

The logo for TEDOM, featuring the word "TEDOM" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered and surrounded by a decorative pattern of small, downward-pointing chevrons. The chevrons are arranged in a grid and change color from light blue to yellow and orange towards the center, framing the text.

Kogenerace a bioplyny

Obnovitelná plynná paliva pro kogenerační jednotky

 **Kogenerace** \neq spalování zemního plynu 

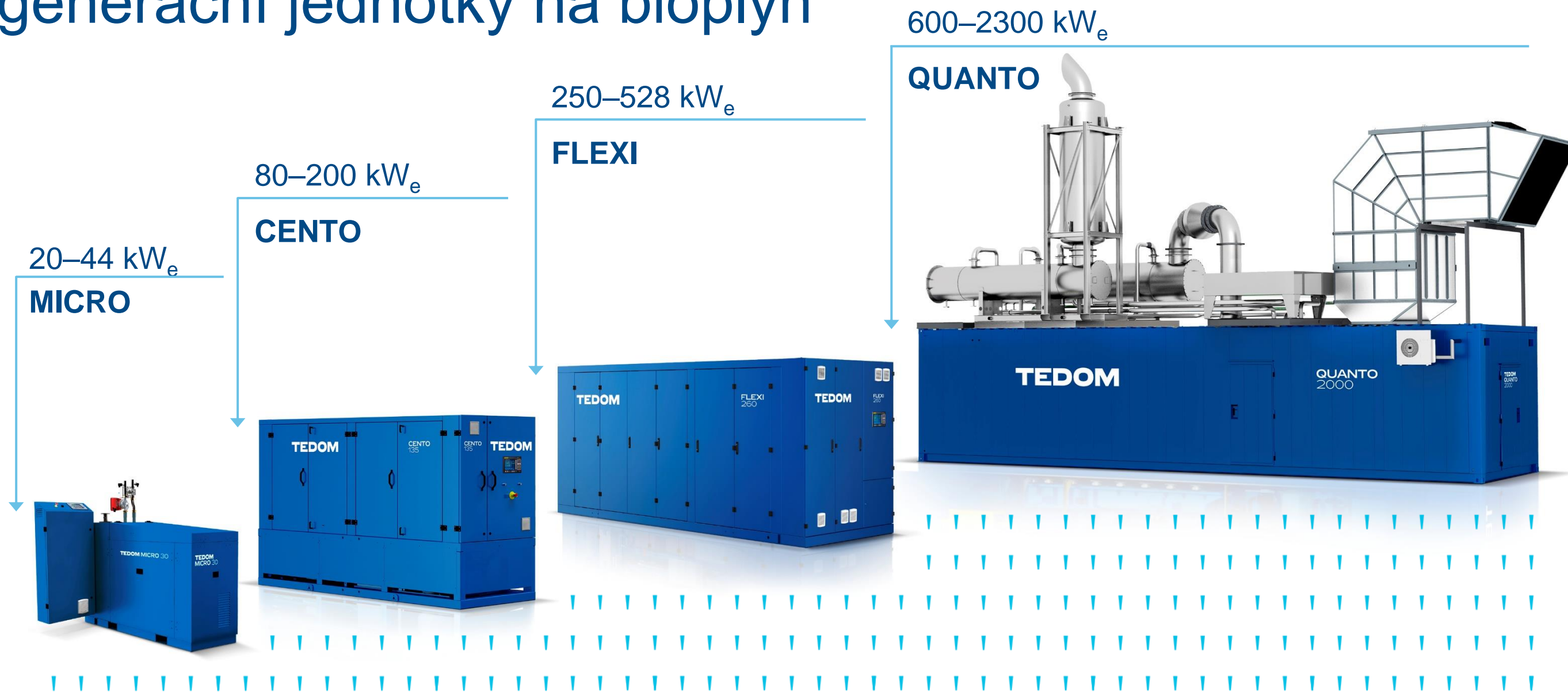
obnovitelná plynná paliva

- ┆ Bioplyn v zemědělství - 150 BPS v ČR
 - ┆ Kalový plyn - 65 ČOV v ČR
- ┆ Skládkový plyn - 17 skládek v ČR
- ┆ Důlní plyn - 20 KJ v dolech v ČR
- ┆ Biometan - první projekty v USA

vodík

- ┆ hnědý
- ┆ modrý
- ┆ šedý
- ┆ zelený

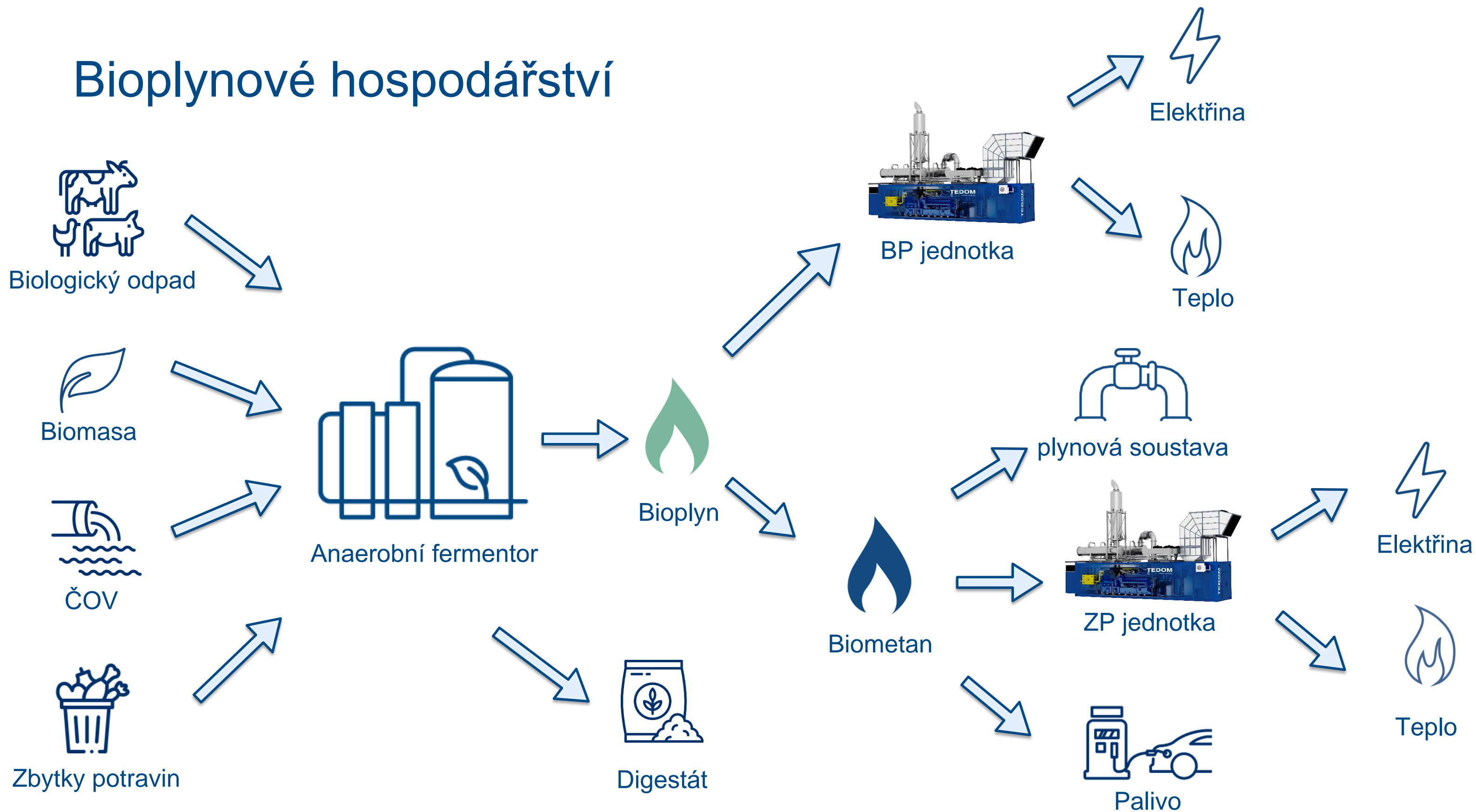
Kogenerační jednotky na bioplyn



Provoz na všechny druhy plynných paliv:
4600 prodaných kogeneračních jednotek na bioplyn celosvětově
 ─ zemní plyn ─ vodík ─ LPG ─ bioplyn ─ dřevní plyn ─ kalový plyn ─ skládkový plyn



Bioplynové hospodářství



Servis kogeneračních jednotek na bioplyn

Zvýšené nároky na provoz bioplynových kogeneračních jednotek

- ┆ Variabilní složení bioplynu
- ┆ Kolísání v množství bioplynu
- ┆ Nečistoty a vlhkost bioplynu
- ┆ Korozivní působení síry
- ┆ Nutnost testování složení bioplynu

9 O třetinu vyšší náklady na servis

servisních středisek
v Česku

70
servisních techniků
ve skupině TEDOM

Zařízení pro úpravu bioplynu (GTS)

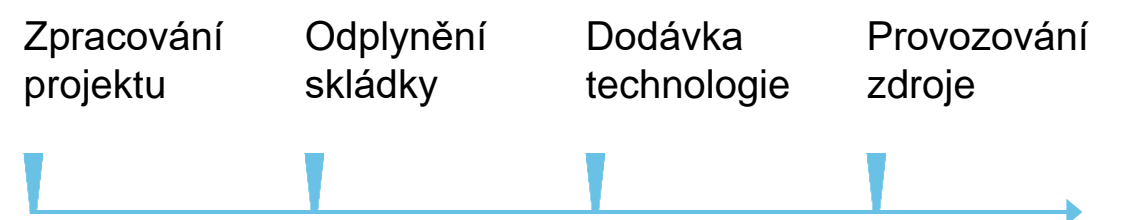
- ┆ Zvyšuje kvalitu bioplynu
- ┆ Prodlužuje životnost jednotlivých dílů
- ┆ Zajišťuje vyšší spolehlivost zdroje



Elektrina ze skládkového plynu

Skládka Zdechovice Česká republika

- ▮ instalovaný výkon 1 100 kW_e
- ▮ roční produkce elektřiny 2 500 MWh
- ▮ provozováno od roku 2003



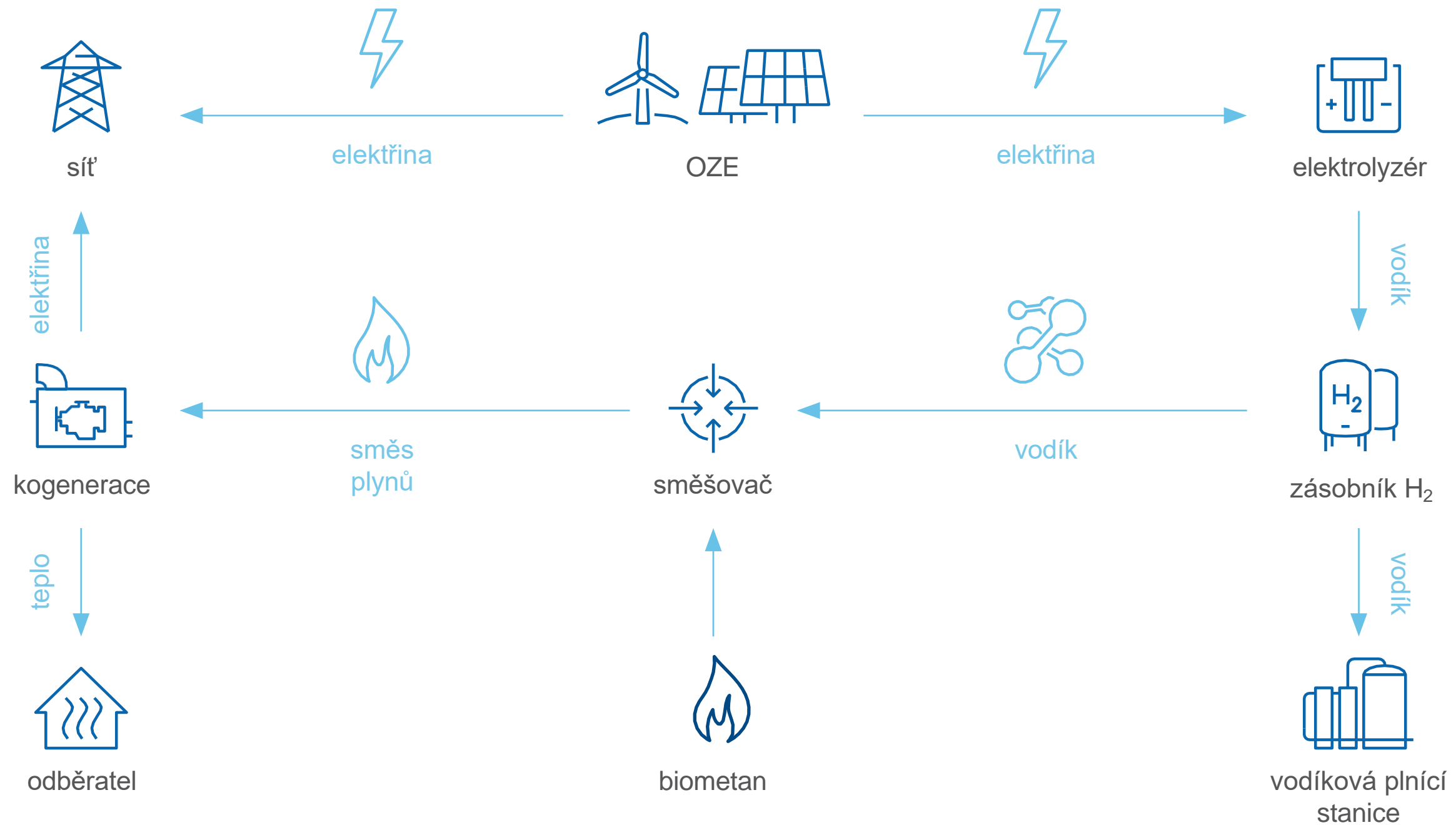
17
SKLÁDEK ODPADŮ
S PROVOZOVANÝMI
ZDROJI V ČR

10 MW
INSTALOVANÝ
ELEKTRICKÝ VÝKON

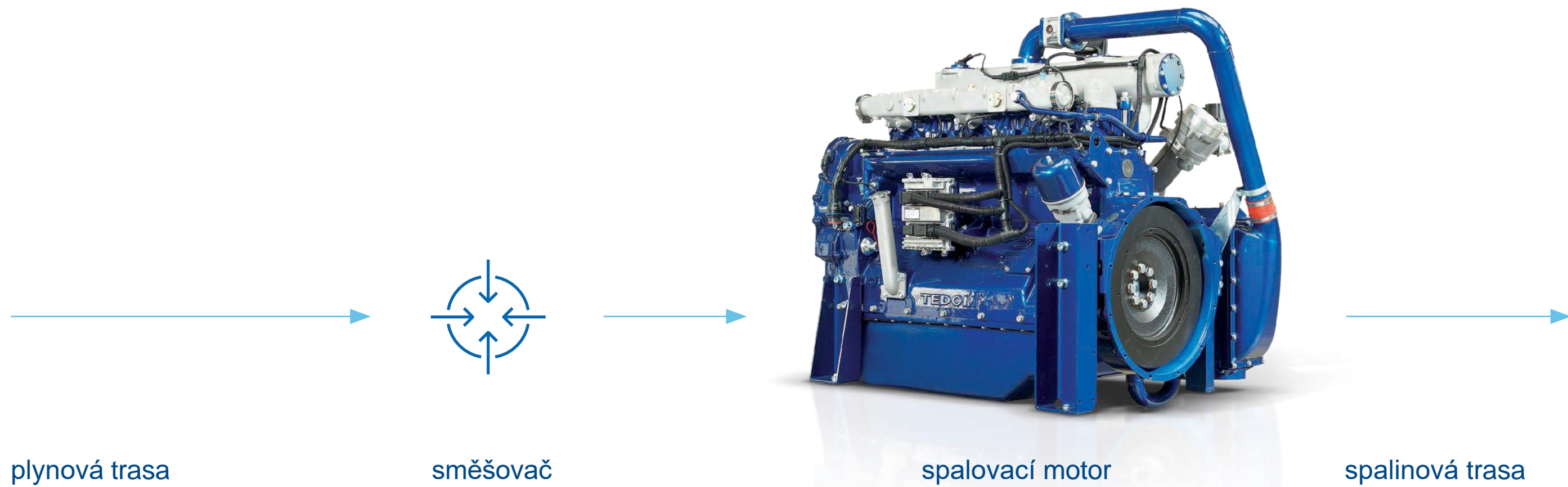
30 GWh
ELEKTRINY VYROBENÉ
ROČNĚ



Vodíkové hospodářství



Vodíková kogenerace



Kogenerační jednotka na biometan na bioplynové stanici Goodrich Farm v Salisbury v americkém Vermontu

- ┆ KJ: TEDOM Quanto D800, kontejner
- ┆ Palivo: Biomethan
- ┆ Účinnost: až 90%
- ┆ Možnost provozovat KJ paralelně se sítí nebo v ostrovním režimu
- ┆ Přebytek biometanu je dodáván nedaleké škole Middlebury College



Kogenerační jednotka na biometan na bioplynové stanici Vanguard Leatherbrook, mléčná farma ve městě Americus, Ohio

- KJ: TEDOM Quanto D800, kontejner
- Palivo: ZP
- Účinnost: až 90%
- Možnost provozovat KJ paralelně se sítí nebo v ostrovním režimu
- KJ pokrývá spotřebu zařízení na úpravu bioplynu a vstřikování BM do plynovodu + pokrývá spotřebu samotné farmy.
- Produkce biometanu představuje další zdroj příjmu farmy.
- https://youtu.be/ontku4Hu6zM?si=Ezm6_kCr8nUQlifZ



Děkuji za pozornost!

Lukáš Dobeš – lukas.dobes@tedom.com

TEDOM

