



IMAO [®]

BIOPLYNOVÉ STANICE

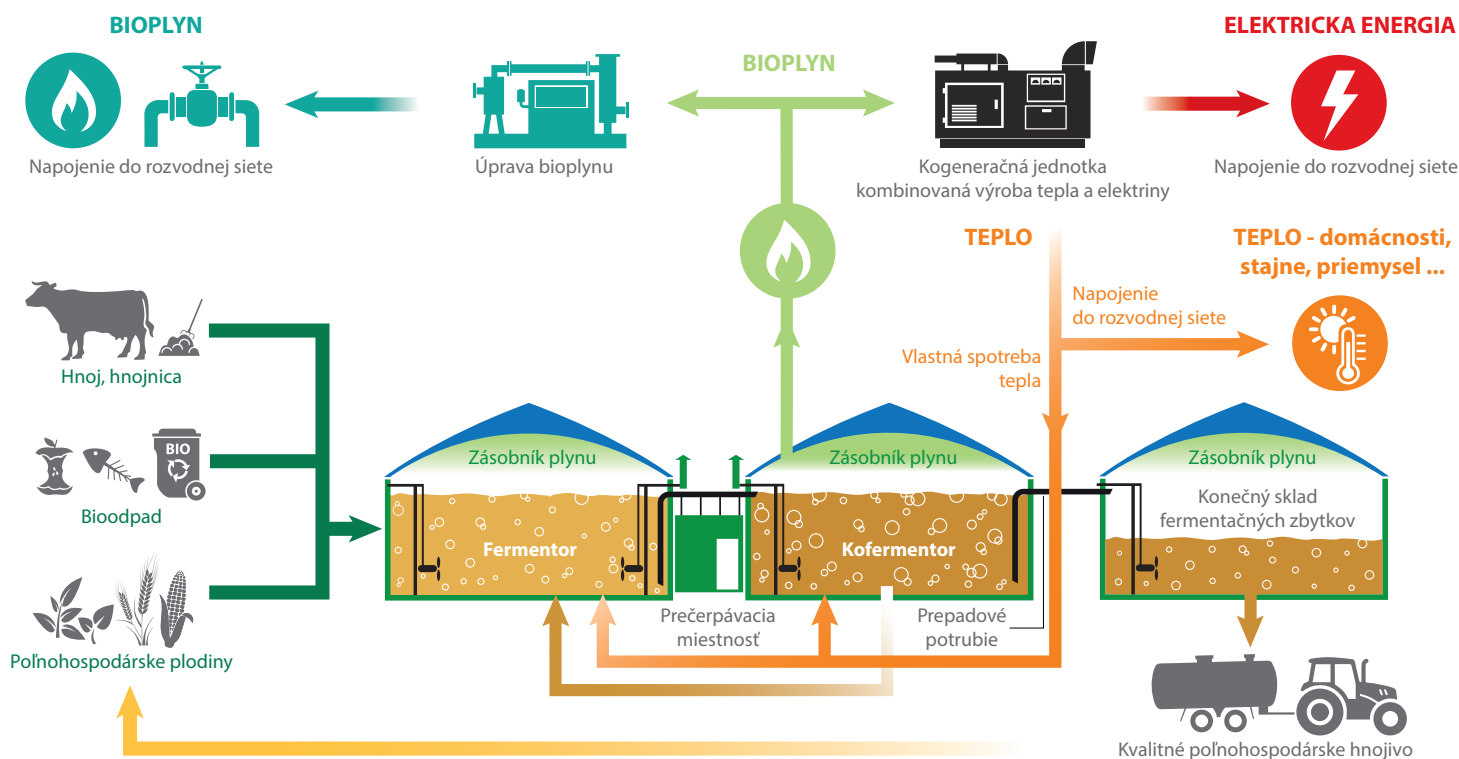


Rozkladom organického odpadu z poľnohospodárskej a živočíšnej výroby bez prístupu kyslíka vzniká bioplyn, ktorý je možné spaľovať v kogeneračnej jednotke, ktorá vyrába ekologickú elektrickú energiu, odpadové teplo a vysokohodnotné poľnohospodárske hnojivo použiteľné v ďalšej poľnohospodárskej produkcii.



Biodpad môže pochádzať z veľkého množstva zdrojov, ako sú domácnosti, potravinársky priemysel, poľnohospodárska výroba a bitúny. To je dôvod, prečo sú bioplynové stanice plánované individuálne, teda podľa aktuálnej potreby. Príjem odpadu, uskladnenie, dezintegrácia a hygienizácia sú navrhnuté na báze predpokladaného množstva a charakteristiky vstupných surovín.

Schéma bioplynovej stanice:



Vstupné suroviny

- tráva
- poľnohospodársky hnoj
- siláž, ráž, kukurica
- biologický odpad z domácností
- cukrová repa
- iný biologický odpad

Výstupný produkt

- bioplyn
- elektrická energia (spaľovaním bioplynu)
- teplo
- vysokokvalitné hnojivo



IMAO v rámci bioplynových staníc ponúka:

- posúdenie uskutočniteľnosti projektu
- projekčný návrh bioplynovej stanice
- vypracovanie rizikovej analýzy
- zastupovanie pred orgánmi štátnej správy
- realizáciu stavby
- dodávku technológie a pripojenie
- monitoring výroby vrátane vyhodnocovania efektívnosti
- údržbu a servis celého zariadenia



Zoznam realizovaných projektov – Bioplynové stanice

Názov	Inštalovaný výkon	Typ KGJ	Investor	Rok výstavby	Vstupné suroviny	Vykonané práce
BPS Hubice (Slovensko)	700 kW	MWM TCG 2016 V16C	BPS Hubice s.r.o.	2012	50% Kukuričná siláž 25% Maštalný hnoj 25% Trávna siláž	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Mostova (Slovensko)	500 kW	MWM TCG 2020 V12	Ing. Peter Horvath	2012	40% Kukuričná siláž 25% Maštalný hnoj 25% Trávna siláž 10% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Sládkovičovo (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Sládkovičovo s.r.o.	2012	80% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Šintava (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Šintava s.r.o.	2012	80% Kukuričná siláž 10% Maštalný hnoj 10% Trávna siláž	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Veselé (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Veselé s.r.o.	2012	60% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj 10% Hnojovica 10% Trávna siláž	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Senec (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Senec s.r.o.	2012	50% Kukuričná siláž 30% Maštalný hnoj 20% Trávna siláž	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Prašník (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BioREn s.r.o.	2012	70% Kukuričná siláž 20% Trávna siláž 10% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ

VN – vysoké napätie, NN – nízke napätie, BPS - bioplynová stanica

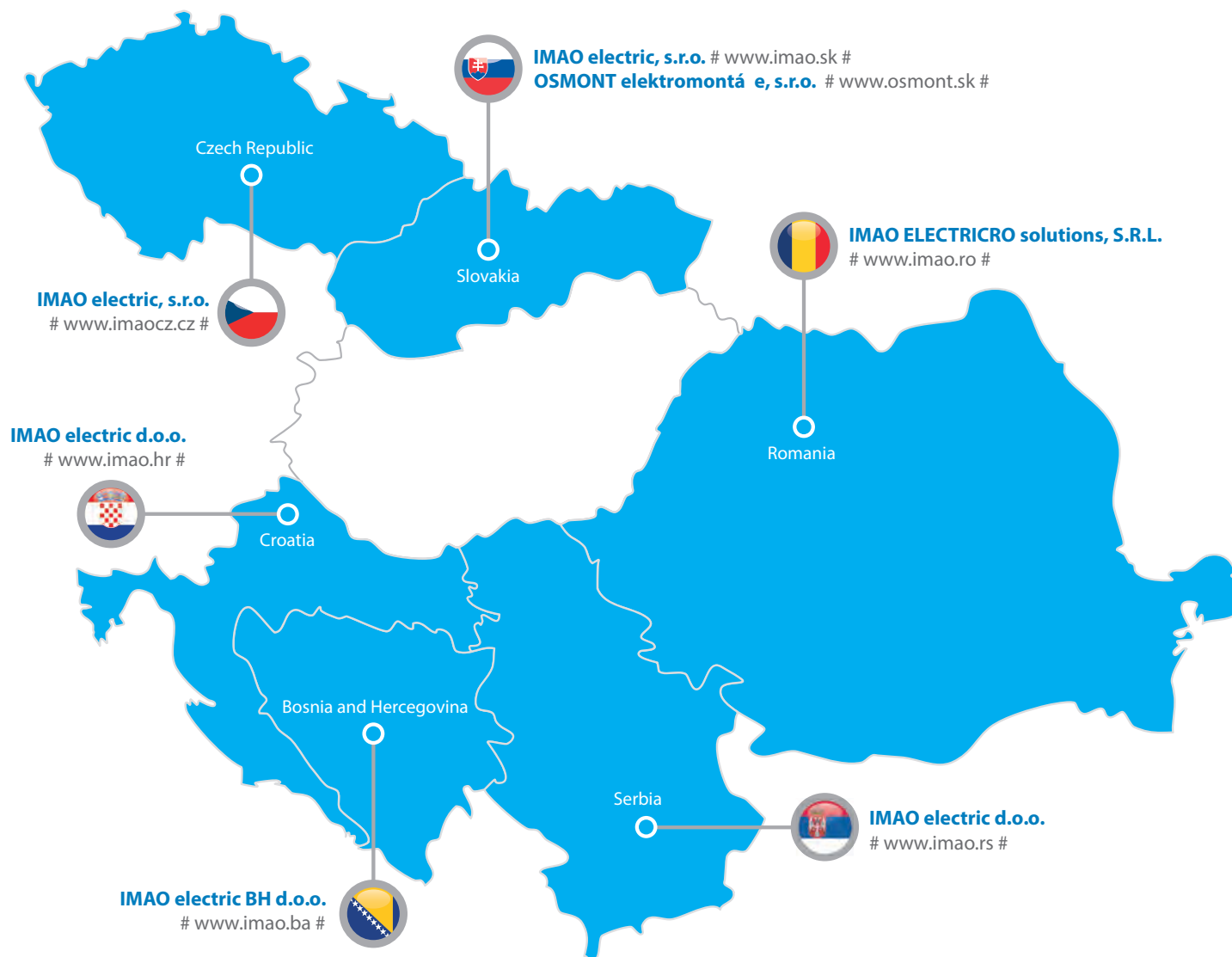


Názov	Inštalovaný výkon	Typ KGJ	Investor	Rok výstavby	Vstupné suroviny	Vykonané práce
BPS Myjava (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Myjava s.r.o.	2012	80% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Medzibrod (Slovensko)	999 kW	PERKINS 4016-61 TRS2	BioREn BB s.r.o.	2012	40% Kukuričná siláž 25% Maštalný hnoj 10% Hnojovica 15% Trávna siláž 10% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Gabčíkovo (Slovensko)	999 kW	Jenbacher J320 GS-C25	Elbiogas s.r.o.	2012	70% Kukuričná siláž 10% Trávna siláž 20% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Sládkovičovo III. (Slovensko)	999 kW	PERKINS 4016-61 TRS2	BPS Juh s.r.o.	2012	80% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Želovce - Selu (Slovensko)	999 kW	Jenbacher J320 GS-C25	BPS Selu s.r.o.	2013	60% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj 5% Hnojovica 10% Trávna siláž	Dodávateľ VN a NN časti Technologický servis
BPS Želovce – Juriky (Slovensko)	999 kW	Jenbacher J320 GS-C25	BPS Juriky s.r.o.	2013	60% Kukuričná siláž 20% Maštalný hnoj 5% Hnojovica 10% Trávna siláž 5% Cukrovarnícke rezky	Dodávateľ VN a NN časti Technologický servis Servis KGJ
BPS Tvrdošín (Slovensko)	800 kW	PERKINS 4016-61 TRS1	VSV Group s.r.o.	2013	10% Kukuričná siláž 70% Maštalný hnoj 5% Hnojovica 5% Trávna siláž 10% Ďalšie materiály (srvátka, Glycerínová fáza, melasa)	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ Biologický servis Administratívny servis Prevádzka BPS
BPS Horný Jatov (Slovensko)	500 kW	PERKINS 4008-30 TRS1	BPS Horný Jatov s.r.o.	2013	45% Kukuričná siláž 30% Maštalný hnoj 15% Trávna siláž 10% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ Biologický servis Administratívny servis
BPS Čabradský Vrbovok (Slovensko)	800 kW	MWM TCG 2016 V16 C	BPC s.r.o.	2014	80% Kukuričná siláž 10% Maštalný hnoj 5% Trávna siláž 5% Cukrovarnícke rezky	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ Biologický servis Administratívny servis
BPS Malcov (Slovensko)	800 kW	MWM TCG 2016 V16 C	BIO INVESTMENTS s.r.o.	2014	10% Kukuričná siláž 40% Maštalný hnoj 45% Trávna siláž 5% Ďalšie materiály (srvátka, Glycerínová fáza (G-fáza), melasa)	Dodávateľ VN a MaR Technologický servis Servis KGJ Biologický servis Administratívny servis
BPS Majcichov (Slovensko)	999 kW	MWM TCG 2020 V12	BPS Vlčkovce s.r.o.	2014	10% Kukuričná siláž 5% Maštalný hnoj 15% Hnojovica 10% Trávna siláž 10% Cukrovarnícke rezky 30% Potraviny po dátume spotreby 10% Odpad z údržby zelene	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ Biologický servis Administratívny servis
BPS Bács (Srbsko)	3 x 650 kW	MWM TCG 2016 V16	BGS Alfa BGS Beta BGS Gama	Alfa 2017 Beta 2015 Gama 2015	40% Kukuričná siláž 50% Cukrovarnícke rezky 10% Melasa	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ Prevádzka BPS
BPS Sacueni (Rumunsko)	635 kW	MWM TCG 2016 V12	ECOLAND Bihor	2015 - 2016	50% Kukuričná siláž 30% Ciroková siláž 15% Maštalný hnoj 5% Slepací hnoj	Generálny dodávateľ Technologický servis Servis KGJ
BPS Martonoš (Srbsko)	2 x 800 kW		BGS Alfa BGS Beta	Vo výstavbe		Generálny dodávateľ

VN – vysoké napätie, NN – nízke napätie, BPS - bioplynová stanica







IMAO electric, s.r.o.

Mládežnícka 108
017 01 Považská Bystrica
Slovensko
Telefón: +421 42 44 318 79
E-mail: imao@imao.sk