (87,7 tisíc Nm<sup>3</sup>/h). Podle údajů Evropské bioplynové asociace (EBA) se předpokládá, že Evropa dosáhne výroby 44 miliard m<sup>3</sup> biometanu do roku 2030 a do roku 2040 až 111 miliard m<sup>3</sup>, z čehož 101 miliard m<sup>3</sup> připadá na země Evropské unie (včetně Norska, Švýcarska a Spojeného království).

### Výstavba nové biometanové stanice Krakořice

Práce na této stanici, která dokáže vyrobit 2 miliony Nm<sup>3</sup> biometanu ročně, započaly zkraje tohoto roku. *„Základní myšlenkou bylo podpořit již existující velkou živočišnou výrobu, kterou provozovatel Paseka, zemědělská a. s. disponuje. Tuto skutečnost dokladuje to, že součástí výstavby jsou i silážní žlaby o kapacitě 30 tisíc m<sup>3</sup> biomasy a neobvykle velká vstupní jímka na kejdu, která nahrazuje stávající skladovací kapacity,“* uvádí **Ondřej Frič**, obchodní ředitel společnosti agriKomp Bohemia. Biometanová stanice má zpracovávat chlévskou mrvu, nedožerky a další odpadní produkty vlastní výroby. Toto chytré cirkulární navázání instalace na již existující provoz umožnilo vlastníkovi provést výstavbu i bez investiční dotace.

Generálním dodavatelem projektu se stala společnost **agriKomp Bohemia**, která v ČR uvádí do provozu evropsky osvědčenou technologii **agriPure®** pro úpravu bioplynu na biometan. První biometanovou stanici na jižní Moravě slavnostně otevřela letos v březnu za účasti ministra životního prostředí Petra Hladíka. Pochlubit se může též novou bioplynovou stanicí v Trnově, nicméně velmi aktivní je i v rámci realizací nových bioplynových stanic v Polsku.

*„Naší ambicí je pomáhat zemědělcům vytvářet nové šance pro vstup do moderního energetického hospodářství, v němž obnovitelné zdroje budou hrát klíčovou roli,“* dodává **Radek Házy**, jednatel společnosti agriKomp Bohemia. *„Do budoucna bychom se chtěli více zaměřit na poskytování služeb výkonové rovnováhy a doplnění bioplynových stanic fotovoltaikou.“*

Biometanové stanice agriKomp představují významný přínos pro ochranu životního prostředí, udržitelné zemědělství a energetickou soběstačnost. Společnost agriKomp Bohemia svou kvalitou a zkušenostmi potvrzuje, že investice do biometanových technologií jsou cestou k ekologicky a ekonomicky udržitelnější budoucnosti.

*„Bioplynové stanice jsou flexibilním prvkem energetiky, který může upravit výkon dle potřeby a vyrovnávat výrobu obnovitelných zdrojů energie, jako jsou větrné a solární elektrárny. Během léta lze bioplyn přeměnit na biometan a uskladnit v plynové síti, což umožňuje jeho využití v*

*zimě pro zvýšenou produkci tepla a elektřiny. Výroba biometanu je tak jedním z možných nástrojů pro sezónní regulaci a akumulaci energie z obnovitelných zdrojů,*“ doplňuje **Jan Habart**.

Rozvoj biometanu má přispět k naplnění cílů Vnitrostátního plánu České republiky v oblasti energetiky a klimatu, cíle Zelené dohody pro Evropu a zároveň snížit závislost na ruských fosilních palivech. V ČR má biometan potenciál nahradit nejméně deset procent spotřeby fosilního zemního plynu.

**Kontakt pro média:**

Zuzana Pěkná  
agriKomp Bohemia s. r. o.

[z.pekna@agrikomp.cz](mailto:z.pekna@agrikomp.cz)

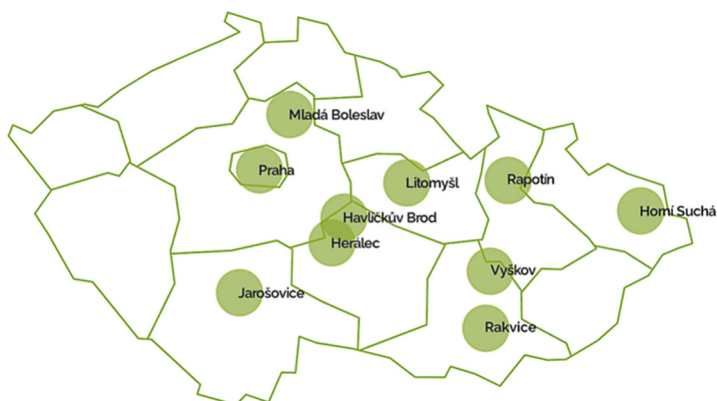
+420 733 179 509

Drahuše Veverková

Obnovitelně PRO

[drahuse.veverkova@obnovitelne.pro](mailto:drahuse.veverkova@obnovitelne.pro)

+420 603 516 626



*Mapa biometanových stanic v ČR (Zdroj: CZ Biom)*

**O CZ Biom**

Sdružení CZ Biom podporuje rozvoj využití biomasy, bioplynu a biometanu jako obnovitelných zdrojů bioenergie v České republice, prosazuje takové podmínky pro udržitelný rozvoj biomasy, bioplynu a biometanu, aby tyto obory přispívaly ke snižování emisí CO<sub>2</sub> a k ochraně přírody a půdy. Zabývá se také využíváním bioodpadů nebo kompostováním. Sdružuje značný počet specialistů, podnikatelů a dalších subjektů činných v oblasti využití biomasy. Spolu s vědci a experty z výzkumných ústavů, univerzit a firem připravuje odborné studie, posudky, strategie a analýzy. Více informací o sdružení naleznete na <https://www.czbiom.cz/>.

**O agriKomp Bohemia, s. r. o.**

Společnost agriKomp Bohemia je jedním z předních lídrů ve výstavbě bioplynových stanic. Na trhu působí již od roku 2006. Zákazníkům poskytuje kompletní a špičkový servis. Portfolio služeb zahrnuje veškeré oblasti bioplynových technologií – od poradenství a projekční činnosti přes vyřizování administrativy procesu EIA až po kompletní výstavbu stanic na klíč, vč. biologického dozoru vlastní laboratoří. Nově v ČR uvádí do provozu evropsky osvědčenou technologii agriPure® na úpravu bioplynu na biometan. Nabízí též poradenství v problematice dotací. Je členem evropské skupiny agriKomp.

Více informací najdete na <https://www.agrikomp.com/cs/stanice/agripure/>.

## TECHNICKÉ PARAMETRY BIOMETANOVÉ STANICE KRAKOŘICE

### Výkony:

- Nominální výkon kogenerační jednotky 250 kW<sub>el</sub>.
- Čisticí jednotka agriPure V2 500 (500 Nm<sup>3</sup>/h bioplynu) s produkcí 2 miliony Nm<sup>3</sup> biometanu ročně
- Jednotka vtláčení biometanu do VTL distribuční sítě GasNet vzdálené 1,097 km

### Vstupní suroviny:

- Hovězí kejda a hnůj
- Odpady krmení dobytku
- Silážní skrvky
- Cukrovarnické řízky
- Další odpadní suroviny ze zemědělských činností

### Vybavení stanice:

#### *Technologie výroby bioplynu*

- vstupní jímka na tekuté vstupy, průměr 13 metrů a výška 6 metrů, zastřešeno, míchání ponorným vrtulovým míchadlem
- silážní žlab o kapacitě 33 tisíc m<sup>3</sup> (7 komor o rozměrech 45 × 19,5 × 5,5 m), silniční mostová váha
- dva fermentory, každý průměr 22 metrů s výškou 6 metrů. Oba zastřešené plynojemem a vybavené krmným zařízením Vielfrass®. Míchání jímky zabezpečeno pádlovými míchadly Paddelgigant®.
- dofermentor průměru 22 metrů s výškou 6 metrů, zastřešen plynojemem. Míchání jímky zabezpečeno pádlovými míchadly Paddelgigant®.
- koncový sklad o průměru 36 metrů s výškou 8 metrů, zastřešen plynojemem. Vybaveno 3 ponornými vrtulovými míchadly a separátorem
- 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 BMS Krakořice <https://youtu.be/EV6qumWXNV4>

