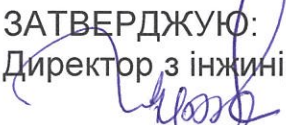


ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
 А.І. Миров

«08» 08 2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт з

відновлення ДЗТ фідерів зв'язку №2 ТЕЦ – ЦРП 1; №2 ТЕЦ - ЦРП 2 ЕЦ
(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом «КЦ. КР коксової батареї №6 (10 простенков)»
(вказати назву проекту)

P-D-6502-23-002

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янське 2024р.

Виконання робіт в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Табл. 1


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Цех ЕЦ, підстанція ЦРП-1, підстанція ЦРП-2, цех ЕСЦ ГЩУ, ПРАТ «ЮЖКОКС», Україна, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. В'ячелова Чорновола, 1
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником. Демонтаж/монтаж трансформаторів струму шинного напругою 10кВ на силу струму до 2000А; прокладання кабелів та проводів перерізом до 10 кв. мм, довжиною 1500м; установка амперметрів ЕПА-100 у кількості 4 од., трансформаторів струму ТПОЛ-10-0,5-1000/5 класс 0,5/Д, одноблочних реле напруги, часу, сигнальних, проміжних з числом контактів до 8 у кількості 4 од.; пуско-налагоджувальні роботи; введення об'єкту в експлуатацію.
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності «Диференційного захисту» фідерів зв'язку №2 ТЕЦ – ЦРП 1; №2 ТЕЦ - ЦРП 2 ЕЦ
1.4	Характеристика об'єкта	На даний час на підстанціях ЦРП-1, ЦРП-2 та ЕСЦ диференційний захист між цими підстанціями знаходиться у критичному стані, а саме кабельні лінії релейного диференційного захисту між підстанціями вийшли з ладу (мають пошкодження) та диференційний захист, виконано на базі реле типу ЕТ-521/10, котрі являються російського виробництва. Для надійної та безаварійної роботи коксової батареї №6, яка живиться з підстанції 6/0,4кВ №8, а підстанція 6/0,4кВ №8 живиться з підстанції 6кВ ЦРП-2 потрібно провести роботи по відновленню цього захисту. Це дозволить підвищити надійність електросистеми та зменшити вплив аварійних ситуацій на обладнання підприємства.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>Роботи виконувати силами підрядної організації яка має враховувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наявність власного повіреного інструменту, ЗІЗ, спеціальних приладів та спецтехніки; - проведення монтажу трансформаторів струму і реле диференційного захисту. Прокладка, розключення кабельної продукції диференційного захисту фідерів №2 ЦРП-1 - ТЕЦ, №2 ЦРП-2 – ТЕЦ. - видачу затверджених протоколів за результатами проведених робіт (випробування, вимірювання обладнання та працездатності систем захисту); - прилади призначені для перевірки параметрів спрацювання захисту та споміжного обладнання повинні бути атестовані та мати відповідну документацію; - техніка, машини та механізми які можуть примінятися при виконанні робіт повинна мати документацію на дозвіл їх використання. <p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників; - кваліфікаційні посвідчення за професією; - медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; <p>внутрішнього положення підрядної організації про проведення</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наявність висновку аудиту з техніки безпеки; - ліцензії на виконання робіт; - дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки; - досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; - спеціалістів відповідної кваліфікації; - робота в газонебезпечних місцях.
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем та вимог згідно законодавства</p> <p>При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107 виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>Забезпечити постійний контроль та присутність на місці виконання робіт наглядача, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно - правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт.</p> <p>Виконавець розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системи БМП діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва; <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізують інформаційною табличкою з назвою організації-виконавця; • на місці проведення робіт у наявності аптечка; • працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); <p>Обладнання підвищеної небезпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).</p>
2.4	Додаткові вимоги до БМР	Монтажні роботи проводити в умовах діючого виробництва.

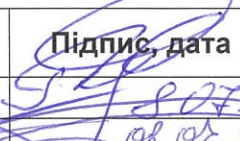
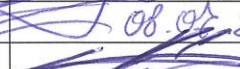






№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Після виконання ПНР підрядною організацією, остання повинна забезпечити видачу затверджених протоколів за результатами проведених робіт: - протоколи випробування, вимірювання обладнання; протоколи працездатності релейного захисту фідерів №2 ЦРП-1 - ТЕЦ, №2 ЦРП-2 – ТЕЦ.
2.6	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дня введення в експлуатацію. Безвідплатне усунення в найкоротший, технічно можливий термін дефектів обладнання, виявлених в процесі роботи, налагодження та гарантійної експлуатації що знаходяться в зоні відповідальності підрядника.
2.7	Терміни виконання робіт	Строк постачання обладнання не більше 14 календарних днів з моменту підписання договору. Строк виконання робіт не більше 30 календарних днів з моменту підписання договору.
3	Поставка ТМЦ підрядником	
3.1	Комплектність ТМЦ	Кабель силовий КВВГ – 300м; кабель АКВВГ 19*2,5 – 600м; кабель КВВГ 27*2,5 – 300м; затискач для тросу – 10шт; талреп крюк-кільце 8*110 – 20шт; трос оцинкований 6мм – 300м; хомут нейлоновий 4,8*300 – 700шт; кабель КВВГ 4*6 – 50м; кабель КВВГ 27*2,5 – 50м; скоба однолапкова СММ-10 – 300шт; амперметр ЕПа-100 – 4шт; трансформатор струму ТПОЛ-10-0,5-1000/5 класс 0,5/Д – 11шт; провід ПВ*2,5мм – 200м; реле струму РС40М-1/8 – 4шт.
3.2	Додаткові вимоги	Узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку;
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	Комплектність і склад експлуатаційної документації повинен відповідати ДСТУ ГОСТ 2.610:2006. Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: -сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного обладнання; - паспорт на виріб; - гарантійний талон; - принципові електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії); - інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ (схеми електричні, автоматики, алгоритм роботи, креслення, методики випробувань та ін.).
3.4	Вимоги до упаковки	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки; 2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару; 3. Захист товару від впливу інших товарів; 4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; 5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
3.5	Вимоги до маркування	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>4. Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем стропування.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	<p>Кошторисна вартість – 332,487 тис.грн</p> <p>Кошторисна трудомісткість – 1,48 тис.люд.год</p> <p>Кошторисна заробітна плата – 136,696 тис.грн</p> <p>Середній розряд робіт – 5,8 розряд</p>
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець до технічної пропозиції повинен надати:</p> <ul style="list-style-type: none"> — опис технології проведення робіт; — відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг; — гарантійні показники; — графік реалізації проекту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо); — референц-лист виконуваних робіт
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР; — будівельно-монтажні роботи; — пуско-налагоджувальні роботи; <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник ЕТЛ ЕЦ	Ріпка В.Г.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 08.07.24
Головний механік	Червинський Д.А.	 08.07.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 08.07.24
Начальник інвестицій відділу	Губанов Д.А.	 08.07.24
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	 08.07.24
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 08.07.24
Начальник Електроцеху	Стьопушкін К.Ю.	 08.07.24
Менеджер проекта	Бараннік Р.В.	 08.07.24

В.Г. Ріпка
08.07.24