
ЕНЕРГЕТИКА

11 ПРОЄКТІВ ВІД БІЗНЕСУ ОБЛАСТІ



ЗМІСТ

Будівництво сонячної електростанції ,потужністю 5 МВт (ТОВ "МЕГАВАТИ", Межиріцька ТГ, Павлоградський район)	01
Будівництво сонячної електростанції потужністю 10 МВт (Вакулівська ТГ, Криворізький район)	02
Манєврова генерація електроенергії 90 МВт (ТОВ "МЕТІНВЕСТ" Північний ГЗК, м. Кривий Ріг)	03
Манєврова генерація електроенергії 75 МВт ТОВ "МЕТІНВЕСТ" "КАМЕТ-СТАЛЬ", м. Кам'янське)	04
Будівництво сонячних електростанцій потужністю 25,4 МВт та систем накопичення енергії (ПРАТ "КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ", м. Кривий Ріг)	05
БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ «Екокрай» потужністю 4.4 МВт ТОВ "Геліос Стратегія"	06
БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ «Гречані поди» потужністю 153,3 МВт ТОВ "Геліос Стратегія"	07
БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 36 МВт ПРАТ "Дніпровський металургійний завод" м. Дніпро,	08
Встановлення системи накопичення електроенергії ПРАТ " СУХА БАЛКА " (DCH Group) м. Кривий Ріг	09
Нове будівництво власної сонячної електростанції (28 МВт) ПРАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" м. Кривий Ріг	10
Нове будівництво вітрової електростанції (245 МВт) ПРАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" м. Кривий Ріг	11

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 5 МВт



Будівництво сонячної електростанції з використанням сонячних панелей на земельній ділянці площею 10 га.
Планова потужність: 5 МВт.
Інтенсивність сонячного випромінювання: 1,375 кВт/м².



ІНІЦІАТОР:

ТОВ "МЕГАВАТИ"



ТРИВАЛІСТЬ:



6 місяців

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:

\$ 5,6 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ виробництво електроенергії з поновлюваних джерел;
- ▶ генерація екологічно безпечної електроенергії;
- ▶ зниження обсягу викидів парникових газів при виробництві електроенергії;
- ▶ створення нових 8 робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV)

\$ 4 млн

Індекс прибутковості (PI)

1,69

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

8 %

Дисконтований період окупності (DPP)

5 років

EBITDA (5-й рік)

\$ 21,2 млн

Дохід (5-й рік)

\$ 1,5 млн



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ

Характеристика ділянки:

площа:

10 га (5 ділянок по 2 га);

землі енергетики,

кадастровий номер у наявності.

Місце розташування проєкту:

Межиріцька ТГ, Павлоградський район,
Дніпропетровська область

Інженерна інфраструктура:

- відстань до підстанції "Мінеральна" 150/35/10 кВ – 1,5 км;
- власник підстанції – регіональна філія "Придніпровська залізниця" ПАТ "Українська залізниця".

Згідно проєкту виконано:

- земельна ділянка в приватній власності;
- підготовлено робочий проєкт будівництва сонячної електростанції;
- розроблено техніко-економічне обґрунтування проєкту;
- укладено договір з регіональною філією "Придніпровська залізниця" ПАТ "Українська залізниця" про приєднання до електромережі.

Механізм співробітництва:

- власні кошти – 30%;
- потенційний інвестор – 70%.

Логістична інфраструктура:

відстань до:

- залізничної станції "Мінеральна" – 1,2 км;
- асфальтної автодороги с. Карабинівка – 5 м;
- європейської автодороги E50 – 1,5 км;
- м. Павлоград – 20 км;
- м. Дніпро – 50 км.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інвестиційні стимули / регуляторне середовище:

В Україні діє державна підтримка виробництва електроенергії з відновлюваних джерел, зокрема сонячної. Для комерційних проєктів умови продажу електроенергії визначаються чинним законодавством і рішеннями НКРЕКП.

Реалізація нових СЕС можлива за умови дотримання встановлених процедур щодо будівництва, приєднання до мережі та оформлення продажу електроенергії.

Остаточні умови підключення і реалізації електроенергії уточнюються на етапі запуску проєкту.

Відповідність цілям сталого розвитку:



DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Шарай Юлія**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: sharaidia@gmail.com

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 10 МВт

Громада пропонує підготовлену земельну ділянку, площею 21 га для реалізації інвестиційного проєкту - будівництво сонячної електростанції з використанням сонячних панелей. Інтенсивність сонячного випромінювання: 1,375 кВт/м².



ІНІЦІАТОР:

Вакулівська ТГ



ТРИВАЛІСТЬ:



6 місяців

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:

\$ 12,7 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ виробництво електроенергії з поновлюваних джерел;
- ▶ генерація екологічно безпечної електроенергії;
- ▶ зниження обсягу викидів парникових газів при виробництві електроенергії;
- ▶ створення нових 8-10 робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV)

\$ 8,2 млн

Індекс прибутковості (PI)

1,69

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

8 %

Дисконтований період окупності (DPP)

6 років

EBITDA

\$ 21,2 млн

Загальний прибуток в рік

\$ 2,9 млн



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ

Характеристика ділянки:

площа:

21га;

землі енергетики,

кадастровий номер у наявності;

відстань від житлової зони 50 м.

Місце розташування проєкту:

Вакулівська ТГ, Криворізький район,
Дніпропетровська область

Інженерна інфраструктура:

- в зоні 50-100 м – наявне електро-водо-газопостачання;
- 100 м – найближча лінія електропередачі (ЛЕП) для підключення, потужністю 10-35 кВт;
- 100 м – трансформаторна підстанція (ТП).

Згідно проєкту виконано:

- виготовлено проєкт землеустрою та присвоєно кадастровий номер;
- змінено цільове призначення земельної ділянки на землі енергетики;
- затверджено детальний план території під СЕС;

Механізм співробітництва:

- оренда земельної ділянки та реєстрація бізнесу на території громади;
- бажана співучасть у соціальних проєктах громади.

Логістична інфраструктура:

- наявна під'їзна ґрунтова та шлакова дороги;
- 1 км – територіальна автодорога Т0419 (П'ятихатки– Зеленодольськ);
- 10,9 км – залізнична станція "Павлопілля";
- найближчі міста: Апостолове (31 км); Кривий Ріг (35 км); Нікополь (60 км).



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інвестиційні стимули / регуляторне середовище:

В Україні діє державна підтримка виробництва електроенергії з відновлюваних джерел, зокрема сонячної. Для комерційних проєктів умови продажу електроенергії визначаються чинним законодавством і рішеннями НКРЕКП.

Реалізація нових СЕС можлива за умови дотримання встановлених процедур щодо будівництва, приєднання до мережі та оформлення продажу електроенергії.

Остаточні умови підключення і реалізації електроенергії уточнюються на етапі запуску проєкту.

Відповідність цілям сталого розвитку:



DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Шарай Юлія**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: sharaidia@gmail.com

МАНЕВРОВА ГЕНЕРАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ 90 МВт



Проект передбачає будівництво гібридної системи генерації електроенергії потужністю 90 МВт, що поєднує 60 МВт газопоршневих установок та сонячну фотоелектричну станцію потужністю 30 МВт. Вони покриватимуть до 50% загальної потреби Northern Iron Ore в енергії, посилюючи енергетичну стійкість і незалежність підприємства, а також роблять можливою генерацію електроенергії в періоди високих тарифів для оптимізації витрат на енергію



ІНІЦІАТОР:

ТОВ "МЕТІНВЕСТ"
ПІВНІЧНИЙ ГЗК

<https://metinvestholding.com/ua>



ТРИВАЛІСТЬ:



1-3 роки (поетапне)

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$ 77 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ створення власних потужностей з генерації відновлюваної енергії для часткового покриття внутрішніх потреб групи Metinvest та підвищення енергетичної незалежності підприємств;
- ▶ зниження викидів CO₂ і підтримка корпоративної стратегії декарбонізації виробництва;
- ▶ оптимізація використання промислових земель, що не експлуатуються;
- ▶ підвищення стійкості енергопостачання підприємств у регіонах, що зазнали пошкоджень енергетичної інфраструктури;
- ▶ створення до 30 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Ресурси компанії для реалізації проєкту: \$ 27 млн

Чистий приведений дохід (NPV)

за запитом

Період окупності (PP)

за запитом

Дохід (щорічно)

за запитом

EBITDA (щорічно)

за запитом

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

за запитом

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- Загальна встановлена потужність: 90 МВт
- Тип генерації: сонячна фотоелектрична (PV).
- Річний обсяг виробництва
- електроенергії: ≈ 150 ГВт·год.
- Загальна площа розміщення станцій: ≈ 189 га.
- Екологічна ефективність: скорочення
- викидів CO₂, виробництво 150 ГВт·год чистої енергії.
- Рівень готовності: готовий до
- впровадження, наявні земельні ділянки з технічною інфраструктурою, попередні техніко-економічні розрахунки виконані.
- Виробничі майданчики: кілька локацій на
- вільних промислових ділянках підприємств Metinvest у Дніпропетровській та Запорізькій областях.

Місце розташування проєкту:

м. Кривий Ріг

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів, та прямих інвестицій;
- фінансове партнерство;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ТОВ "МЕТІНВЕСТ" — одна з найбільших вертикально інтегрованих гірничо-металургійних компаній Європи з основними активами в Україні. Група управляє ключовими етапами утворення вартості сталі, включно з видобутком і переробкою залізної руди, виробництвом коксу та виготовленням напівфабрикатів і готової металопродукції.

Маневрова генерація електроенергії з використанням газопоршневих установок та сонячних панелей для підвищення енергетичної незалежності. Система з двома джерелами забезпечує стабільну цілодобову генерацію та енергетичну безпеку для Northern Iron Ore за рахунок газопоршневих установок, тоді як сонячна станція доповнює енергетичний баланс відновлюваними потужностями, підтримуючи перехід компанії до зеленої енергетики

Статус проєкту: оцінка техніко-економічної доцільності.

Відповідність цілям сталого розвитку:



DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Козлицька Ольга**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: o.kozlytska@dia.dp.ua

МАНЕВРОВА ГЕНЕРАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ 75 МВт



Проект передбачає будівництво гібридної системи генерації електроенергії потужністю 75 МВт, що поєднує 60 МВт газопоршневих установок та сонячну фотоелектричну станцію потужністю 15 МВт. Разом із наявною генерацією вони покриватимуть до 60% загальної потреби Kamet Steel в енергії, тим самим забезпечуючи надійну роботу під час відключень



та дозволяючи виробляти електроенергію в періоди дії пікових тарифів.

ІНІЦІАТОР:

ТОВ "МЕТІНВЕСТ"
КАМЕТ СТАЛЬ

<https://metinvestholding.com/ua>



ТРИВАЛІСТЬ:

1-3 роки (поетапне)



ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:

\$ 62 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ створення власних потужностей з генерації відновлюваної енергії для часткового покриття внутрішніх потреб групи Metinvest та підвищення енергетичної незалежності підприємств;
- ▶ зниження викидів CO₂ і підтримка корпоративної стратегії декарбонізації виробництва;
- ▶ оптимізація використання промислових земель, що не експлуатуються;
- ▶ підвищення стійкості енергопостачання підприємств у регіонах, що зазнали пошкоджень енергетичної інфраструктури;



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Ресурси компанії для реалізації проєкту: \$ 22 млн

Чистий приведений дохід (NPV)

за запитом

Період окупності (PP)

за запитом

Дохід (щорічно)

за запитом

EBITDA (щорічно)

за запитом

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

за запитом

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна встановлена потужність:** 75 МВт
- Газопоршнєві потужності складаються з шести установок по 10 МВт кожна, або 6×10 МВт, або 8×7,5 МВт кожна, оснащених сучасними системами автоматизації, захисту та моніторингу, з регулярним технічним обслуговуванням і перевітками надійності
- Сонячні потужності: розміщені на чотирьох промислових майданчиках (18 га), налічують близько 21400 модулів та близько 40 інверторів, передбачають щоквартальне очищення, обслуговування інверторів і безперервний моніторинг продуктивності для підтримання ефективності

Місце розташування проєкту:

м. Кам'янське.

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів;
- грантових коштів (65%-75%) ;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Про компанію ТОВ "МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ":

керуюча компанія групи Metinvest, одного з найбільших вертикально інтегрованих гірничо-металургійних холдингів світу. Група об'єднує підприємства повного виробничого циклу – від видобутку залізної руди до випуску готової металопродукції, має активи в Україні, Європі та США й постачає продукцію до понад 100 країн світу.

Статус проєкту: Оцінка техніко-економічної доцільності.

Відповідність цілям сталого розвитку:



- Проєкт базується на гібридній моделі генерації електроенергії, що поєднує газову та сонячну генерацію. Газові електростанції гнучко працюють у режимі згладжування пікових навантажень, виробляючи електроенергію, коли ринкові ціни (з урахуванням витрат на передачу та розподіл) перевищують собівартість власного виробництва. Сонячні електростанції забезпечують недорогу електроенергію у світлий час доби, що дозволяє знизити загальні витрати на закупівлю енергії та зменшити вразливість до коливань цін. Ця модель забезпечує безпосередню економію витрат порівняно з електроенергією з мережі, підвищує ефективність роботи та сприяє декарбонізації шляхом зниження вуглецевої інтенсивності споживання електроенергії відповідно до екологічних стандартів, що розвиваються.

DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Козлицька Ольга**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: **o.kozlytska@dia.dp.ua**

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПОТУЖНІСТЮ 25,4 МВТ ТА СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ



ПРАТ "Кривий Ріг Цемент" реалізує комплексний енергетичний проєкт, спрямований на підвищення енергоефективності та досягнення енергетичної незалежності підприємства. Проєкт передбачає будівництво 3-х сонячних електростанцій (СЕС) із системами накопичення енергії на ключових виробничих майданчиках компанії:



- на цементному заводі – СЕС потужністю 24 МВт із накопичення енергії потужністю 20 МВт;
- на Рибальському кар'єрі – 1,1 МВт із накопичувачем 1,8 МВт;
- на Хустському кар'єрі – 0,3 МВт.

ІНІЦІАТОР:



ПРАТ "КРИВИЙ РІГ
ЦЕМЕНТ"

<https://krcement.com/>

ТРИВАЛІСТЬ:



1 рік

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$ 18 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяти розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ забезпечити енергетичну незалежність підприємства;
- ▶ оптимізація використання промислових земель, що не експлуатуються;
- ▶ знизити витрати на електроенергію та скоротити викиди CO₂ на 475 тонн щороку;
- ▶ створити до 30 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Ресурси компанії для реалізації проєкту: \$ 5,4 млн

Чистий приведений дохід (NPV)

\$ 14,1 млн

Період окупності (PP)

6,8 років

Дохід

**Внутрішній
економічний ефект**

EBITDA (щорічно)

\$4,8 млн

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

22 %

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна встановлена потужність:** 25,4 МВт
- **Потужність систем накопичення енергії:** 21,8 МВт
- **Очікувана річна генерація електроенергії:** ≈ 31 ГВт год.
- **Зменшення споживання зовнішньої електроенергії:** до 40%.
- **Екологічна ефективність:** скорочення викидів CO_2 : ≈ 475 тонн на рік, виробництво 150 ГВт·год чистої енергії.
- **Статус підключення до мережі:** технічні умови попередньо узгоджені.
- **Стадія готовності:** розроблено концепцію, підготовлено ТЕО, визначено місця розташування.

Місце розташування проєкту:

м. Кривий Ріг.

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів, грантових коштів та прямих інвестицій;
- фінансове партнерство;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Про компанію ПРАТ “КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ”:

одне з провідних підприємств цементної промисловості України, яке забезпечує будівельний сектор якісною продукцією для реалізації інфраструктурних і промислових проєктів. Компанія послідовно впроваджує принципи енергоефективності та сталого розвитку, модернізує виробничі потужності та впроваджує екологічно безпечні технології.

Статус проєкту: готовий до реалізації.

Відповідність цілям сталого розвитку:



- У цілях підвищення енергетичної незалежності підприємство реалізує проєкт, спрямований на суттєве скорочення споживання зовнішньої електроенергії, зменшення впливу на довкілля та підвищення конкурентоспроможності компанії.
- Реалізація проєкту із будівництва сонячних електростанцій потужністю 25,4 МВт та систем накопичення енергії дозволить ПРАТ “Кривий Ріг Цемент” не лише зменшити залежність від централізованих джерел електроенергії, а й підтримати стійкість української енергосистеми у кризових ситуаціях.
- Компанія самостійно впроваджуватиме будівництво сонячних електростанцій та систем накопичення енергії, які стануть складовою частиною енергетичного комплексу підприємства.

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ "ЕКОКРАЙ" ПОТУЖНІСТЮ 4.4 МВт



ТОВ "Геліос Стратегія" реалізує енергетичний проєкт, спрямований на розвиток відновлюваної енергетики та виробництво електричної енергії з використанням сонячної енергії. Проєкт передбачає проєктування та будівництво сонячної електростанції (потужність 4.4 МВт) з акумуляторною системою накопичення енергії (3,6 МВт/10,3 МВт·год).



СЕС "Екокрай" буде поєднана з акумуляторною системою накопичення енергії. Яка буде забезпечувати надійність постачання електроенергії місцевій громаді, продаж зеленої електроенергії, можливу участь у наданні балансуючих послуг, підвищуючи як прибутковість, так і надійність мережі.

ІНІЦІАТОР:



ТРИВАЛІСТЬ:



ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



ТОВ "Геліос Стратегія"

<https://heliosstrategia.com/>

3 роки

\$ 4,85 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяти розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ генерація екологічно безпечної електроенергії;
- ▶ оптимізувати виробничі процеси за рахунок стабільного енергопостачання;
- ▶ скоротити викиди CO₂ ;
- ▶ створити до 10 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Ресурси компанії для реалізації проєкту: \$ 0,5 млн

Чистий приведений дохід (NPV)(30 років ,3%)

\$ 9.2 млн

Дисконтований період окупності (DPP)

10,4 років

Дохід (1 рік на повній потужності)

\$1,11 млн

EBITDA(1 рік на повній потужності)

\$1,02 млн

Внутрішня норма рентабельності (Pre-tax IRR)

15,89%

Період запуску проєкту

< 1 року

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна встановлена потужність:**
4,4 МВт
- **Потужність систем накопичення енергії:**
3.6МВт/10.3МВт·год.
- **Очікувана річна генерація електроенергії:** $\approx 5,6$ ГВт год.
- **Екологічна ефективність:** скорочення викидів екв.СО₂.
- **Дозволи:** за потреби оновлюються дозволи, вирішуються земельні питання та технічні умови, регулярно сплачується орендна плата
- **Поточний статус:** проведено попередні консультації з МФО (рекомендації МФО: наявність партнера збільшить шанси на отримання фінансування). Обговорюється потенційна структура партнерства.

Місце розташування проєкту:

село Софіївка, Криворізький район,
Дніпропетровська область

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів (кредити, облігації);
- акціонерне, проєктне фінансування;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ТОВ "Геліос Стратегія" це одна з найбільших компаній у сфері сонячної енергетики, що забезпечує повний цикл реалізації проєктів сонячних електростанцій: від проєктування та закупівлі обладнання до будівництва й введення об'єктів в експлуатацію.

Досвід на ринку: 15+ років

Географія діяльності: вся територія України та ЄС

Основні результати: 1,2 ГВт потужності реалізованих сонячних проєктів, у т.ч. 800+МВт в Україні

ТОВ "Геліос Стратегія" українська компанія міжнародної групи Helios Strategia Group

Статус проєкту: готовий до реалізації.

Відповідність цілям сталого розвитку:



Основна продукція / послуги

Проєктування, закупівля та будівництво сонячних електростанцій із системою накопичення енергії на акумуляторних батареях

Розробка проєктів у сфері фотоелектричної енергетики

Усі види послуг для сонячних електростанцій.

Цільовий ринок: місцева громада та національний ринок електроенергії: річне споживання електроенергії 5 672 (~0.25% населення Дніпропетровської області), постачання електроенергії місцевим громадам, промисловим об'єктам у регіоні та на український ринок; збільшення наявної загальної встановленої потужності промислових сонячних генеруючих станцій у Дніпропетровській області (близько 1136 МВт) на 0.4%.

DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Козлицька Ольга**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: **o.kozlytska@dia.dp.ua**

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ “ГРЕЧАНІ ПОДИ” ПОТУЖНІСТЮ 153,3 МВт



ТОВ “Геліос Стратегія” реалізує енергетичний проєкт, спрямований на розвиток відновлюваної енергетики та виробництво електричної енергії з використанням сонячної енергії. Проєкт передбачає проектування та будівництво сонячної електростанції (потужність 153,3 МВт) з акумуляторною системою накопичення енергії (105 МВт / 255 МВт·год).



СЕС “Гречані Поди” це флагманський проєкт, що поєднує СЕС із BESS. Інтеграція з BESS дає можливість не лише продавати зелену електроенергію, а й брати участь у балансуєчих послугах, підвищуючи як прибутковість, так і надійність мережі.

ІНІЦІАТОР:



ТРИВАЛІСТЬ:



ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



ТОВ “Геліос Стратегія”

<https://heliosstrategia.com/>

3 роки

\$ 117,5 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяти розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ генерація екологічно безпечної електроенергії;
- ▶ оптимізувати виробничі процеси за рахунок стабільного енергопостачання;
- ▶ скоротити викиди CO₂ ;
- ▶ створити до 20 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Ресурси компанії для реалізації проєкту: \$ 11,8 млн

Чистий приведений дохід (NPV)(30 років)

\$ 349,4 млн

Дисконтований період окупності (DPP)

7,5 років

Дохід (1 рік на повній потужності)

\$29,2 млн

EBITDA (1 рік на повній потужності)

\$27,8 млн

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

20%

Період запуску проєкту

2 роки

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна встановлена потужність:**
153,3 МВт
- **Потужність систем накопичення енергії:**
105 МВт / 255 МВт·год.
- **Річне виробництво «зеленої» електроенергії**
(прогноз – 190 328.0 МВт·год), покриття поточної потреби в додатковій розподіленій генерації.
- **Екологічна ефективність:** скорочення викидів екв. CO₂.
- **Поточний статус:** проведено попередні консультації з МФО (рекомендації МФО: наявність партнера збільшить шанси на отримання фінансування). Обговорюється потенційна структура партнерства.

Місце розташування проєкту:

Гречаноподівська громада
Широківський район
Дніпропетровська область

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів (кредити, облігації);
- акціонерне, проєктне фінансування;
- інші варіанти співпраці.
- **Дозволи:** за потреби оновлюються дозволи, вирішуються земельні питання та технічні умови, регулярно сплачується орендна плата



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ТОВ “Геліос Стратегія” це одна з найбільших компаній у сфері сонячної енергетики, що забезпечує повний цикл реалізації проєктів сонячних електростанцій: від проєктування та закупівлі обладнання до будівництва й введення об'єктів в експлуатацію.

Досвід на ринку: 15+ років

Географія діяльності: вся територія України та ЄС

Основні результати: 1,2 ГВт потужності реалізованих сонячних проєктів, у т.ч. 800+МВт в Україні

ТОВ “Геліос Стратегія” українська компанія міжнародної групи Helios Strategia Group

Статус проєкту: готовий до реалізації.

Відповідність цілям сталого розвитку:



Основна продукція / послуги

Проектування, закупівля та будівництво сонячних електростанцій із системою накопичення енергії на акумуляторних батареях

Розробка проєктів у сфері фотоелектричної енергетики

Усі види послуг для сонячних електростанцій.

Цільовий ринок: річне споживання електроенергії 181 000 осіб (~7-9% населення Дніпропетровської області), постачання електроенергії місцевим громадам, промисловим об'єктам у регіоні та на український ринок; збільшення наявної загальної встановленої потужності промислових сонячних генеруючих станцій у Дніпропетровській області (близько 1 136 МВт) на 15%.

DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Козлицька Ольга**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: **o.kozlytska@dia.dp.ua**

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 36 МВт



Дніпровський
металургійний
завод



Проект передбачає будівництво сонячної електростанції потужністю 36 МВт на вільній ділянці Дніпровського металургійного заводу в м.Дніпро

Ця ініціатива сприяє “зеленому відновленню” України шляхом перепрофілювання існуючих промислових земель для виробництва енергії з відновлюваних джерел.

ІНІЦІАТОР:



ПрАТ “Дніпровський
металургійний завод”

<https://dmz-petrovka.dp.ua/>

ТРИВАЛІСТЬ:



1,5 року

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$ 21,6 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяння розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ генерація екологічно безпечної електроенергії;
- ▶ оптимізація виробничого процесу за рахунок стабільного енергопостачання;
- ▶ скорочення викидів CO₂ ≈ 25,000 тон на рік;
- ▶ створення до 10 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV)

\$ 2,9 млн

Дохід (2-й рік)

\$ 4,9 млн

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

30%

Період окупності (PP)

10,4 років

EBITDA (2-й рік)

\$ 4,0 млн

DPP

9 років

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна встановлена потужність:**
36,4 МВт
- **Зелені сертифікати (I-RECs):**
47,000 МВт год
- **Очікувана річна генерація електроенергії:** $\approx$ 47,000 МВт год.
- **Екологічна ефективність:** скорочення викидів екв. CO₂. $\approx$ 25,000 тон на рік

Поточний статус: завершено техніко-економічне обґрунтування та схему розміщення на майданчику, отримано специфікацію та комерційні пропозиції на обладнання та монтаж. Проєкт переходить до фінальної фази отримання дозволів.

Статус проєкту: поглиблена підготовка.

- земельна ділянка в оренді, 42.8 га, договір до 2041 року.

Місце розташування проєкту:

місто Дніпро, Дніпропетровська область

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів (кредити, облігації);
- акціонерне, проєктне фінансування;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ПрАТ “Дніпровський металургійний завод” входить до Групи DCH та управляється DCH Steel, ДМЗ інтегрований металургійний комбінат, що працює з 1887 року. Виробляє до 1,2 млн тонн сталі на рік, зокрема довгомірний прокат для понад 50 країн. Завод поєднує повний цикл виробництва із залізрудними шахтами групи та має 50% частку внутрішнього ринку в ключових будівельних каналах збуту.

Основна продукція / послуги:

Чавун, квадратні сталеві заготовки, гарячекатані довгі сталеві вироби, зокрема швелери та кутники. Компанія забезпечує повний цикл металургійного виробництва, постачаючи високоякісну конструкційну сталь у будівельну галузь та сектор інфраструктури по всьому світу.

Відповідність цілям сталого розвитку:



В проєкті використовується технологія сонячних фотоелектричних систем промислового масштабу. Основне обладнання включає високоефективні двосторонні модулі Risen та інвертори HUAWEI, інтегровані з системою SCADA для управління енергопостачанням у режимі реального часу. До допоміжного обладнання входять монтажні конструкції місцевого виробництва та комплексна інфраструктура для підключення до високовольтної електромережі.

Бізнес-модель проєкту:

Проєкт отримує дохід від внутрішнього продажу електроенергії Дніпровському металургійному заводу (ДМЗ), що суттєво зменшує витрати підприємства на енергію та вуглецеві податки. Надлишок генерації продається на ринку «на добу наперед» та «балансуючому ринку» через спеціалізований трейдинговий підрозділ Групи DCH.

DIA ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ
ІНВЕСТИЦІЙНЕ АГЕНСТВО

Адреса: 49004, Україна, м. Дніпро,
пр. О. Поля, 2, каб. 538
www.dia.dp.gov.ua

Контактна особа: **Козлицька Ольга**

Тел.: **+38 (056) 742 86 87**

E-mail: **o.kozlytska@dia.dp.gov.ua**

ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



Проект передбачає встановлення контейнерної системи накопичення електроенергії (BESS) ємністю 10 МВт-год на двох працюючих шахтах ПрАТ "СУХА БАЛКА" в м.Кривий Ріг.



Проект спрямований на підвищення енергоефективності та енергонезалежності підприємства.

ІНІЦІАТОР:

ПрАТ "СУХА БАЛКА"
(DCH Group)



ТРИВАЛІСТЬ:



9 місяців

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$1,4 млн

<https://sukhabalka.com/>



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ підвищення стійкості енергопостачання підприємства в умовах пошкодження енергетичної інфраструктури України;
- ▶ зменшення витрат на закупівлю електрики;
- ▶ забезпечення енергетичної незалежності підприємства;
- ▶ оптимізація виробничих процесів за рахунок стабільного енергопостачання.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV)

\$1,0 млн

Період окупності (PP)

4 роки

Дохід

Внутрішньо економічний ефект

EBITDA (щорічно)

\$0,5 млн

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

71%

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Загальна потужність системи накопичення електричної енергії:** 10 МВт-год.

- **Формфактор:** контейнерний тип – акумуляторні елементи, інвертори, системи керування, охолодження та безпеки – все розташовано в одному контейнері.

Рівень готовності: готовий до впровадження, попередні техніко-економічні розрахунки виконані.

Місце розташування проєкту:

місто Кривий Ріг, Дніпропетровська область

Механізм співробітництва:

- залучення кредитних ресурсів;
- залучення грантових коштів та прямих інвестицій;
- інші варіанти співпраці.



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Про компанію ПрАТ “СУХА БАЛКА”:

входить до Групи DCH та управляється компанією DCH Steel. ПрАТ “СУХА БАЛКА” одне з провідних підприємств, яке займається видобутком залізної руди підземним способом на території України. Рудник має більш як віковий досвід роботи.

Статус проєкту: готовий до реалізації.

Відповідність цілям сталого розвитку:



У цілях підвищення енергетичної незалежності підприємство реалізує проєкт, спрямований на суттєве скорочення споживання електроенергії з мережі в пікові години впродовж доби – накопичення енергії в нічний час, коли електрика найдешевша, та споживання з системи накопичення в пікові часи, коли електрика найдорожча, дозволить суттєво скоротити затрати підприємства на закупівлю електрики.

Реалізація проєкту з встановлення системи накопичення енергії дозволить ПрАТ “СУХА БАЛКА” зменшити залежність від централізованих джерел електроенергії та підтримати стійкість української енергосистеми у кризових ситуаціях.

Система накопичення енергії стане складовою частиною енергетичного комплексу підприємства.

НОВЕ БУДІВНИЦТВО ВЛАСНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ (28 МВт)



ПрАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"

реалізує енергетичний проєкт, спрямований на підвищення енергоефективності та досягнення енергетичної незалежності підприємства. Проєкт передбачає будівництво сонячної електростанції (СЕС) на 7 земельних ділянках компанії для часткового покриття власних потреб в електроенергії.



Загальна площа ділянок - 26,9 га.
Розглядається пряме підключення до розподільчої мережі комбінату.

ІНІЦІАТОР:



ПрАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ
КРИВИЙ РІГ"

<https://ukraine.arcelormittal.com/>

ТРИВАЛІСТЬ:



6 років

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$ 15,5 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяти розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ забезпечити енергетичну незалежність підприємства;
- ▶ оптимізація використання промислових земель, що не експлуатуються;
- ▶ знизити витрати на електроенергію та скоротити викиди CO₂;
- ▶ створити до 10 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV)(25 років)

\$ 0,5 млн

Дохід (2029 рік на повну потужність)

\$ 3,1 млн

Внутрішня норма рентабельності (Pre-tax IRR)

15,7 %

Дисконтований період окупності (DPP)

19 років

EBITDA (2029 рік на повну потужність)

\$ 2,9 млн

Період запуску проєкту

3 роки

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



Загальна встановлена потужність: 28 МВт

- Проект передбачає генерацію електроенергії за допомогою 44 092 фотоелектричних модулів потужністю 630 Вт кожен (у ТЕО розглядалась модель DHN-78X16/DG 630 Вт).

Струм трансформуватиметься до рівня 6 (10) кВ за допомогою інверторів PVCIS 2500/6(10)/1,5 (16 одиниць загалом) та передаватиметься в мережу комбінату у визначених точках підключення (3 точки загалом).

Місце розташування проєкту:

м. Кривий Ріг.

Механізм співробітництва:

- змішана структура (пошук забудовника для реалізації проєкту та експлуатації об'єкта)



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

АрселорМіттал Кривий Ріг (АМКР) -

найбільший в Україні інтегрований виробник чавуну та сталі, працює з 1934 року, довоєнна потужність - 6 млн т/рік сирової сталі, поточна операційна потужність: ~8 млн т/рік залізорудного концентрату, ~ 3 млн т/рік чавуну, 3 млн т/рік сирової сталі. У компанії працює понад 12 000 осіб.

Статус проєкту: техніко-економічне обґрунтування завершено
Статус землі: в оренді.

Відповідність цілям сталого розвитку:

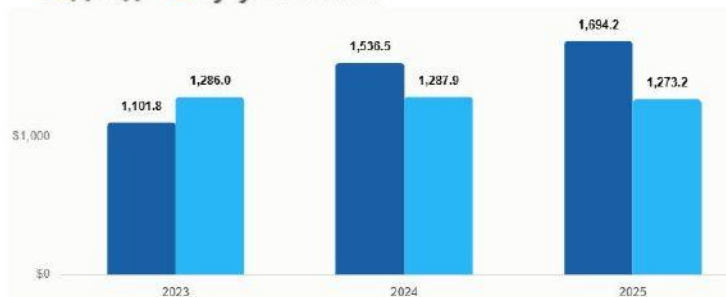


Основна продукція / послуги:

- залізорудний концентрат;
- кокс та хімічні побічні продукти від інтегрованого коксохімічного виробництва;
- агломерат;
- чавун;
- квадратна заготовка;
- довгомірний сортовий прокат (катанка, арматура, арматура в бунтах, товарний сортовий прокат).

Фінансові показники компанії, МЛН \$

■ Дохід ■ Сукупні активи



НОВЕ БУДІВНИЦТВО ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ (245 МВт)



ПрАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" реалізує енергетичний проєкт.

Будівництво ВЕС, розташованої поблизу земельної ділянки "АрселорМіттал Кривий Ріг", для покриття потреб "АрселорМіттал Кривий Ріг" в електроенергії з одночасною подачею енергії в мережу України.



Розглядається непряме підключення до розподільної мережі заводу через підвищувальну підстанцію та об'єкти НЕК.

ІНІЦІАТОР:



ПрАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"

<https://ukraine.arcelormittal.com/>

ТРИВАЛІСТЬ:



4 роки

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ ПРОЄКТУ:



\$ 386,4 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ сприяти розвитку зеленої енергетики та енергетичній стійкості регіону;
- ▶ забезпечити енергетичну незалежність підприємства;
- ▶ оптимізація використання промислових земель, що не експлуатуються;
- ▶ знизити витрати на електроенергію та скоротити викиди CO₂;
- ▶ створити до 10 нових робочих місць.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

Чистий приведений дохід (NPV) (25 років)

\$ 25,6 млн

Дохід (2030 рік на повну потужність)

\$72,7 млн

Внутрішня норма рентабельності (Pre-tax IRR)

17,9 %

Дисконтований період окупності (DPP)

н/д

EBITDA (2030 рік на повну потужність)

\$54,9 млн

Період запуску проєкту

4 роки

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



Загальна встановлена потужність: 245 МВт

Загальний обсяг подачі електроенергії:

- 578,0 ГВт·год/рік (P-75, дані мезомасштабного моделювання на основі реаналізу ERA5, 1999–2025 рр.).

Проект передбачає виробництво електроенергії за допомогою 34 вітроенергетичних установок (ВЕУ) потужністю 7,2 МВт кожна, висота мачини – 125 м. Струм трансформуватиметься до 1546 (10) кВ за допомогою інверторів PVCIS 2500/6(10)/1,5 (16 штук загалом) і передаватиметься в мережу заводу через визначені точки підключення (3 точки загалом).

Місце розташування проєкту:

Криворізький район, Дніпропетровська обл.

Механізм співробітництва:

- змішана структура (пошук забудовника для реалізації проєкту та експлуатації об'єкта)



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

АрселорМіттал Кривий Ріг (АМКР) –

найбільший в Україні інтегрований виробник чавуну та сталі, працює з 1934 року, довоєнна потужність – 6 млн т/рік сирової сталі, поточна операційна потужність: ~8 млн т/рік залізорудного концентрату, ~ 3 млн т/рік чавуну, 3 млн т/рік сирової сталі. У компанії працює понад 12 000 осіб.

Статус проєкту: техніко-економічне обґрунтування завершено

Відповідність цілям сталого розвитку:



Компанія АМКР вже завершила передпроектне техніко-економічне обґрунтування вітрової електростанції поблизу Кривого Рогу. Дослідження підтвердило попередню економічну доцільність станції з 34 турбін потужністю 7,2 МВт кожна (приблизно 245 МВт), здатної виробляти 763,8 ГВт·год на рік. Щоб перейти від перспективної концепції до проєкту, готового до фінансування, тепер необхідна 24-місячна кампанія з вимірювання вітру, яка проводитиметься згідно зі стандартами MEASNET та IEC, для отримання банківських даних про вітер та енергетичну продуктивність, уточнення моделі виробництва й окупності та підтвердження доцільності для інвесторів.