

Ваш надійний
EPC партнер:

Cetus

pvsolar.com.ua

Група девелоперських,
енергетичних,
будівельних та експлуатуючих
компаній



ТОВ «Цетус»

м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

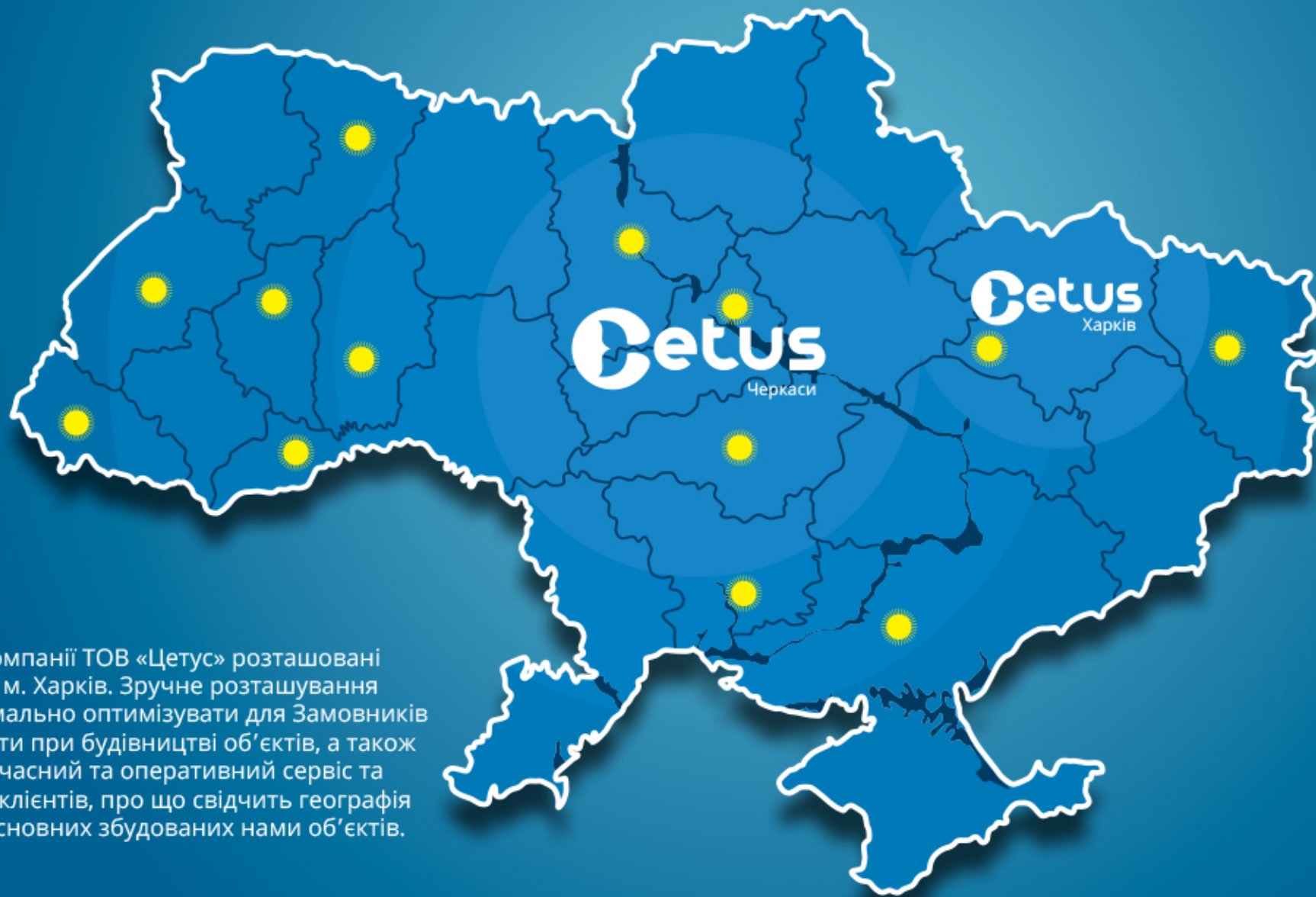
e-mail: info@pvsolar.com.ua

ТОВ «Цетус» пропонує комплексні рішення по розробці и реалізації проектів сонячних електростанцій:

Компанія «Цетус» заснована в 2005 році. Основними напрямками роботи компанії є розробка нових інвестиційних проектів, виконання проектних, будівельно-монтажних робіт у сфері енергетики, експлуатація та обслуговування діючих об'єктів, тощо. У період з 2010 по 2020 рік, нами реалізовані сонячні проекти сумарною потужністю понад 200 МВт, серед яких є і власні СЕС. В 2019р. компанія «Цетус» увійшла в 5-ку найкращих проектних організацій по кількості реалізованих проектів в цій галузі згідно з статистикою НКРЕКП введених СЕС в Україні до 2020р.

Основними послуги, які надає компанія на ринку енергетики України:

- створення нових проектів, під будівництво об'єктів енергетики
- повне технічне та консультаційне обслуговування об'єктів енергетики по процедурі "зеленого" тарифу
- проектування, будівництво та експлуатація об'єктів енергетики
- розробка систем автоматичного дистанційного управління (АСДУ)
- технічна підтримка диспетчерської роботи об'єктів енергетики
- консультаційні послуги з дотримання ліцензійних вимог та вимог законодавства при експлуатації об'єктів енергетики



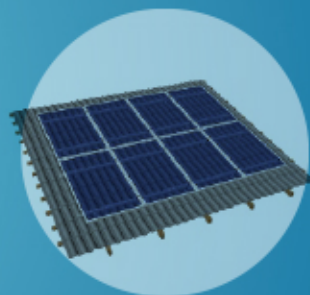
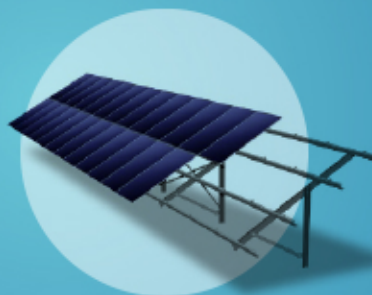
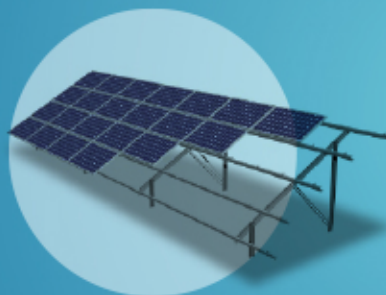
Основні офіси компанії ТОВ «Цетус» розташовані в м.Черкаси та в м. Харків. Зручне розташування дозволяє максимально оптимізувати для Замовників логістичні витрати при будівництві об'єктів, а також налагодити своєчасний та оперативний сервіс та обслуговування клієнтів, про що свідчить географія розташування основних збудованих нами об'єктів.



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua

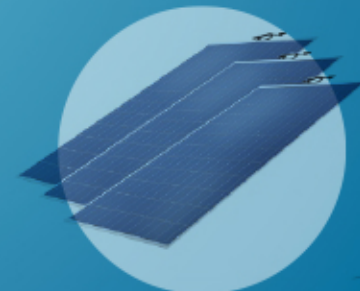
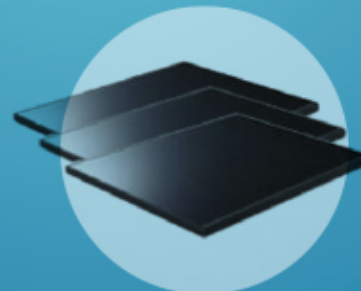
ПРЯМІ ПОСТАВКИ ВІД ВИРОБНИКІВ:

- Наземні каркаси
- Системи кріплення на дахах будинків
- Системи кріплення на промислових та комерційних дахах
- Системи кріплення на фасадах будівель
- Індивідуальні рішення



ПОСТАЧАННЯ ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ОБЛАДНАННЯ:

- Полі-/Моно-Кристалічні сонячні панелі
- Кабельна продукція
- Додаткове обладнання
(паркани, стовби освітлення, системи відео
та охоронної сигналізації, КПП та інше)



ПОСТАЧАННЯ ІНВЕРТОРІВ ТА СИЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ:

- Стрінгові інвертори та інверторні станції (кабіни)
- Силкові трансформатори, підстанції, комутаційні блоки
- Системи моніторингу та обліку даних АСКОЕ
- Системи диспетчерського дистанційного управління АСДУ





ТОВ «Цетус»

м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО УПРАВЛІННЯ

АСДУ



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua

Система АСДУ є комплексом програмних і апаратних засобів, який дозволяє здійснювати віддалене управління та моніторинг об'єктів ВДЕ безпосередньо з боку НЕК «Укренерго».

Відповідно до імплементації вимог Кодексу системи передачі (КСП) з боку НЕК «Укренерго», кожна електроустановка повинна забезпечити наступне:

Організація прямого обміну технологічною інформацією між Замовником та НЕК «Укренерго» по двом незалежним каналам зв'язку по протоколу IEC 60870-5-104. Канали організувати шляхом побудови IPS ec VPN-з'єднання через мережу інтернет з використанням двох незалежних провайдерів та з застосуванням стійких криптографічних алгоритмів. Для побудови IP-з'єднання на прикладному рівні передбачається виділення діапазону приватних IP адрес (RFC 1918) при підключенні. Допустимий час відсутності телеінформації має відповідати класу А1 експлуатаційної готовності згідно ДСТУ IEC 60870-4.

<https://ua.energy/media/pres-tsentr/pres-relizy/ukrenergo-testuye-systemu-keruvannya-obmezhenyamy-vde>
Посилання на офіційні роз'яснення від НЕК «Укренерго»

Ключовими вимогами КСП є:

Телеметрична інформації передається напряму від об'єкта ВДЕ в диспетчерські центри НЕК «Укренерго» незалежно, від вже реалізованих технічних заходів для передачі даних в ОСР (телемеханіка, телеметрія). Телеметрична інформація обов'язково повинна містити інформацію щодо:

- напруги на межі балансової належності, U(кВ);
- генерації активної потужності, P(Мвт);
- генерації реактивної потужності, Q(МВАр);
- інші дані відповідно до категорії об'єкту ВДЕ (А,В,С,D).

Також, необхідно забезпечити наступні функції керування електроустановкою (п.2 розділу III КСП):

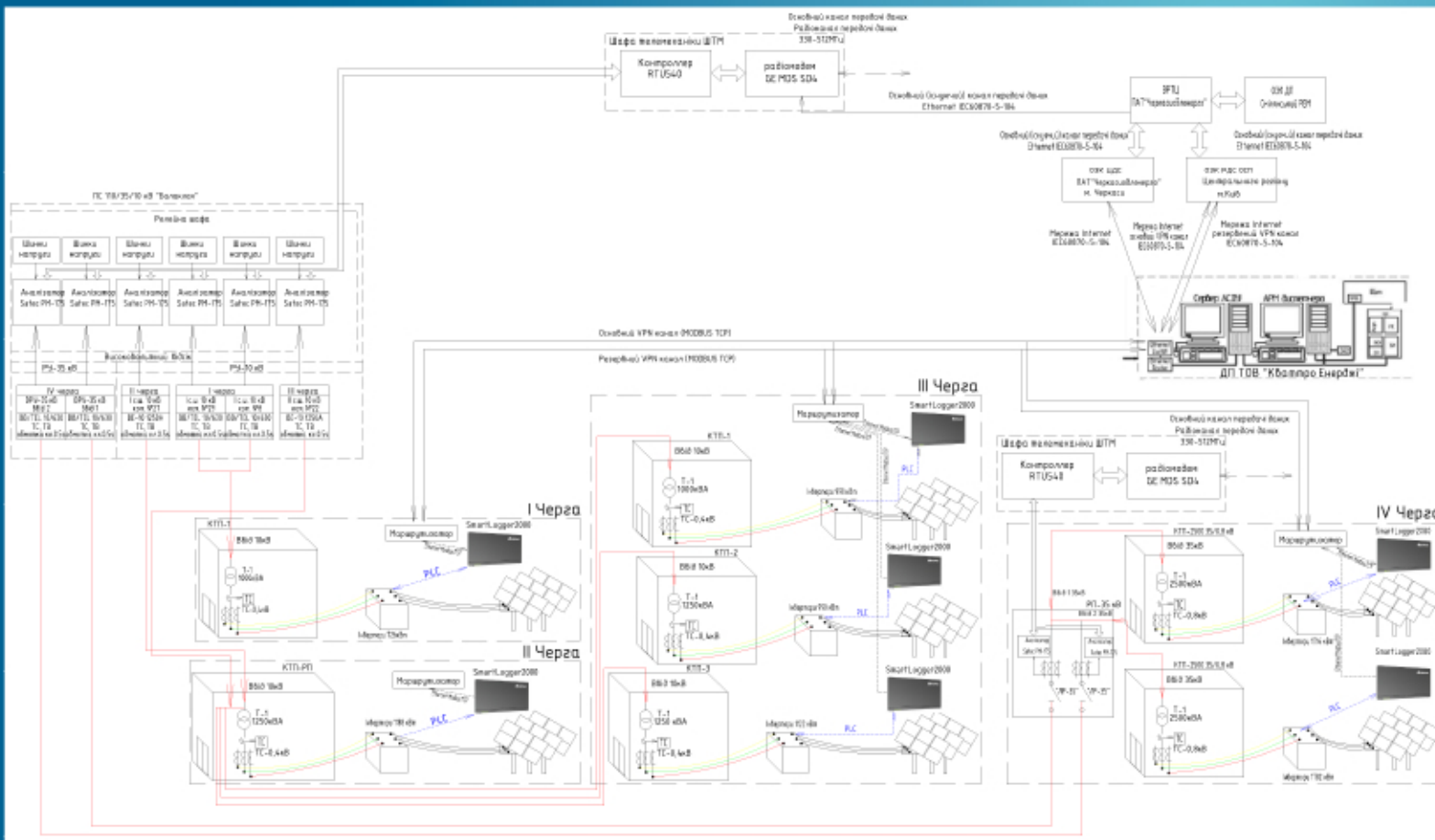
- дистанційне відключення/включення об'єкта ВДЕ;
- керованість (регулювання) активною потужністю. (електроустановка повинна бути обладнана інтерфейсом (вхідним портом), щоб мати змогу зменшувати вихідну активну потужність після отримання команди на вхідному порті – іншими словами, віддалене автоматичне управління потужністю виробництва Вашою електроустановкою з боку НЕК «Укренерго» без участі диспетчера
- об'єкта ВДЕ;
- автоматичне приєднання;
- регулювання реактивної потужності;
- інші вимоги відповідно до категорії об'єкту ВДЕ (А,В,С,D).

СИСТЕМА АСДУ



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua

Структурна схема організації АСДУ на об'єктах ВДЕ:



Умовні сервери диспетчерської служби НЕК "Укренерго"



Сервери ТОВ "Цетус"



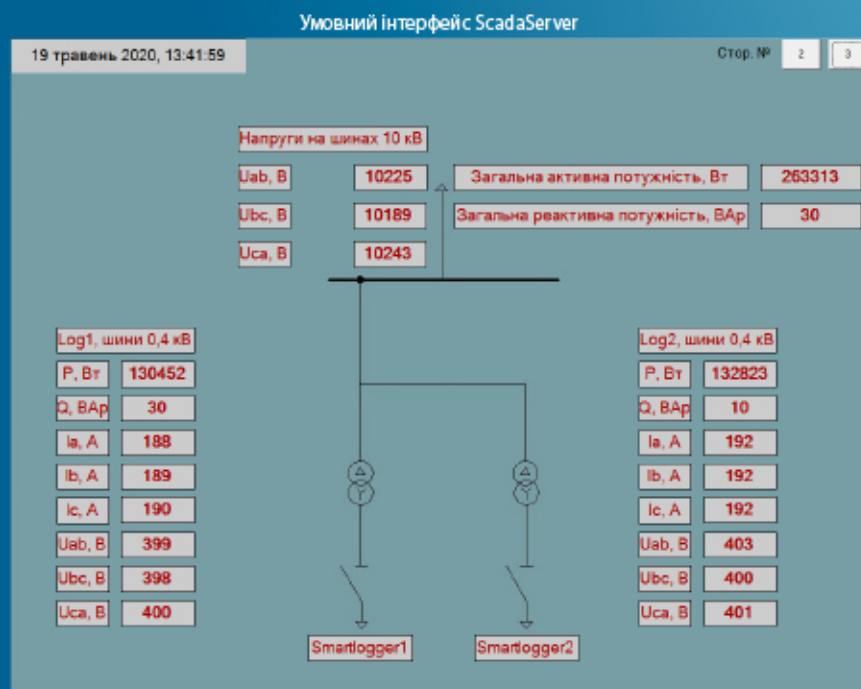
ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua

Приклад реалізованої системи АСДУ :

На СЕС встановлене наступне основне обладнання: КТП 10/0,4кВ(1000кВА)-2шт., інвертори Huawei SUN2000-60KTL-26 шт., смартлоггер Huawei SmartLogger2000-2шт, аналізатори даних – SatecPM175.

Передача та управління даними:

- ScadaServer ТОВ Цетус в автоматичному режимі отримує та опрацьовує команди від диспетчера ОСП (НЕК «Укренерго») та передає ці налаштування на обладнання СЕС (інвертори, смартлогери).
- Scada Server ТОВ Цетус в online режимі отримує та опрацьовує дані з обладнання СЕС (інвертори, смартлогери, аналізатори даних) та передає їх до диспетчерського центру ОСП.



Керування активною потужністю відсотка та реактивною в кВАрах – умовно приклад, як НЕК «Укренерго» надаватиме команду з управління СЕС.

Телеметричні дані отримані з обладнання СЕС, які відображаються в SCADA системі, та передаються в НЕК «Укренерго»



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua

ТОВ ЦЕТУС пропонує Вам наступні послуги:

1. Розробка проекту АСДУ:

- збір вхідної інформації щодо поточного стану засобів телемеханіки та телеметрії на об'єкті ВДЕ;
- вивчення можливостей та варіантів інтеграції системи АСДУ відповідно до вже встановленого обладнання;
- розробка проекту АСДУ;
- узгодження проекту АСДУ з НЕК «Укренерго».

2. Впровадження системи АСДУ на об'єкті:

- встановлення додаткового обладнання (модеми маршрутизатори, додатковий управляючий модуль для керування генеруючим обладнанням електроустановки (УМК), тощо);
- монтажні та пусконаладжувальні роботи;
- приєднання об'єкту ВДЕ до серверів ТОВ «Цетус» або встановлення власного серверу SCADA;
- інтеграція даних від обладнання об'єкту ВДЕ до ліцензійного програмного комплексу TRACEMODE SCADA ТОВ «Цетус»;
- наладка каналів зв'язку та передачі даних з НЕК «Укренерго».

3. Технічна та сервісна підтримка роботи системи АСДУ:

- При побудові власного серверу SCADA, експлуатація системи АСДУ передбачає від Замовника забезпечення власними силами наявності системного адміністратора сервера та контроль за передачею даних в НЕК «Укренерго». За умови використання серверів TRACEMODE SCADA ТОВ «Цетус» технічна та сервісна підтримка забезпечується нашою компанією.
- Доопрацювання програмного комплексу та до налаштування програмного забезпечення, оновлення програм, тощо, в період експлуатації системи АСДУ.



ТОВ «Цетус»

м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua

Консультаційні послуги в частині дотримання ліцензійних умов та інших договорів, нормативно правових актів при експлуатації об'єктів енергетики.

Звертаємо Вашу увагу на постійні зміни в чинному законодавстві, які стосуються ліцензійної діяльності з виробництва електричної енергії, відповідно до вимог НКРЕКП, ОСР, ОСП та ДП «Гарантований покупець». Також доводимо до Вашого відома, що відповідно до ліцензійних вимог НКРЕКП проводить ретельні перевірки з дотримання ліцензійних вимог. На сьогоднішній день ми успішно співпрацюємо з понад 20-ти компаніями в частині надання їм підтримки в дотриманні вимог законодавства в енергетиці, що значно економить кошти Виробників та зменшує ризики отримання штрафів в майбутньому.

Зважаючи на вище зазначене, пропонуємо Вам послуги з надання консультацій з технічних, організаційних та правових питань, а саме:

- дотримання ліцензійних вимог з боку НКРЕКП (правильне ведення звітності, сайту, дотримання норм з експлуатації електроустановки, сайту, тощо).
- дотримання норма та правил роботи з ОСР.
- дотримання норма та правил роботи з ОСП.
- дотримання норма та правил роботи з ДП «Гарантований покупець».
- інші послуги, з документального оформлення, які відносяться до ліцензійної діяльності.

Також у випадку планових або позапланових перевірок з боку зазначених установ, пропонуємо Вам свої послуги з технічного та консультаційного супроводу з проходження перевірок. Вартість зазначених робіт договірна та залежить від відповідних запитів.



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту: **Антрацит**
Проектована потужність: **60 кВт АС/66 кВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу Луганська область, Україна**
Місцезнаходження: **Луганська область, Україна**
Кількість модулів: **320 шт.**
Система кріплення: **наземна статична**
Розташування ФЕМ: **2 ряди, вертикальні**
Площа зем. ділянки: **0,4 гектари**
Скорочення викидів: **344 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2013**

Назва проекту: **Ратівці**
Проектована потужність: **5,4 МВт АС/5,407 МВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування**
Місцезнаходження: **Закарпатська область, Україна**
Кількість модулів: **22 500 шт.**
Система кріплення: **наземна статична**
Розташування ФЕМ: **4 ряди, горизонтальні**
Площа зем. ділянки: **9,8 гектар**
Скорочення викидів: **5 328 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2013**





ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту: **Ірлява**
Проектована потужність: **9,98 МВт АС/9,9898 МВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування**
Місцезнаходження: **Закарпатська область, Україна**
Кількість модулів: **42 000 шт.**
Система кріплення: **наземна статична**
Розташування ФЕМ: **2 ряди, вертикальна**
Площа зем. ділянки: **20 гектар**
Скорочення викидів: **9850 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2014**

Назва проекту: **ЧеркасиЕлеваторТорг**
Проектована потужність: **50 кВт АС/63,6 кВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу**
Місцезнаходження: **Черкаська область, Україна**
Кількість модулів: **240 шт.**
Система кріплення: **наземна статична**
Розташування ФЕМ: **1 ряд, вертикальна**
Площа зем. ділянки: **0,2 гектари**
Скорочення викидів: **328 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2016**





ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Гута-1

Проектована потужність:

2,668 МВт АС/2,903 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

Закарпатська обл.,

Україна

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальна

Введення в експлуатацію:

2014



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua

Назва проекту:

НІК Вишгород

Проектована потужність:

240 кВт АС/240,6 кВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

Київська обл.,

Україна

Система кріплення:

Система кріплення на фасаді 85 кВт та система кріплення на плоский дах с баластами

145 кВт 890 ФЕМ

(330 фасад та 560 дах)

Введення в експлуатацію:

2016





ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua

Назва проекту:

Гута-2

Проектowana потужність:

3,3 МВт АС/3,48 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування,
постачання та монтаж
системи кріплення**

Місцезнаходження:

**Закарпатська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальні

Введення в експлуатацію:

2016





ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69
www.pvsolar.com.ua
www.cetus.org.ua
e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту: **ОККО**
Проектована потужність: **60 кВт АС/66 кВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу Київська область, Україна**
Місцезнаходження:
Кількість модулів: **216 шт.**
Система кріплення: **для плоского даху**
Розташування ФЕМ: **1 ряд, вертикальне**
Площа зем. ділянки: **0,4 гектара**
Скорочення викидів: **285 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2016**

Назва проекту: **САН-ЕНЕРГО**
Проектована потужність: **100 кВт АС/104 кВт DC**
Виконувані роботи: **Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу Черкаська область, Україна**
Місцезнаходження:
Кількість модулів: **400 шт.**
Система кріплення: **для похилих дахів**
Розташування ФЕМ: **1 ряд, ветрикальне**
Площа зем. ділянки: **0,8 гектара**
Скорочення викидів: **654 тонн CO2 в рік**
Введення в експлуатацію: **2016**





ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Гута-3

Проектована потужність:

4,76 МВт АС/5,4978 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

Закарпатська обл.,

Україна

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальна

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Інтеренерджі

Проектована потужність:

5,6 МВт АС/6,375 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Закарпатська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

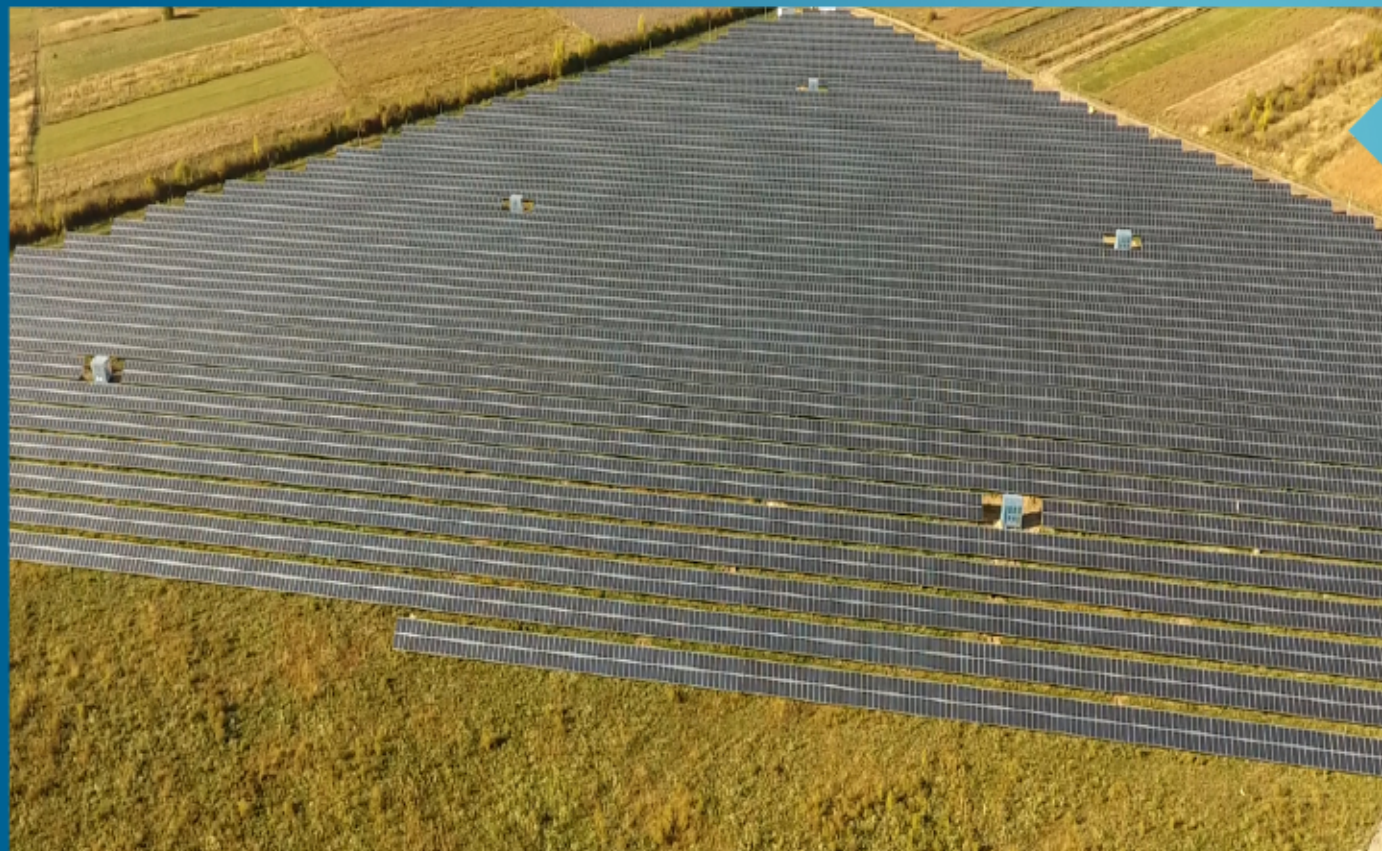
Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

АКВАНОВА ГІДРОРЕСУРС

Проектована потужність:

6,2 МВт АС/7,138 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Закарпатська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Солар Лайт

Проектована потужність:

5,4 МВт АС/5,9 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Закарпатська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

АКВАНОВА ГІДРОРЕСУРС

Проектована потужність:

3,08 МВт АС/3,557 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

Закарпатська обл.,

Україна

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

4 ряди, горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Р-Енерджі

Проектована потужність:

8,4 МВт АС/9,98 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Кіровоградська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

3-Енерджі

Проектована потужність:

5,08 МВт АС/6,1976 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Кіровоградська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

2 ряди, вертикальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Галенергопостач

Проектована потужність:

2,5 МВт АС/3,025 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Тернопільська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

4 ряди, горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Еко-Фотуре Грушка

Проектована потужність:

3,0 МВт АС/3,465 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Хмельницька обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

4 ряди, горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Санальянс

Проектвана потужність:

1,716 МВт АС/1,915 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

Черкаська обл.,

Україна

Система кріплення:

наземная статическая

Розташування ФЕМ:

4 ряди, горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Енерджі Солар

Проектована потужність:

0,72 МВт АС/0,772 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування

Місцезнаходження:

**Дніпропетровська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Закарпатенергоресурс

Проектована потужність:

0,66 МВт АС/0,74 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Закарпатська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Сан Енерго II черга

Проектована потужність:

0,15 МВт АС/0,167 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Альтена ГНГ

Проектована потужність:

0,025 МВт АС/0,028 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

**Київська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2018



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Н-Тер

Проектована потужність:

0,462 МВт АС/0,556 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Тернопільська обл.,
Україна**

Система кріплення:
дахова статична

Розташування ФЕМ:
вертикальне

Введення в експлуатацію:
2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Вестер Ф

Проектована потужність:

0,88 МВт АС/1,05 МВт DC

Виконувані роботи:

**Монтаж,
підключення**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:
дахова статична

Розташування ФЕМ:
вертикальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Е-Сейф Сосулевка

Проектована потужність:

4,8 МВт АС/5,68 МВт DC

Виконувані роботи:

**Монтаж,
підключення**

Місцезнаходження:

**Тернопольська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Солар Яско

Проектована потужність:

0,5 МВт АС/0,6 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

Рівненська обл., Україна

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Кваттро Енерджі

Проектована потужність:

0,726 МВт АС/0,752 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

Черкаська обл., Україна

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:
горизонтальное

Введення в експлуатацію:

2020



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Олімп-Енерго

Проектована потужність:

1,6 МВт АС/1,869 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2019



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Е-Сейф Інвест

Проектована потужність:

0,759 МВт АС/0,839 МВт DC

Виконувані роботи:

Проектування, постачання обладнання, монтаж, підключення, супровід по процедурі "зеленого" тарифу

Місцезнаходження:

Тернопільська обл., Україна

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2020



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Коробівка Солар

Проектована потужність:

0,660 МВт АС/0,864 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2021



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Єркі Солар

Проектована потужність:

0,77 МВт АС/0,99 МВт DC

Виконувані роботи:

**Постачання обладнання,
монтаж, підключення,
супровід по процедурі
"зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2021



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Мліїв Солар

Проектована потужність:

0,77 МВт АС/0,99 МВт DC

Виконувані роботи:

**Постачання обладнання,
монтаж, підключення,
супровід по процедурі
“зеленого” тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2021



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8

Тел.: 097 208 72 02

0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

СТОВ Зоря Косарі

Проектована потужність:

0,275 МВт АС/0,330 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

дахова статична

Розташування ФЕМ:

горизонтальне

Введення в експлуатацію:

2023



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Альтернативні Системи

Проектована потужність:

0,825 МВт АС/0,981 МВт DC

Виконувані роботи:

**Проектування, постачання
обладнання, монтаж,
підключення, супровід по
процедурі "зеленого" тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2023



ТОВ «Цетус»
м.Черкаси, вул.Максима Залізняка,138/8
Тел.: 097 208 72 02
0472 71 16 69

www.pvsolar.com.ua

www.cetus.org.ua

e-mail: info@pvsolar.com.ua



Назва проекту:

Мокра Калигірка Солар

Проектована потужність:

0,77 МВт АС/0,99 МВт DC

Виконувані роботи:

**Постачання обладнання,
монтаж, підключення,
супровід по процедурі
“зеленого” тарифу**

Місцезнаходження:

**Черкаська обл.,
Україна**

Система кріплення:

наземна статична

Розташування ФЕМ:

вертикальне

Введення в експлуатацію:

2023





ТОВ "Цетус"

тел./факс. +38-097-208-72-02

info@pvsolar.com.ua

pvsolar.com.ua