

PLYNY VYROBENÉ Z ODPADNÍCH SUROVIN MAJÍ ŠIROKÉ VYUŽITÍ U NÁS I VE SVĚTĚ. POHÁNÍ DOPRAVU I ROZSVĚCUJÍ OLYMPIJSKÉ POCHODNĚ

9.10.2025 - Kamila Žitňáková | Crest Communications

Kuchyňské zbytky, použité oleje či zemědělské přebytky, co dříve končily na skládkách, dnes v podobě zelených plynů nacházejí využití v dopravě, sportu i kultuře. Olympijské hry nebo světová výstava EXPO ukazují, že tyto plyny přispívají k zajištění chodu sportovních a kulturních akcí, pohání městské autobusy i nákladní vozidla nebo symbolicky zažehávají olympijskou pochodně, a přitom významně snižují uhlíkovou stopu.

Bioplyny na sportovních a kulturních akcích

Už na olympiádě v Pekingu v roce 2008 byly pochodně naplněny plynem získaným výhradně z obnovitelných surovin. Obdobné palivo z odpadních surovin využívala i pochodně v Paříži a na tuto novodobou tradici naváže také nadcházející zimní olympiáda v Miláně a Cortině. Na olympijských hrách v Paříži 2024 se organizátoři pak poprvé zaměřili na výrazné snížení uhlíkové stopy tím, že omezili používání přenosných dieselových generátorů, které běžně zajišťují elektřinu pro dočasná zařízení a objekty na akcích. Všechna sportoviště proto plně využívala obnovitelné energie z místních zdrojů, což snížilo emise CO₂ o více než 50 % oproti předchozím hrám. Obdobný princip bude uplatňován i na zimních hrách v Miláně a Cortině 2026.

Kuriózním, ale zároveň inspirativním příkladem využití bioplynu z odpadních surovin je každoroční Mezinárodní koňská show v Helsinkách. Během ní se veškerá elektřina získává výhradně z koňského hnoje. Například v roce 2019 se tímto způsobem vyrobilo více než 150 MWh energie ze 100 tun hnoje nasbíraného od soutěžících koní během čtyřdenní akce. Ta pokryla celý provoz jezdeckých závodů, včetně osvětlení a výsledkových tabulí. Přebytková energie byla navíc vrácena zpět do distribuční sítě a využita k vytápění domácností v oblasti Helsinek.

Plyny z obnovitelných zdrojů nacházejí uplatnění i při světových výstavách. Probíhající EXPO 2025 v Ósace má i díky nim ambici stát se klimaticky neutrální výstavou. Organizátoři využívají plyny z biologicky rozložitelných odpadů nejen pro provoz pavilonů, ale i pro doprovodné akce. Přímo v areálu EXPO 2025 je v rámci japonského pavilonu zřízena bioplynová stanice, která zpracovává gastroodpad a slouží jako ukázkový projekt oběhového hospodářství. V rámci sekce Green Expo je navíc v jednom z pavilonů prezentována technologie metanizace. Během tohoto procesu reaguje CO₂ získaný z ekologicky vyrobeného bioplynu s vodíkem, čímž vzniká čistý syntetický metan. V českých podmínkách probíhal výzkum této technologie pod vedením VŠCHT s odbornou garancí společnosti Energy financial group (EFG).

Alternativa pro dekarbonizaci dopravy

Stále častěji se však zelené plyny využívají také v dopravě jako alternativní palivo. Příkladem je finská společnost Viking Line, která letos na podzim šestinásobně navýší nákupy obnovitelných biopaliv, aby na všech svých trasách umožnila cestovat námořní dopravou zcela bez fosilních paliv. Tato možnost se nyní otevírá i v letectví. Americký startup Circularity Fuels vyvinul průlomovou technologii, která dokáže přeměnit surový bioplyn ze zemědělského odpadu na klíčovou složku

udržitelného leteckého paliva (SAF). Pokud by byla tato inovace nasazena ve všech vhodných lokalitách v USA, mohlo by se denně vyprodukovat až 42 milionů galonů SAF, což by pokrylo zhruba 70 % poptávky po leteckém palivu v zemi.

Zelený plyn se prosazuje i v Česku

Nejen v zahraničí, ale i u nás se obnovitelné plyny z odpadních surovin začínají využívat. Zkapalněný biometan (bioLNG), získávaný ze zbytků potravin, zemědělského odpadu nebo z kalů odpadních vod, začal jako první v Česku při dopravě využívat řetězec Lidl. Jeho kamiony tankují toto unikátní palivo již přes dva roky v největší síti LNG plnicích stanic v tuzemsku, kterou provozuje skupina GasNet. K ní se na jaře letošního roku přidaly i první autobusy FlixBus. To ukazuje, že využívání obnovitelných plynů se postupně rozšiřuje a stává se praktickou alternativou k fosilním palivům i v běžné dopravě.

Tento nastupující trend potvrzuje, že využití značného energetického potenciálu bioodpadu může významně přispět k dekarbonizaci dopravy i průmyslu. *„Biologicky rozložitelný odpad obsahuje značné množství využitelné energie. Jeho vytríděním a následnou recyklací na zelenou energii nejenže zamezujeme úniku skleníkových plynů ze skládek, ale zároveň snižujeme negativní dopady spojené s těžbou a přepravou fosilních paliv“*, popisuje výhody recyklace biologicky rozložitelných odpadů v bioplynových stanicích Tomáš Voltr, výkonný ředitel EFG. *„Biometan má pak tu výhodu, že jej lze díky jeho složení využít v již existující infrastruktuře pro zemní plyn, což z něj činí ideální energetický zdroj pro dekarbonizaci nákladní dopravy a specifických průmyslových odvětví, pro která není elektrifikace vhodná,“* uzavírá Voltr.

O skupině EFG:

Investiční skupina Energy financial group a. s. (EFG) prostřednictvím svých dceřiných společností buduje a provozuje od roku 2016 projekty zaměřené na produkci energií z obnovitelných zdrojů. Je českým lídrem v segmentu energetického zpracování biologicky rozložitelných odpadů a úpravy bioplynu na biometan, který je využitelný v běžné plynárenské soustavě i jako pokročilé palivo BioCNG. Její odpadová biometanová stanice EFG Rapotín BPS u Šumperka je jedním z prvních zařízení svého druhu v České republice. Energy financial group dále vlastní a provozuje biometanovou stanici EFG Vyškov BPS vybavenou nejmodernější technologií a elektrárnu MOSTEK energo. K jejím dalším projektům se řadí EFG Green energy zajišťující přímý prodej „zelené“ energie koncovým zákazníkům a „Třídím gastro“ umožňující městům a obcím separaci gastroodpadu z domácností a jeho následné energetické zpracování v ekologických provozech EFG. Společnost v rámci vzdělávacího projektu EFG Educa pořádá pro školy interaktivní semináře zaměřené na třídění odpadů a ochranu životního prostředí. V roce 2026 chystá EFG spuštění provozu bioplynové stanice ve Vysokém Mýtě.

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

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=5840>