



► *Váš partner v biometanu* ◀



PROJEKT NA KLÍČ



FINANCOVÁNÍ VÝROBY



VÝKUP BIOMETANU

SLUŽBY EFG ENGINEERING

Jsme součástí investiční skupiny **Energy financial group a.s. (EFG)**, která v Rapotíně provozuje první českou bioplynovou stanici dodávající biometan do distribuční soustavy. Díky tomu dokážeme využít zkušenosti z procesu instalace, uvedení do provozu i obchodování biometanu a aplikovat je na váš projekt.

Jsme první výrobce obnovitelného plynu v ČR. Nabízíme možnost využítí naší zkušenosti v rámci společného projektu upgradiingu, tedy rozšíření bioplynové stanice o výrobu biometanu.

PROČ BIOMETAN?

Biometan je palivo budoucnosti. Jedná se o obnovitelný zemní plyn, který obsahuje alespoň 95 % metanu a je určený pro vtláčení do distribuční plynárenské soustavy.

Upravený bioplyn na biometan umožňuje výrazně širší možnosti využití např. v dopravě jako BioCNG. Biometan je plnohodnotnou náhradou zemního plynu.



Upgrading bioplynu na biometan se provádí technologií membránové separace plynů. Separováním CH₄, CO₂ a dalších molekul získáváme plyn s obsahem nejméně 99 % metanu. Princip membránové separace je založen na rozdílné průchodnosti molekul plynů membránou.

Největší potenciál pro výrobu biometanu mají zejména:

- ▶ BPS, které mají možnost navýšení produkce bioplynu.
- ▶ BPS s dosluhujícími nebo problematickými kogeneračními jednotkami.

BIOPLYNOVÁ STANICE & UPGRADING V RAPOTÍNĚ

Skupina EFG vlastní a provozuje unikátní odpadářskou bioplynovou stanici EFG Rapotín BPS, kde je instalovaná první jednotka pro výrobu biometanu a jeho vtláčení do plynárenské distribuční soustavy v ČR.

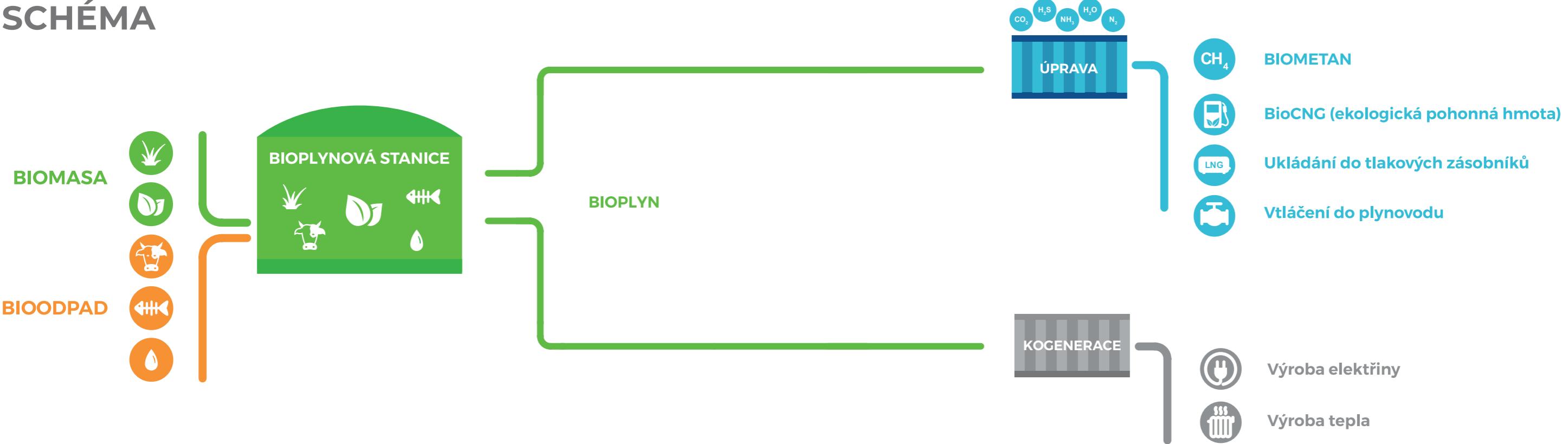


Stanice pracuje v kontinuálním mezofilním režimu (okolo 40 °C) a zpracuje až 30 000 tun odpadu za rok, což odpovídá produkci asi 5 000 000 Nm³ bioplynu a 23 000 tun organicko-minerálního hnojiva. Ročně vyrobí energii odpovídající spotřebě 2 000 domácností.

Ve stanici EFG Rapotín BPS umíme zpracovat tyto odpady:

- ▶ Jedlé tuky a oleje
- ▶ Gastroodpady (školní a závodní jídelny, restaurace, kuchyňské odpady)
- ▶ Vedlejší živočišné produkty 2. a 3. kategorie (VŽP)
- ▶ Odpady z pekáren, cukráren, mlékáren a podobných provozů
- ▶ Biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO)
- ▶ Kaly

SCHÉMA



NAŠE SLUŽBY

Nabízíme možnost rozšířit vaši bioplynovou stanici o upgrading bioplynu na biometan v následujících modelech spolupráce:



SPOLEČNÝ PROJEKT UPGRADINGU

Instalujeme společně upgrading u vaší bioplynové stanice. Zajistíme projektovou přípravu, stavební povolení, výběr dodavatelů technologie, instalaci i uvedení zařízení do provozu. Postaráme se o zohodování biometanu na trhu.



ODKUP BIOPLYNU

U vaší BPS instalujeme upgrading bioplynu na biometan. Vy budete dodavatelem bioplynu do upgradingu, my v EFG budeme vlastníkem a provozovatelem upgradingu.

OBCHODNÍ PARTNERSTVÍ

Pokud na vaší BPS již máte instalovaný upgrading bioplynu na biometan, popřípadě budete zařízení uvádět do provozu v horizontu několika měsíců, nabízíme vám také:



ODKUP BIOMETANU

Zajistíme nejvýhodnější výkupní cenu na trhu pro vámi vyprodukovaný biometan. Pokud budete potřebovat, provedeme vás procesem certifikace biometanu.



CERTIFIKACE JAKO CESTA K RENTABILITĚ



Pro úspěch projektu upgradiingu v Rapotíně bylo klíčové, že jsme byli schopni zohodnotit vyrobený biometan do zahraničí za vyšší prodejní cenu než v ČR. Pro tento obchod jsme potřebovali získat certifikát ISCC (International Sustainability and Carbon Certification), který, zjednodušeně řečeno, určuje uhlíkovou stopu a úsporu emisí vyrobené energie v podobě bioplynu, respektive biometanu.

EFG Rapotín BPS získala certifikaci ISCC, tj. International Sustainability and Carbon Certification, jako první v ČR.

KOMPLEXNOST SLUŽEB ENERGY FINANCIAL GROUP

Skupinu EFG tvoří společnosti vytvářející ucelený řetězec činností:

od plánování, financování a provozování odpadářských bioplynových stanic, přes dopravu, třídění a úpravu odpadů, po výrobu bioplynu, jeho úpravu na biometan a následný prodej.



POZNÁMKY



► Váš partner v biometanu ◀



EFG Engineering s.r.o.

Jihlavská 1558/21

140 00 Praha 4

📞 +420 734 311 335

✉ sekretariat@efg-engineering.cz

🌐 www.efg-engineering.cz

