21. 10. 2024

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

**7 nejčastějších mýtů o biometanu aneb co provází výrobu plynu z obnovitelných zdrojů**

*Autor: Skupina EFG*

**Biometan jakožto lokální alternativa zemního plynu získávaná z biologicky rozložitelného odpadu skýtá značný potenciál pro dekarbonizaci energetického sektoru. Navzdory jeho zjevným ekologickým i ekonomickým výhodám o něm ale stále koluje mnoho mýtů a polopravd. Podívejte se na některé z těch nejčastějších.**

**Mýtus 1: Výroba biometanu vyžaduje rozsáhlé zemědělské plochy**

Jedním z nejrozšířenějších mýtů o biometanu je, že jej lze vyrábět pouze v zemědělských bioplynových stanicích, které zpracovávají cíleně pěstovanou biomasu. Aktuálně však v Česku převažují výrobny biometanu nikoli zemědělského, ale odpadového zaměření. Ty se při výrobě biometanu nesoustředí na zpracování účelově pěstovaných plodin, ale na kuchyňský odpad neboli gastroodpad rostlinného a živočišného původu. *„Na výrobu biometanu není nutné zabírat a vyčerpávat půdu pěstováním specifických plodin určených k jeho výrobě. V Česku se ročně vyprodukují až dva miliony tun biologicky rozložitelného odpadu, přičemž jeho vytříděním místo skládkování a následným energetickým zpracováním na plyn, elektřinu a teplo by mohlo vzniknout přibližně 1 000 GWh biometanu ročně,"*vysvětluje Tomáš Voltr, výkonný ředitel skupiny Energy financial group.

**Mýtus 2: Bioodpad a gastroodpad jsou totéž**

I když se může zdát, že bioodpad a gastroodpad jsou jedno a to samé, ve skutečnosti se jedná o dva různé typy odpadu, které je třeba separovat do dvou odlišných třídících nádob. Zatímco bioodpad pochází z rostlin, a vzniká tedy převážně na zahradách nebo například v parcích, gastroodpad tvoří především nezkonzumované zbytky jídel a potravin rostlinného i živočišného původu. Vzniká v domácnostech, velkých marketech, potravinářských firmách, ale také v jídelnách, restauracích nebo na letních táborech. Do nádob na bioodpad ale gastroodpad nepatří, vkládá se do nich pouze odpad rostlinného původu. *„Pro umožnění třídění a svozu kuchyňského odpadu jsme již do více než dvaceti českých měst a obcí prostřednictvím projektu ‚*[*Třídím gastro*](https://www.tridimgastro.cz/)*' rozmístili tmavě hnědé nádoby s označením ‚gastroodpad'. Do nich je možné narozdíl od nádob na bioodpad odkládat veškerý živočišný a rostlinný odpad i v původních obalech,“* uvádí Ondřej Černý, ředitel divize EFG Logistics.

**Mýtus 3: Výroba biometanu je drahá a závislá na dotacích**

O výrobě biometanu panuje představa, že se neobejde bez garantované podpory, protože je velmi drahá. Pravdou ovšem je, že tyto projekty je možné efektivně realizovat i bez jakékoli dotace. *„Ze zkušeností s výstavbou a provozem biometanové stanice v Rapotíně jakožto vůbec prvním zařízením svého druhu v Česku víme, že produkce tzv. zeleného plynu z biologicky rozložitelného odpadu může být ekonomicky životaschopná i bez státní podpory. Na biometan jsme ji nečerpali v žádném z našich energetických zařízení. Jen je vždy potřeba pečlivě analyzovat vstupy, výstupy a možnosti odbytu vyprodukovaného plynu,“* vysvětluje Tomáš Voltr, výkonný ředitel skupiny Energy financial group.

**Mýtus 4: Biometan ničí plynové potrubí**

Občas zaznívá obava, že vyrobený biometan nemůže proudit v běžné plynárenské distribuční soustavě, protože by ji ohrozil nebo poškodil. Biometan má nicméně totožné složení se zemním plynem, a tak jej lze snadno a bezpečně distribuovat do stávající sítě, skladovat a v chladnějších měsících využívat k vytápění. „*Kvalitu dodávaného biometanu do sítě neustále kontroluje chromatograf kvůli striktním pravidlům, která jsou dána distributorem. Díky tomu je možné tento zelený plyn používat v plynových kotlích, domácích spotřebičích a dalších zařízeních, aniž by se musely upravovat používané technologie,”*vysvětluje Martin Janda, ředitel divize EFG Production.

**Mýtus 5: Produkce biometanu je hlučná a zapáchá**

Dříve skutečně některé bioplynové stanice mohly způsobovat hluk i zápach, protože byly nevhodně navrženy nebo provozovány. Nicméně s technologickým pokrokem je dnes již realita jiná. Moderní zařízení na výrobu biometanu využívají zvukovou izolaci a uzavřené fermentory, takže hluk a zápach jsou naprosto minimální. Tato zařízení jsou navíc pravidelně kontrolována a udržována, aby splňovala přísné ekologické normy. *„Pro eliminaci zápachu ze zpracovávaných odpadů jsou haly našich bioplynových stanic vybaveny pokročilou vzduchotechnikou s čištěním vzduchu. Při výstavbě našich zařízení také dodržujeme hlukové limity, mezi něž patří například dodržení minimální vzdálenosti 500 m od obytné oblasti,“* uvádí Pavel Bureš, technický ředitel Energy financial group.

**Mýtus 6: Biometanové stanice produkovaným plynem plýtvají**

K mýtům také patří tvrzení, že biometanové stanice nevyužívají efektivně produkovaný plyn a přebytky jednoduše spalují na fléře. Ve skutečnosti jsou biometanové stanice navrženy tak, aby maximalizovaly využití vyrobeného plynu. Spalování na fléře je pouze standardním pojistným prvkem. *“Fléra slouží k tomu, aby spálila nadbytečné množství plynu, které by mohlo být z jakéhokoli důvodu nebezpečné. Emise ze spálení tohoto množství plynu, které je oproti celkové produkci zanedbatelné, jsou nesrovnatelně nižší oproti produkci emisí odpadu ze skládek, jež unikají do atmosféry. Důkazem o nízkoemisním provozu a produkci elektřiny, tepla a biometanu je tzv. ISCC certifikace, kterou například naše rapotínská výrobna biometanu úspěšně obhájila již pátým rokem po sobě,”* uvádí Martin Janda, ředitel divize EFG Production.

**Mýtus 7: Biometan nemá v Česku dostatečný potenciál**

Faktem je, že výroba biometanu se stává prioritou pro mnoho evropských zemí jako způsob dosažení klimatických cílů a energetické nezávislosti. Ale přesto, že v Česku funguje přes 600 bioplynových stanic, což nás řadí mezi významné producenty bioplynu v Evropě, ve výrobě biometanu jakožto plně obnovitelné alternativy k zemnímu plynu zatím zaostáváme. Dosud totiž v Česku biometan vyrábí pouze deset zařízení. Přitom zde vyprodukujeme ročně zhruba dva miliony tun biologicky rozložitelného odpadu, což vytváří potenciál pro provoz asi 66 bioplynových stanic s celkovou roční produkcí 100 milionů m3 biometanu.

Energy financial group do konce roku 2025 plánuje provozovat celkem sedm stanic vyrábějících až 100 GWh tohoto tzv. zeleného plynu. Holding by tak na svých stanicích měl být schopen zpracovat až 100 tisíc tun jinak nevyužitelného, prakticky výhradně skládkovaného bioodpadu za rok.

O skupině EFG:

Investiční skupina [Energy financial group a. s. (EFG)](https://www.efg-holding.cz/) prostřednictvím svých dceřiných společností buduje a provozuje od roku 2016 projekty zaměřené na produkci energií z obnovitelných zdrojů. Je lídrem v segmentu energetického zpracování biologicky rozložitelných odpadů a úpravy bioplynu na biometan využitelný například jako pokročilé palivo. Její moderní odpadářská bioplynová stanice [EFG Rapotín BPS](https://www.efg-rapotin.cz/) u Šumperka je vybavena nejmodernější technologií a byla jedním z prvních zařízení svého druhu v České republice. Energy financial group dále vlastní a provozuje bioplynovou stanici [EFG Vyškov BPS](https://www.efg-vyskov.cz/) a elektrárnu [MOSTEK energo](https://www.efg-mostek.cz/). K jejím dalším projektům se řadí [EFG Green energy](https://www.efg-energy.cz/) zajišťující přímý prodej „zelené“ energie koncovým zákazníkům a [„Třídím gastro“](http://www.tridimgastro.cz/) umožňující městům a obcím separaci gastroodpadu z domácností a jeho následné energetické zpracování v ekologických provozech EFG. V roce 2024 chystá spuštění provozu bioplynové stanice ve Vysokém Mýtě. Společnost v rámci vzdělávacího projektu [EFG Educa](https://www.efg-educa.cz/) pořádá pro školy interaktivní semináře zaměřené na třídění odpadů a ochranu životního prostředí. Vizí společnosti je podpora odpovědného nakládání s odpady a snaha přispět k rozvoji energetického segmentu šetrného k životnímu prostředí.

Pro více informací kontaktujte:
Kamila Žitňáková
Crest Communications, a.s.
Ostrovní 126/30
110 00 Praha 1
gsm: + 420 725 544 106
e-mail: kamila.zitnakova@crestcom.cz