

ЕНЕРГЕТИКА

5 ПРОЄКТИ ВІД ГРОМАДИ ТА БІЗНЕСУ ОБЛАСТІ

Будівництво сонячної електростанції ,потужністю 5 МВт
(ТОВ "МЕГАВАТИ", Межиріцька ТГ, Павлоградський район)

01

Будівництво сонячної електростанції потужністю 10 МВт
(Вакулівська ТГ, Криворізький район)

02

Будівництво сонячних електростанцій, потужністю 110 МВт
(ТОВ "МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ", м. Кривий Ріг, м. Кам`янське, м. Запоріжжя)

03

Будівництво сонячних електростанцій потужністю 25,4 МВт та систем накопичення енергії
(ПРАТ "КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ", м. Кривий Ріг)

04

ЕНЕРГО-РЕЦИКЛІНГ ОРГАНІЧНОЇ СИРОВИНИ

Концерн "Санрайз", м. Вільногірськ, Дніпропетровська область

05

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

ЕВІТДА (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 34**

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

ЕВІТДА

\$ 21,2 млн

Загальний прибуток в рік

\$ 2,9 млн

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



Характеристика ділянки:

площа:

21 га;

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 34**

E-mail: sharaidia@gmail.com

БУДІВНИЦТВО СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПОТУЖНІСТЮ 110 МВт



Проект передбачає будівництво сонячних електростанцій загальною потужністю 110 МВт на вільних ділянках підприємств групи Metinvest у Дніпропетровській та Запорізькій областях.

ІНІЦІАТОР:

ТОВ "МЕТІНВЕСТ
ХОЛДІНГ"

<https://metinvestholding.com/ua>



ТРИВАЛІСТЬ:



1-2 роки (поетапне)

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$ 60 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

Чистий приведений дохід (NPV)

за запитом

Дохід (щорічно)

за запитом

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

за запитом

Період окупності (PP)

за запитом

ЕВІТДА (щорічно)

за запитом

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- Загальна встановлена потужність: 110 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, м. Кам'янське,
м. Запоріжжя

Механізм співробітництва:

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



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Про компанію ТОВ "МЕТІНВЕСТ

ХОЛДІНГ": керуюча компанія групи Metinvest, одного з найбільших вертикально інтегрованих гірничо-металургійних холдінгів 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: готовий до реалізації.

Відповідність цілям сталого розвитку:



- Реалізація проєкту є частиною стратегії Metinvest із підвищення енергоефективності та переходу до низьковуглецевого металургійного виробництва. Сонячні електростанції забезпечать стабільне джерело власної генерації для підприємств у Дніпропетровській та Запорізькій областях, що зменшить залежність від зовнішніх постачальників електроенергії та ризики перебоїв у мережі.
- Проєкт узгоджується з національними цілями України щодо розвитку відновлюваної енергетики та сприятиме інтеграції української промисловості до європейських «зелених» ланцюгів постачання.

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 34**

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;
- ▶ оптимізувати виробничі процеси за рахунок стабільного енергопостачання;
- ▶ 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**

ЕВІТДА (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 CO₂: ≈ 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.

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 34**

E-mail: **sharaidia@gmail.com**

ЕНЕРГО-РЕЦИКЛІНГ ОРГАНІЧНОЇ СИРОВИНИ

Метою проєкту є створення комплексу з переробки органічної сировини в енергію та корисні побічні продукти за принципами циркулярної економіки.

Енерго-рециклінг органічної сировини поєднує вирішення таких завдань:

- створення розподіленої електрогенерації;
- гарантоване забезпечення локальних населених пунктів територіальних громад електричною та тепловою енергією;
- зменшення навантаження на довкілля;
- одержання корисної енергії з відходів або побічних продуктів аграрного, харчового й комунального секторів.



ІНІЦІАТОР:

Концерн
"Санрайз"



ТРИВАЛІСТЬ:



9-14 місяців

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ
ПРОЄКТУ:



\$6 млн



ЦІЛІ ПРОЄКТУ:

- ▶ організація стабільного приймання та переробки органічної сировини;
- ▶ виробництво біогазу й трансформація його в електричну та теплову енергію;
- ▶ залучення побічних продуктів переробки до повторного господарського обігу;
- ▶ підвищення економічної ефективності системи поводження з органічними відходами;
- ▶ створення нових робочих місць;
- ▶ скорочення викидів парникових газів.



ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЄКТУ

NPV за 10 років (ставка 14%)

\$1,61 млн

Період окупності (PP)

4 роки

Внутрішня норма рентабельності (IRR)

15 %

ЕВІТДА (щорічно)

\$1,46 млн

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРОЄКТУ



- **Розрахункова потужність комплексу:**
20000 т/рік твердих побутових відходів
- **Середній вихід біогазу:** 110 м3/рік.
Очікуваний річний вихід біогазу:
● ≈ 0,99 млн м3/рік.
- **Реалізація електроенергії:** 2,8 ГВт/рік.
- **Реалізація теплової енергії:** 42,42 ГВт/рік.
- **Електричний ККД когенерації:** 35%.
- **Дигестат (добриво):** ≈ 10000 т/рік.
- **Тепловий ККД когенерації:** 45%.
- **Статус підключення до мережі:** технічні умови попередньо узгоджені.
- **Стадія готовності:** розроблено концепцію, підготовлено ТЕО.

Місце розташування проєкту:

м. Вільногірськ, Дніпропетровська область

Механізм співробітництва:

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



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Біогазова енергетика є одним із найперспективніших напрямів розвитку відновлюваної енергетики для аграрних регіонів. Щороку в Україні утворюються десятки мільйонів тонн органічних відходів, значна частина яких сьогодні захороняється або розкладається неконтрольовано, створюючи екологічні та економічні втрати. Їх ефективна переробка у біогаз дозволяє не лише зменшити навантаження на довкілля, а й забезпечити стабільне виробництво енергії та цінних органічних добрив.

Статус проєкту: готовий до реалізації.

Особливої актуальності розвиток біогазових комплексів набуває в умовах пошкодження централізованої енергетичної інфраструктури внаслідок бойових дій. Розподілена біогазова генерація здатна суттєво підвищити енергетичну стійкість підприємств і територіальних громад, забезпечуючи локальне виробництво електричної та теплової енергії, зменшення залежності від традиційних енергоресурсів і формування основ для сталого розвитку регіонів.

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: Юлія Шарай

Тел.: 0972991253

E-mail: sharaidia@gmail.com