

Kompletní řešení technologie na výrobu biometanu

Řešení plynové části pro kogenerační jednotky např. v rámci projektů služeb výkonové rovnováhy (SVR)



Reference



Projekt ZDCHP Litomyšl

- Kapacita 360 Nm³/h bioplynu
- První zemědělská biometanová stanice v ČR, která zpracovává odpady z rostlinné a živočišné výroby
- Celkově teprve druhá realizovaná biometanová stanice v ČR
- BPS primárně využívala bioplyn pro kogenerační výrobu elektrické energie a tepla (KVET)
- Projekt řeší úpravu bioplynu - upgrading, na kvalitu zemního plynu, resp. biometanu a jeho vtlačování do vysokotlaké plynárenské distribuční soustavy a využití v plnicí stanici CNG

Projekt ÚČOV Praha

- Kapacita 160 Nm³/h biometanu
- Využití kalového plynu
- Pilotní jednotka pro ověření budoucího uplatnění nakládání s bioplynem
- Úprava přebytečného bioplynu, který nelze zpracovat ve stávajících KGJ
- Těžební plynovod navržen pro veškerou budoucí produkci biometanu
- Chránička pod plavebním kanálem
- Napojení ul. Papírenská na STL plynovod



Projekt Rakvice

- Kapacita 114 Nm³/h biometanu
- Modernizace bioplynové stanice o výrobu biometanu a jeho vtláčení do sítě GasNet
- Biometan vyráběn pouze z pokročilých paliv (hnůj, odpad)
- Dodávka technologie HUTIRA - kontejner měření, analýzy a vtláčení biometanu do vysokotlakého plynovodu
- Výroba a kompletace jednotky v sídle firmy v Popůvkách
- Pro měření a analýzu použity špičkové komponenty EMERSON



Projekt Vyškov

- Kapacita 350 Nm³/h biometanu
- Rozšíření bioplynové stanice a přestavba na výrobu biometanu
- Navýšení kapacit z 12 tis. t na 30 tis. t biologicky rozložitelného odpadu
- Jednotka na výrobu biometanu a vtláčení do vysokotlakého plynovodu
- Potenciál výroby biometanu 30 GWh/rok
- HUTIRA dodala jednotku měření, analýzy a vtláčení do vysokotlakého plynovodu



Čerpací stanice CNG

- Máme zkušenosti s projektováním, inženýrskou činností a výstavbou čerpacích stanic využívajících alternativní technologie paliva - CNG

Naše realizace:

- CNG stanice Troubsko
- CNG stanice Litomyšl – generální dodávka technologie plnicí stanice CNG včetně VTL plynovodní přípojky, měření plynu a elektro přípojky
- CNG stanice Brno Slatina – dodávka obchodního měření a plynovodu



Připojení BIO CNG stanice ČOV Brno

- Pilotní projekt „BioCNG pro města“ je postaven na principech cirkulární ekonomiky a jeho smyslem je poukázat na fakt, že **bioodpad a odpadní voda obecně nemusí být vnímány jako bezcenné suroviny, ale naopak mohou velmi prakticky sloužit jako zdroj energie**, který po jeho vyčerpání umí posloužit i jako cenná materiálová biosložka, tedy hnojivo v zemědělské půdě
- Využití lokálně dostupného zdroje k výrobě pohonných hmot přispěje i k větší energetické soběstačnosti a sníží se závislost na dodávkách paliva z cizích zemí



Dodávka komponent pro projekty biometanu

Pro další realizace biometanových projektů
dodáváme komponenty např.:

- Jelšava (SK)
- Horní Suchá (ČR)
- a další ...



Regulační a měřicí stanice plynu např. pro služby výko- nové rovnováhy (SVR)

- Kompletní dodávka plynové části pro kogenerační jednotku o výkonu 1 MW v rámci řešení realizace pro projekt služby výkonové rovnováhy (SVR).

Rozsah dodávky technologie:

- STL plynovodní přípojka
- Plynoměrná sestava včetně skříně
- Areálový rozvod STL plynovodu
- Regulační řada včetně skříně



- Více než 30 let zkušeností v oblasti plynárenství
- Řadíme se mezi přední české výrobce a dodavatele se specializací na plynárenskou regulační a měřicí techniku
- Máme více než 2000 instalací plynárenských zařízení
- V oblasti biometanu máme již několik referencí v ČR
- **Kompresní jednotky HUTIRA na vtláčení biometanu jsou kompatibilní se všemi technologiemi upgradingu**
- Sestavy pro měření a regulaci tlaku plynu
- Plynovody VTL, STL, NTL

Nabízíme kompletní řešení biometanu pro BPS a ČOV

- Technologické poradenství
- Finanční a dotační poradenství
- Studie proveditelnosti
- Projekční činnost
- Inženýring
- Dodávka technologie
- Realizace stavby
- Uvedení do provozu
- Certifikace
- Výkup biometanu
- Záruční a pozáruční servis



EMERSON

- Společnost HUTIRA green gas se stala distributorem zařízení pro monitorování a analýzu směsí uhlovodíků.
- Chromatografy Emerson model Rosemount 370XA nabízíme i ostatním dodavatelům kompletních řešení pro biometan. Jedná se o osvědčenou variantu, která má schválení metrologického institutu (ČMI).

Servisní služby

- HUTIRA má v rámci ČR a SR k dispozici celkem **7 servisních středisek** s odborně vyškolenými týmy



HUTIRA green gas s.r.o.

Vintrovna 398/29, 664 41 Popůvky u Brna, Česká republika

+420 541 212 144

info@hutiragreen.cz

www.hutiragreen.cz