

The logo for TEDOM, featuring the word "TEDOM" in a bold, white, sans-serif font. The letters are centered and have a slight shadow effect. The background is a dark blue gradient with a pattern of small, light blue vertical lines.

UKRAJINA 2024

22.10.2024 Czech Republic

# Kogenerace na Ukrajině do roku 2022

- Elektřina / uhlí, atom, hydro
- Kogenerační jednotky TEDOM od 90.let
  - Zemní plyn
  - Důlní metan
  - Skládkový plyn
- Zelený tarif = rozvoj bioplynu
  - BPS MHP 6x 2000 kW
- Fotovoltaika, větrná energie
- DTEK / důlní metan 6x 1600 kW



# Kogenerace na Ukrajině po roce 2022

- └ 2022 Kogenerace = záložní zdroj
- └ 2023 Mezinárodní fondy
- └ 2024 Kogenerační jednotky
  - └ Výroba elektřiny
  - └ Kogenerace / kritická infrastruktura
  - └ Výkonová rovnováha



# Dynamika růstu projektů s KJ / zkušenost TEDOM

## └ 90. léta – 2022

└ 60 KJ / cca 65 MW

## └ 2023 – 2024

└ 60 KJ / cca 20 MW

└ Výkony 80 kW – 1000 kW

└ Kontejnerové provedení

└ Městské kotelny / vlastní el. potřeby

## └ 2024 – 2025

└ Výkony 1600 / 2300 / 4500 kW

└ Průmyslové podniky



# Kogenerační jednotky na UA – realizace

- └ 2024: zjednodušený proces dovozu KJ na Ukrajinu
- └ 2024: zjednodušený proces připojování KJ
- └ Projektová dokumentace, instalace, servis – téměř 100% závislost na místních
  - └ Odvody do armády
  - └ Rezervace personálu v rámci kritické infrastruktury
  - └ Zahraniční technická pomoc + dozor
  - └ „On-line“ uvádění do provozu + školení personálu
- └ **Nezbytnost spolupráce s místními partnery**



# TEDOM na Ukrajině

Servisní centra TEDOM

- ↳ Užhorod
- ↳ Kiev
- ↳ Záporoží





# TEDOM na Ukrajině



Kharkiv



Kharkiv



Chuguiv



# Přínos kogenerace pro energetický systém Ukrajiny

- └ Rychlost dodávek, rekonstrukce (ve srovnání s tradičními zdroji)
- └ Flexibilita zdrojů / 30 kW – 10 MW / 1 KJ
- └ Lokální výroba energie
- └ Kritická infrastruktura
- └ Balancování sítě / SVR
- └ Vlastní zdroje zemního plynu (cca 50% spotřeby) + očekávané zásoby břidlicového plynu
- └ Připravenost na BIO / H<sub>2</sub>





# Kogenerační jednotky na UA – očekávaný vývoj

- ▮ Rozvoj na všech úrovních energetického systému
- ▮ Akvizice i edukace praxí / odborná i laická veřejnost
- ▮ Personál proškolený v nejtěžších podmínkách
- ▮ Technický potenciál, lidská i materiální základna
- ▮ Výroba KJ na UA



**UKRAJINA = přední příčky v rozvoji kogeneračních jednotek**





**Robert Géc**  
Regional Sales Director  
+420 724 505 643  
[robert.gec@tedom.com](mailto:robert.gec@tedom.com)

**TEDOM**

