

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Генеральний директор

\_\_\_\_\_  
І.М. Тонєв\_\_\_\_\_  
20\_\_р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання комплексу робіт з підготовки території під «Нове будівництво станції сонячної електрогенерації на промисловому майданчику ПРАТ «ЦГЗК» піковою потужністю 23 МВт»

згідно з інвестиційним проектом

**Встановлення сонячної електростанції**  
(вказати назву проекту)

\_\_\_\_\_  
(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кривий Ріг 2025 р.

Виконання робіт «під ключ» в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про Замовника	Комплекс робіт з підготовки території під будівництво станції сонячної електрогенерації на промисловому майданчику ПРАТ «ЦГЗК». ПРАТ «ЦГЗК», 50066, Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Двінська, 51., ЦМП.
1.2	Призначення й мета робіт	Підготовка майданчика під будівництво станції сонячної електрогенерації в обсязі достатньому для будівництва станції сонячної генерації та її подальшого обслуговування
1.3	Обсяг виконуваних робіт	<p>В рамках комплексу робіт з підготовки майданчиків під проект «Нове будівництво станції сонячної електрогенерації на промисловому майданчику ПРАТ «ЦГЗК» піковою потужністю 23 МВт» виконати наступні роботи, але не обмежуючись ними:</p> <p><u>Ділянка №1 S=9,25 Га (біля ФОК, Додаток №1):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж до рівня ґрунту фрагментів будівель та споруд;</li> <li>- видалення бетонних конструкцій та виробів, а також будівельного сміття з території майданчика;</li> <li>- розбирання залишків будівель і споруд;</li> <li>- демонтаж непрацюючих трубопроводів інженерних мереж;</li> <li>- демонтаж непрацюючих залізничних колій (за потреби);</li> <li>- порізка и вивіз металолому від демонтажу частин будівель і споруд, інженерних мереж до складу металолому з перевішуванням, на майданчику складу металобрухту ЦЗВМ (відстань до 2 км);</li> <li>- брухт кольорових металів повертається замовнику;</li> <li>- очищення території від зеленої порослі та дерев з викорчуванням пнів;</li> <li>- планування та підсипка території щебнем СМС висотою до 200 мм (щебінь Замовника), орієнтовна вага щебня _____;</li> <li>- вивіз демонтованих/видалених будівельних конструкцій на міський полігон твердих відходів;</li> <li>- вивіз порослі та дерев за територію Замовника із подальшою їх переробкою;</li> <li>- переробка гілля в щепу на майданчику із подальшим вивозом за територію Замовника.</li> </ul> <p><u>Ділянка №2 та №3 S=16,38 Га (2,85+13,53 біля корпусу випалу окислених руд) , Додаток №1):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж до рівня ґрунту фрагментів будівель та споруд;</li> <li>- видалення бетонних конструкцій та виробів, а також будівельного сміття з території майданчика;</li> <li>- розбирання залишків будівель і споруд;</li> <li>- демонтаж непрацюючих трубопроводів інженерних мереж;</li> <li>- порізка и вивіз металолому від демонтажу частин будівель і споруд, інженерних мереж до складу металолому з перевішуванням, на майданчику складу металобрухту</li> </ul>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>ЦЗВМ (відстань до 2 км);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- брукт кольорових металів повертається замовнику;</li> <li>- очищення території від зеленої порослі та дерев з викорчовуванням пнів;</li> <li>- планування та підсипка території щебнем СМС висотою до 200 мм (щебінь Замовника), орієнтовна вага щебня_____;</li> <li>- вивіз демонтованих/видалених будівельних конструкцій на міський полігон твердих відходів;</li> <li>- вивіз порослі та дерев за територію Замовника із подальшою їх переробкою;</li> <li>- переробка гілля в щепу на майданчику із подальшим вивозом за територію Замовника.</li> </ul> <p><u>Ділянка №4 S=11,42 Га ( між ГПП2 та ГПП4 , Додаток №1).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж до рівня ґрунту фрагментів будівель та споруд;</li> <li>- видалення бетонних конструкцій та виробів, а також будівельного сміття з території майданчика;</li> <li>- розбирання залишків будівель і споруд;</li> <li>- демонтаж непрацюючих трубопроводів інженерних мереж;</li> <li>- демонтаж непрацюючих залізничних колій (за потреби);</li> <li>- порізка и вивіз металолому від демонтажу частин будівель і споруд, інженерних мереж до складу металолому з перевішуванням, на майданчику складу металобрухту ЦЗВМ (відстань до 2 км);</li> <li>- брукт кольорових металів повертається замовнику;</li> <li>- очищення території від зеленої порослі та дерев з викорчовуванням пнів;</li> <li>- планування та підсипка території щебнем СМС висотою до 200 мм (щебінь Замовника), орієнтовна вага щебня_____;</li> <li>- вивіз демонтованих/видалених будівельних конструкцій на міський полігон твердих відходів;</li> <li>- вивіз порослі та дерев за територію Замовника із подальшою їх переробкою;</li> <li>- переробка гілля в щепу на майданчику із подальшим вивозом за територію Замовника.</li> </ul>
1.4	Характеристика об'єкта.	Вільні ділянки під встановлення сонячних панелей загальною площею до 37,05 Га (згідно Додатку №1). На ділянках розташовані фрагменти будівель та споруд, дерева, є часткове покриття щебнем.
<b>2</b>	<b>Будівельно-монтажні роботи</b>	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення та кваліфікації Під-рядника.	<p>-Підрядник повинен бути забезпечений власним обладнанням, матеріалами, технікою, інструментами та пристосуваннями для виконання робіт;</p> <p>-засоби механізації та машини, що будуть використовуватися на будівництві повинні мати відповідну сертифікацію, акти техогляду та належний технічний стан;</p> <p>-склад та кваліфікація персоналу Підрядника повинні відповідати повному складу робіт, в наявності повинні бути усі необхідні посвідчення для проведення повного комплексу робіт</p>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.2	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР/ПНР	<p>До початку робіт на об'єкті підряднику необхідно розробити ПВР, відповідно до чинних в Україні та на ПРАТ «ЦГЗК» норм в області ОП, ПБ та Е, та погодити ПВР з відповідними службами Замовника. Підрядник зобов'язаний забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, відокремити металоконструкції та відсортувати відходи деревини та інші відходи згідно Регламенту по поводженню з відходами виробництва ПРАТ «ЦГЗК» від 31.12.2020р</p> <p>Підрядник зобов'язаний складувати відходи будівництва та знесення в тимчасові місця збору відходів, погоджені з Замовником. Підрядник зобов'язаний забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення. Відходи будівництва та знесення, що не є небезпечними, підлягають підготовці до повторного використання, рециклінгу, іншому матеріальному відновленню, включаючи зворотне заповнення.</p>
2.3	Розмежування виконання робіт	<p>Підрядник власними силами та за свій рахунок виконує весь комплекс робіт (не обмежуючись переліком наведеним у п. 1,3), для досягнення мети проекту.</p> <p>Замовник надає точки для підключення енергопостачання, при цьому Підрядник забезпечує прокладання тимчасових комунікацій (з подальшим демонтажем) у зону проведення робіт за власні кошти. Замовник на своєму складі надає та завантажує в транспорт Підрядника відходи сухої магнітної сепарації (щебінь) для засипки пустот, котлованів та планування</p>
3	Терміни виконання робіт	Термін виконання – <b>45</b> календарних днів з моменту листа-повідомлення Замовника про початок робіт.
4	Вимоги до технічної пропозиції Підрядника	<ul style="list-style-type: none"> <li>-акт ознайомлення з будівельним майданчиком;</li> <li>-опис технології виконання комплексу робіт, план будівельного майданчика, розстановки техніки, наміри щодо утилізації будівельного сміття з підтвердженням;</li> <li>-розрахунок потреби електроенергії;</li> <li>-графік реалізації проекту з зазначенням тривалості кожного етапу;</li> <li>-референц-лист виконаних робіт на аналогічних об'єктах;</li> <li>-вказати субпідрядників (за умови їх залучення);</li> <li>-чинні дозвільні документи, в тому числі субпідрядників на виконання зазначених видів робіт;</li> <li>-декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки та застосування ВПМ.</li> </ul>
5	Забезпечення енергоносіями	Точки підключення електроенергії повинні бути заздалегідь узгоджені з Замовником та передбачені у ПОР
6	Додаткові вимоги до БМР	Роботи будуть проводитися в умовах діючого виробництва ПРАТ «ЦГЗК».
7	Вимоги до техніко-комерційної пропозиції що надається підрядником	<p>Перед наданням техніко-комерційної пропозиції претендент/підрядник повинен оглянути ділянки виконання робіт та уточнити обсяги робіт по всім ділянкам. Видалення зелених насаджень також виконати в охоронних зонах ПЛ-35 кВ, ПЛ-6 кВ, шинопровода 6 кВ, та в охоронній зоні газопроводу.</p> <p>Техніко-комерційна пропозиція підрядника повинна містити у своєму складі фіксовану одиничну вартість виконання наступних видів робіт.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст			
		№ п	Назва робіт	Одиниця виміру	Вартість за одиницю виміру
		1.	Демонтаж до рівня ґрунту фрагментів будівель та споруд	м.куб	
		2.	Розбирання залишків будівель і споруд	м.куб	
		3	Демонтаж непрацюючих трубопроводів інженерних мереж;	тн	
		4	Демонтаж непрацюючих залізничних колій (залізничне полотно довжина 12,5 м)	шт	
		5	Порізка и вивіз металополу від демонтажу частин будівель і споруд, інженерних мереж до складу металополу з перевізанням, на майданчик складу металобрухту ЦЗВМ (відстань до 2 км);	тн	
		6	Очищення території від зеленої порослі та дерев з викорчуванням пнів: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видалення листяних порід дерев з діаметром прикорня до 40 см</li> <li>2. Очищення від залишків порубки без спалювання листяних порід дерев.</li> <li>3. Зрізування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кушторізами на тракторі.</li> <li>4. Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчувачами-збирачами на тракторі з переміщенням.</li> <li>5. Корчування середнього чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання викорчувачами-збирачами на тракторі.</li> <li>6. Згрібання зрізаного або викорчуваного середнього чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі з переміщенням.</li> <li>7. Подрібнення гілля, кущів і крон дерев деревоподрібною машиною на базі трактора, товщина гілок до 10 см</li> <li>8. Навантаження сміття (коренів, гілля) екскаваторами (навантажувачами) на автомобілі-самоскиди</li> <li>9. Перевезення заповнювачів природних на відстань до 2 км (коренів, гілля). Самоскиди</li> <li>10. Перевезення заповнювачів природних на відстань до 5 км (коренів, гілля). Самоскиди</li> <li>11. Перевезення заповнювачів природних на відстань до 10 км (коренів, гілля). Самоскиди</li> </ol>	шт м³ га шт га га м³ т т	
		7	Планування ґрунту 2 категорії: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розроблення ґрунту бульдозерами переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2.</li> <li>2. Розробка будівельного брухту пневматичними відбійними молотками</li> <li>3. Навантаження сміття, брухту екскаваторами (навантажувачами) на автомобілі-самоскиди.</li> <li>4. Вивіз демонтованих/видалених будівельних конструкцій на майданчик складування Глеєватського кар'єру, відстань до 10 км.</li> <li>5. Перевезення ґрунту самоскидами, відстань до 3 км, група ґрунтів 2.</li> <li>6. Планування площ (ґрунтів) бульдозерами за один прохід.</li> <li>7. Перевезення відходів сухої магнітної сепарації (щебіня) Замовника автомобілем-самоскидом, відстань до 3 км.</li> <li>8. Підсіпка території відходами сухої магнітної сепарації (щебінь) висотою до 200 мм (щебінь Замовника), орієнтовна насипна густина щебня 1480 кг/м³</li> <li>9. Планування площ зі щебню бульдозерами за один прохід.</li> <li>10. Улаштування вирівнюючого шару основи із щебню автогрейдером.</li> <li>11. Ущільнення земляного полотна котком дорожнім самохідним вібраційним ґрунтовим</li> </ol>	м³ м³ т т м³ м² т/м³ м³ м² м³ м³	

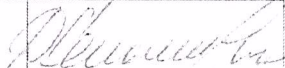
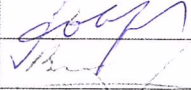
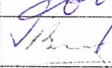
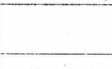



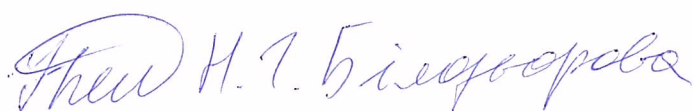
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Пропозиція визначається такою, що не відповідає технічному завданню, якщо вона не відповідає вимогам технічного завдання, не містить відповіді на всі питання, викладені в технічному завданні, учасник, який подав пропозицію, відмовився виправити виявлені в ньому помилки чи неточності

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник ЦМП	Васильєв Г.С.	Васильєв Григорій Станіславович 08.05.2019
Заступник начальника ЦМП	Нараєвський А.В.	Нараєвський Андрій Валентинович 08.05.2019

### Лист узгодження технічного завдання на виконання «робіт під ключ» з встановлення СЕС

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з капітального будівництва та інвестицій	Непомнящий Д.О.	
Директор з інжинірингу	Середа Р.С.	Середа Роман Сергійович 08.05.2019
Директор з ОП, ПБ та Е	Ровінський Ю.Ю.	
Начальник КБ та КР БіС	Соколовський В.Г.	
Начальник інвестиційного відділу	Корженко Д.О.	Корженко Дмитро Олександрович 08.05.2019
Головний енергетик	Яновський С.П.	
Начальник відділу енергоменеджменту	Стрілець М.А.	



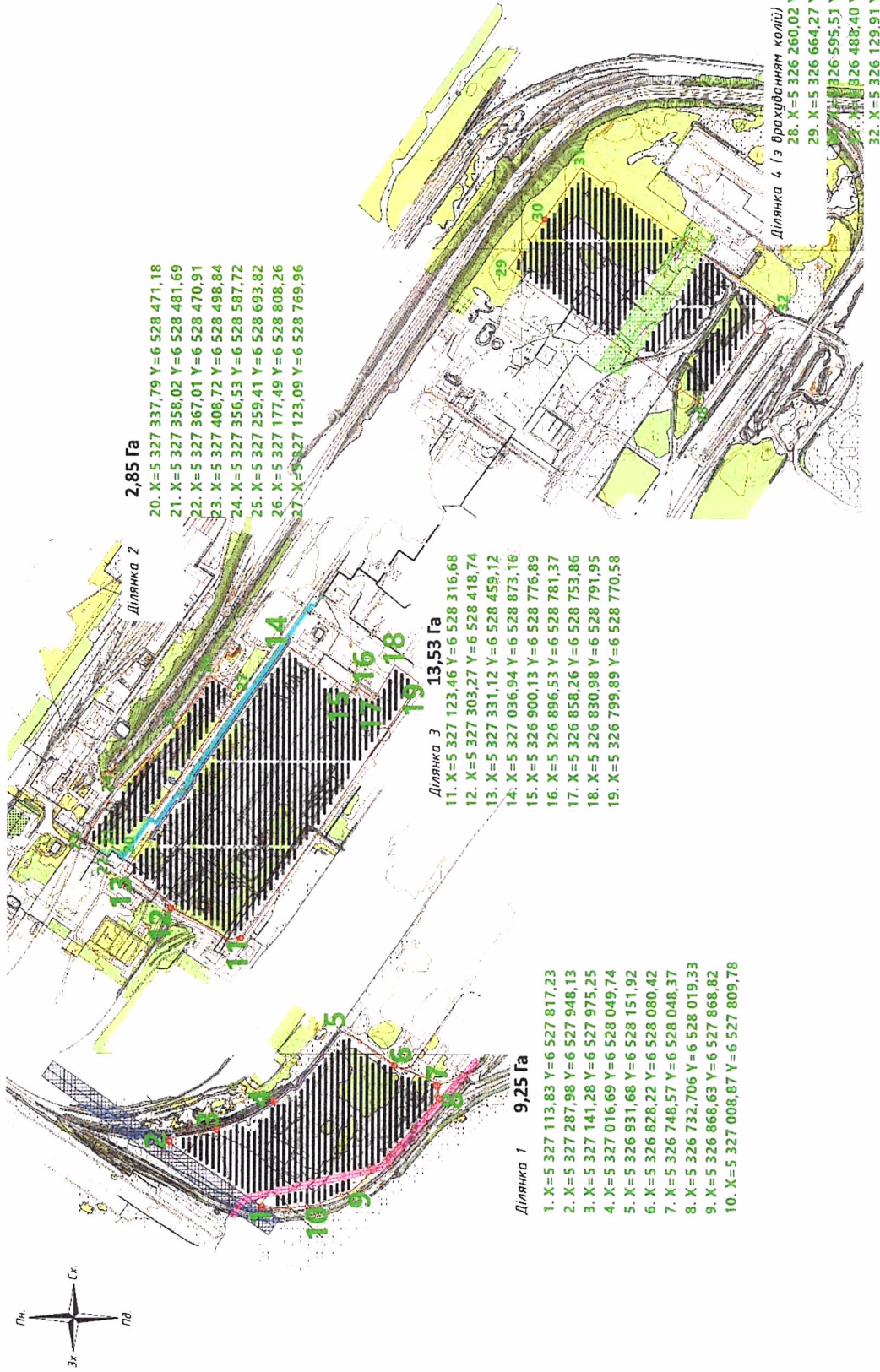


МЕТІНВЕСТ

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«ЦГЗК»

## Додаток 1



№ п/п	Найменування	Кількість, од.	Вимір
1	Кількість фотоелектричних потужностей виробництва компанії RISEN PSM32-8-660WMD потужністю 660 Вт	35364	шт.
2	Кількість сонячних інверторів виробництва компанії HUAWEI SUN2000-330KTL-HI	59	шт.
3	Навантаження потужність фотоелектричної електростанції (ФЕС)	17700	кВт
4	Пікова потужність фотоелектричної електростанції (ФЕС)	23340.24	кВт

Примітка:  
1. Розташування є поперечин та буде уточнюватися відповідно до інженерно-геодезичних вимірювань.

Умовні позначення	Охоронна зона ПЛ-35 кВ	Охоронна зона ПЛ-6 кВ	Охоронна зона шинапровода 6 кВ	Охоронна зона газопроводу
Огорожа				
Ворота				
Огорожа металомонтажних підтримок фотоелектричних потужностей				
Комплекти трансформаторна підстанція				