

GEN

EXPERT

Децентралізація генеруючих потужностей



Поточний стан енергосистеми

Генеруючі потужності

30 ГВт

теплогенеруючих потужностей втрачено (із 100 ГВт до 2014 р.)

60%

генеруючих потужностей втрачено або недоступно

863

об'єктів теплої інфраструктури пошкоджено

Відновлено

469

об'єктів (54,3% від пошкоджених)

347 котелень · 121 ЦТП · 1 ТЕЦ

Загальна потреба в когенерації**573,8 МВт**

398,8 МВт вже поставлено + 175 МВт критичні потреби



Критична інфраструктура

Лікарні, водоочисні станції, комунальні служби



Промислові об'єкти

Маневрені газопоршневі установки (ГПУ) та газотурбінні установки (ГТУ)



Сонячна енергетика + накопичувачі

Розподілені СЕС з системами зберігання енергії



Біопаливні установки

Модернізовані резервні котельні на біomasі

GEN

EXPERT

Стратегія енергонезалежності

Рейтинг технологій для енерго генерації за
оцінкою провідних міжнародних

Категорії оцінки:

- Швидкість впровадження
- Гнучкість
- Надійність
- Вплив на зелений перехід
- Доступність
- Вартість

17
балів

Природний газ (ГПУ/КГУ)



15
балів

Біомаса (котли/ТЕЦ)



11
балів

Сонячні електростанції

11
балів

Гідро/ГАЕС

*Згідно з досліджень та пріоритетів ПРООН

GEN EXPERT

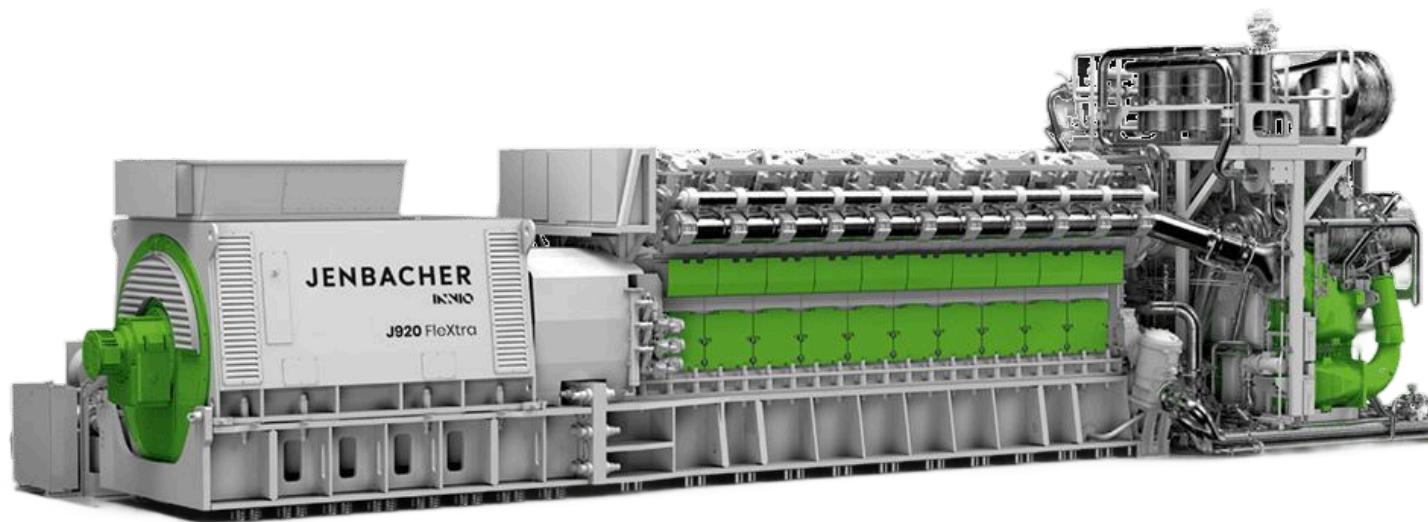
Фокусуємося на ефективних
рішеннях критичних проблем
енергогенерації



Енергонезалежність громад

Газопоршневі електростанції (ГПУ/КГУ)

Ефективне рішення для забезпечення критичних об'єктів та громад стабільною електроенергією та теплом



ККД 88–93%

Одночасне виробництво електроенергії та тепла

Швидке розгортання та запуск

Готовність до експлуатації у стислі терміни.

Підвищення інвестиційної привабливості

наявність сучасної інфраструктури приваблює бізнес та інвесторів.

Потужність 500–4500 кВт

Підбір під потреби громади.

Тривалий термін експлуатації

Понад 10 років безперервної роботи з мінімальним обслуговуванням.

Сонячні панелі

Доповнення для підвищення енергетичної автономності. Мережеві та гібридні сонячні електростанції.



Підтримка мереж

Забезпечують додаткове джерело енергії та зменшують навантаження на мережу.

Зниження навантаження на міський бюджет

Дозволяє покривати частину споживання електроенергії за рахунок більш дешевої енергії на оплату комунальних тарифів

Декарбонізація

Вироблення чистої енергії без спалювання викопного палива

Легкий монтаж на існуючій інфраструктурі

Встановлюються безпосередньо на об'єктах критичної інфраструктури (лікарні, школи, адміністративні будівлі).



На варті енергетичної стабільності

Рішення для стабільного енергопостачання критичної інфраструктури України, за рахунок приватних інвестицій та механізму енергосервісу

- ✓ Забезпечити комунальні заклади теплом та електроенергією без перебоїв.
- ✓ Підтримати об'єкти критичної інфраструктури
- ✓ Допомогти приватним підприємствам, що забезпечують робочі місця та критично важливе виробництво
- ✓ Підвищити енергонезалежність тепличних комплексів, дата-центрів, складів, торгових центрів



win-win

Енергонезалежність громад

Для комунальної власності

-  Зниження витрат на електроенергію та тепло — від 10% до 50%
-  Підвищення енергонезалежності
-  Стабільне функціонування об'єктів
-  Швидке впровадження рішень

Вигоди для міста та громади

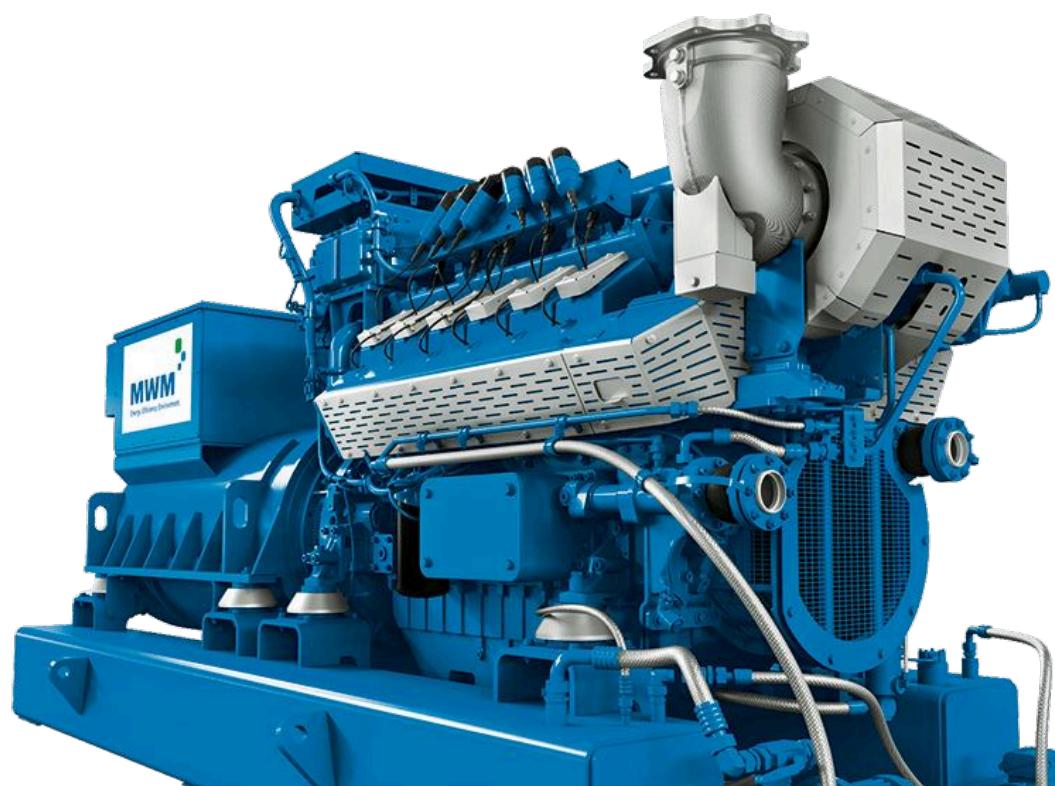
-  Забезпечення сталого та надійного джерела енергії
-  Декарбонізація — зменшення викидів CO₂
-  Економія бюджетних коштів та залучення приватного капіталу
-  Зростання енергонезалежності міста від централізованих мереж

Для інвесторів

-  Стабільний прибуток від продажу електроенергії та тепла
-  Можливість отримати компенсацію інвестицій через урядові програми та міжнародні гранти
-  Інвестиції в стійку енергетику

Потужності ГПУ від 500 до 4500 кВт

В переліку як повністю нові, так й вживані та після капітального ремонту установки, контейнерного та відкритого виконання.



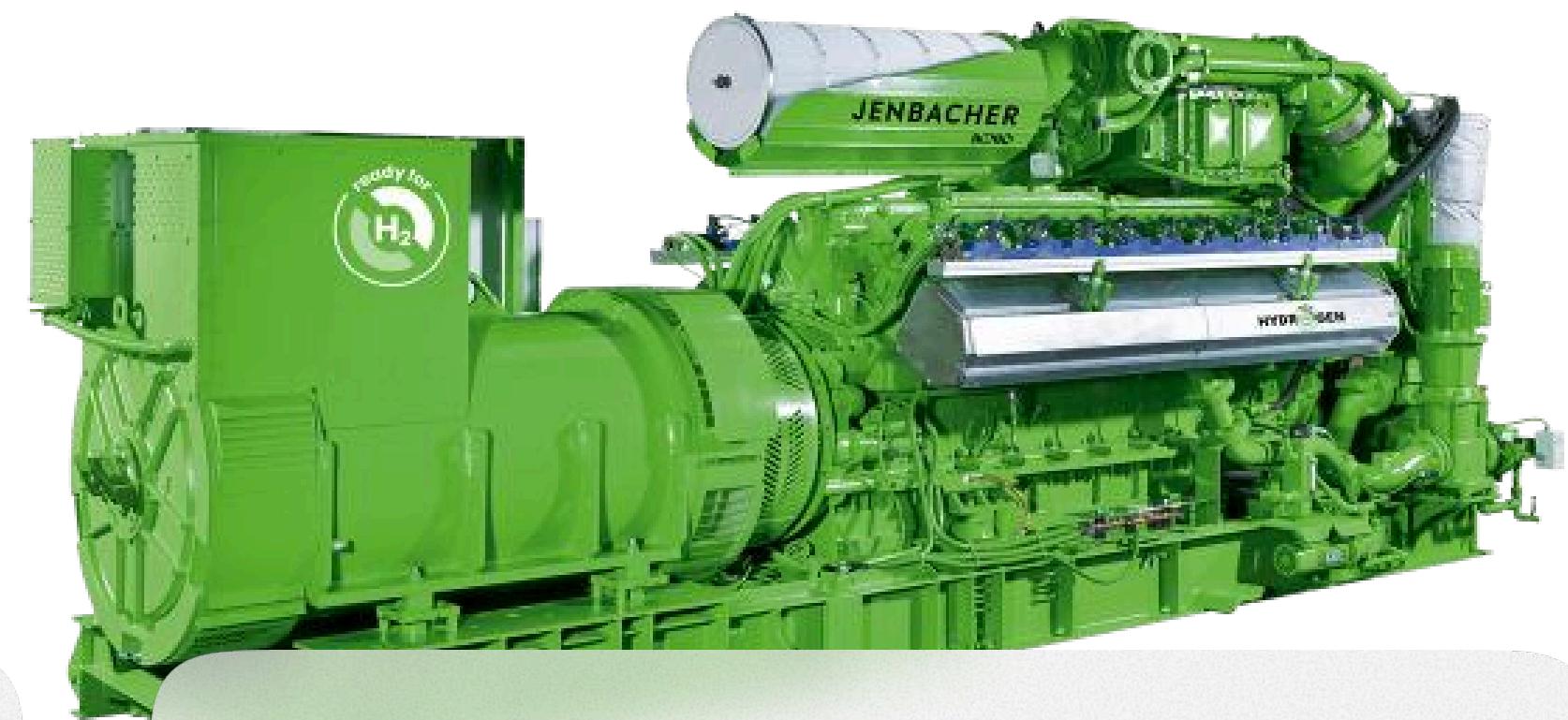
MWM TCG3016 V12

Електр. потужність	600 кВт / год
Теплова потужність	630 кВт / год
Напруга	400 V
Рік випуску	2025



MTU 8V4000L64 Container

Електр. потужність	1000 кВт / год
Теплова потужність	1000 кВт / год
Напруга	400 V
Рік випуску	2020



Jenbacher J420

Електр. потужність	1500 кВт / год
Теплова потужність	1500 кВт / год
Напруга	10500 V
Рік випуску	2022



GEN

EXPERT

Ваш надійний партнер у створенні децентралізованих енергетичних рішень для України

Віталій Довгаль

Очолював «Центренерго», лідер стратегічного управління енергетичними підприємствами з досвідом понад 25 років. Експерт із керівництва стратегічними підприємствами енергетичної системи України.

Данило Єгорченко

Понад 9 років досвіду в енергетиці, постачання енергоресурсів для приватного та комунального секторів України. Провідний експерт з енергогенеруючого обладнання (ГПУ/КГУ) у міжнародній донорській організації.

Олексій Кононенко

15 років досвіду в комунальному господарстві та проектному менеджменті у сфері критичної інфраструктури, енергетики, та впровадженні рішень для життєзабезпечення громад.

GEN

EXPERT

Менеджер проекту

Довгаль Віталій

+380 66 245 3906

Менеджер проекту

Єгорченко Данило

+380 73 237 0045

 genexpert.com.ua

 info@genexpert.com.ua

