



Генеруємо енергію майбутнього



Укргідроенерго

Впровадження сучасних
технологій виробництва
«зеленого» водню

ПрАТ «Укргідроенерго» – генеруємо енергію майбутнього

ПрАТ «Укргідроенерго» – найбільша гідроенергуюча компанія в Україні, провідний виробник електроенергії з відновлювальних джерел державного сектору економіки, який забезпечує покриття пікових навантажень, регулювання частоти та потужності мережі, мобільний аварійний резерв у об'єднаній енергетичній системі України.

До складу компанії входять десять станцій на річках Дніпро та Дністер: Київська ГЕС та Київська ГАЕС, Канівська ГЕС, Кременчуцька ГЕС, Середньодніпровська ГЕС, Дніпровська ГЕС-1 та Дніпровська ГЕС-2, Каховська ГЕС, Дністровська ГЕС та Дністровська ГАЕС. Канівська ГАЕС та Каховська ГЕС-2 в процесі підготовки до будівництва.



ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ 2021 РОКУ

Чистий дохід (виручка) товариства

23 437,7
млн. грн.

Чистий прибуток

11 260,8
млн. грн.

Товариство сплатило в повному обсязі
свої зобов'язання до бюджетів усіх
рівнів

6 764,8
млн. грн.

В ОБ'ЄДНАНІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМІ
УКРАЇНИ МИ ЗАБЕЗПЕЧУЄМО:

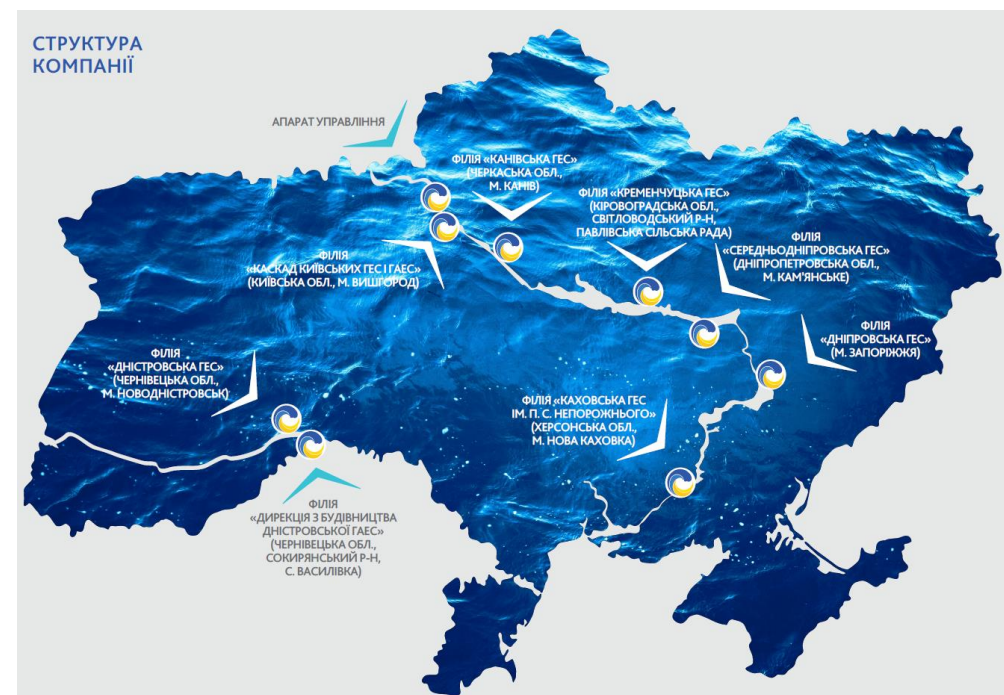
покриття пікових навантажень



регулювання частоти та потужності



мобільний аварійний резерв



Виробництво «зеленого» водню на об'єктах ПрАТ «Укргідроенерго»

Мета:

Є найкращим кліматично-дружнім рішенням, оскільки його виробництво є екологічно чистим за рахунок використання відновлюваних джерел енергії через «електроліз води», що є найперспективнішим видом енергії для декарбонізації економіки та виходу на нові ринки збуту

Очікувані результати:

- створення виробничих потужностей для виробництва екологічно чистого H₂ і похідних;
- зберігання, транспортування та комплексне застосування H₂ в Україні;
- сприяння декарбонізації енергетичної галузі за рахунок відновлюваних джерел енергетики;
- збільшення стійкості та незалежності енергетичної системи України;
- забезпечення енергетичним ресурсом для енергонезалежності України.



Чому саме УГЕ:

- 100 % акцій Товариства належать державі;
- більше 20 років досвіду міжнародної співпраці в реалізації проектів, в т.ч. з МБРР, ЄБРР, ЄІБ та ФЧТ;
- можливість виробляти саме «зелений» водень, який є найперспективнішим;
- наявні земельні ділянки в користуванні;
- доступ до водних ресурсів;
- задовільне фінансове становище, що було підтверджено позитивним висновком за результатами оцінки Міністерства фінансів України від 12.04.2021.

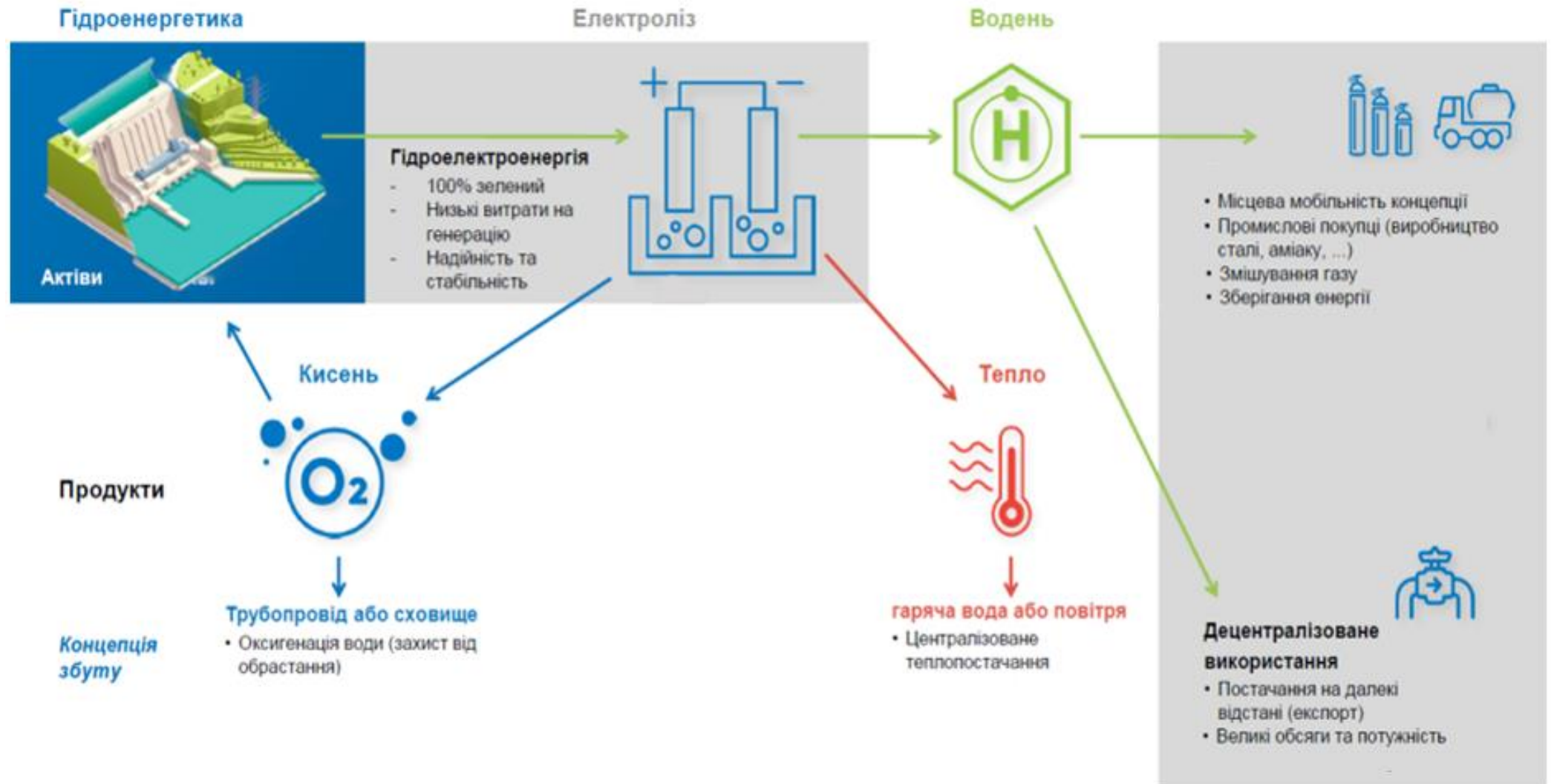
Оцінка показників діяльності Укргідроенерго має дуже високий рівень корпоративної стійкості («АА») за версією професійного рейтингу корпоративної стійкості українського бізнесу на основі провідних міжнародних практик Sustainable Ukraine.

Фінансовий стан Товариства відповідає високому рівню спроможності виконувати свої зобов'язання, має найменшу ймовірність дефолту та здатність обслуговувати залучені позики міжнародних фінансових організацій для реалізації інвестиційних проектів.

Процес впровадження:

- Planning of the introduction of new H2 generation technologies at the Sites of PJSC "Ukrhydroenergo" by studying existing and promising world trends, technologies, financial models and hydrogen generating companies;
- Study of promising H2 transportation routes and other possible ways of storage and use by the end user;
- Building of the cooperation with leading EU countries.

Від «зеленої» енергетики до «зеленого» водню



Пілотний водневий проєкт

Технічні характеристики:

Номінальна електрична потужність електролізера становить:
1 МВт

Споживання установкою електроенергії становить :
4,8 кВт*год/27,6 МВт*год в день/10 074 МВт*год в рік

Затрати на споживання води для електролізера становлять:
0,26 м3/годину; 1,4976 м3/день; 2 277,6000 м3/рік

Продуктивність електролізера з виробництва водню становить:
450 кг/день або 210 м3/годину

За рік електролізер може виробити водню:
164 250,00 кг або 1 839 600,00 м3

**ВІД 1 МВТ ВІДНОЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ
ЩОДНЯ МОЖНА ЗАПРАВЛЯТИ 90 АВТОМОБІЛІВ**



4-5 вантажівок

Резервуар H₂: 100 кг
Витрата: 4-9 кг/100 км_{1,3}



5 поїздів

Резервуар H₂: 90 кг
Витрата: 6-9 кг/100 км_{2,3}



4-5 автобусів

Резервуар H₂: 100+ кг
Витрата: 6-10 кг/100 км_{3,3}



90 автомобілів

Резервуар H₂: 5 кг
Витрата: 1 кг/100 км_{4,3}



Дякуємо за увагу!

Офіційна ел. адреса Товариства:
office@uhe.gov.ua



Укргідроенерго