

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор з інжинірингу
А.І. Милов

«26» 12 202 рік

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на

Впровадження рішення внутрішнього електроживлення ЦОД Южкокс
(найменування робіт)

згідно з інвестиційним проектом

Впровадження рішення внутрішнього
електроживлення ЦОД Южкокс
(назва проекту)

I-D-6550-25-010
(код проекту)

на 8 аркушах

м. Кам'янське, 2024 рік

Виконання робіт 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	Серверне приміщення ЦОД (СП) №313 розташоване на третьому поверсі з південної сторони триповерхової будівлі заводоуправління ПРАТ «ЮЖКОКС», що знаходиться у місті Кам'янське Дніпропетровської області за адресою вул. В'ячеслава Чорновола, 1.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	Реалізувати комплексний проект (під ключ) на впровадження рішення внутрішнього електроживлення СП №313 Замовника, включаючи наступний перелік робіт: 1. Розробка та узгодження робочого проекту; 2. Розробка та узгодження зі службами Замовника плану організації робіт; 3. Виконання необхідних електротехнічних вимірювань, відповідно до типу та цілей проекту; 4. Постачання і монтаж обладнання та матеріалів для реалізації проекту; 5. Проведення пуско-налагоджувальних робіт; 6. Переключення споживачів СП №313 до щита електроживлення.
1.3	Призначення й мета робіт	Забезпечення безперебійним та надійним електроживленням обладнання СП №313, відповідно до критичної (особливої) групи з неперервним режимом роботи та за ступенем надійності електропостачання електроприймачів першої категорії, згідно з ДБН В.2.5-23.
1.4	Характеристика об'єкта	СП №313 включає комплекс обчислювальних і комутаційних електронних пристроїв, а також систему безперебійного живлення. Має два незалежні 3-х фазні вводи 380В із заземленням. Існуюча система кондиціювання включає: 1. Два кондиціонери з 3-фазним живленням: 1.1. Mitsubishi PEAR-RP100JA(L) Q – 1 шт., Зовнішній блок Mitsubishi PU-P100VHAR3 – 1 шт. (врахувати заміну на такий самий кондиціонер, що вказано в п.1.2.); 1.2. Прецизійний кондиціонер Спліт-система Uniflair by Schneider Electric в складі: Внутрішній блок 25UCA0401CW – 1 шт. Зовнішній блок MRA0401A – 1 шт. Пульт керування 21CD012CDZ – 1 шт. 2. Джерела безперебійного живлення з 3-фазним підключенням: 2.1. APC SRT8KRMXLI з додатковим модулем батарей SRT192RMBP2 – 1 комплект; 2.2. APC Symmetra 6kVa – 1 комплект (врахувати заміну на ДБЖ, яке вказано в п.2.1). 3. Додаткові споживачі з одно фазним підключенням: 3.1. Електроосвітлення; 3.2. Система контролю доступом, АГП та ПС; 3.3. Настінні групи розеток для підключення обладнання. Запропонована до реалізації схема електроживлення додається (див. Додаток 1 до ТЗ).

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2	Будівельно-монтажні роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Демонтажні, монтажні та пусконаладжувальні роботи виконуються із застосуванням матеріалів, інструментів та обладнання Виконавця.
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Досвід монтажних робіт аналогічних систем в Україні не менше 3-х років. 2. Наявність у Виконавця усіх посвідчень, необхідних для проведення повного комплексу робіт: <ul style="list-style-type: none"> – протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОП у керівників; – кваліфікаційні посвідчення за професією; – медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; – внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е; – дозвіл/декларація на виконання робіт, згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107; – посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки; – досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; – спеціалістів відповідної кваліфікації.
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР/ПНР	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконання робіт має проводитись відповідно до технічної документації підприємств-виробників обладнання та матеріалів. 2. Роботи виконуються відповідно до вимог Положення забезпечення безпеки робіт, що виконуються Виконавцем, та вимог чинного законодавства України. 3. При виконанні робіт підвищеної небезпеки, згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107, Виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт. 4. Виконавець забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, 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. 5. Виконавець розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е, а також до регламенту взаємодії відносно биркової системи та системі БМП, діючого на підприємстві. 6. При роботі з інструментами та пристосуваннями: <ul style="list-style-type: none"> – наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами чинного законодавства України; – використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва; – підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. 7. При виконанні робіт на висоті:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> – застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пascами безпеки, – застосовуються помості та риштування, вишки Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта. <p>8. При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); <p>9. При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); – працівниками, які виконують роботу, застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); <p>10. Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> – огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізується інформаційною табличкою з назвою організації Виконавця; – побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами Замовника; – на місці проведення робіт у наявності є 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); – при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); – балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; – балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. <p>11. Обладнання підвищеної небезпеки, яке застосовується Виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства України (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація, техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України). При виконанні робіт повинні дотримуватися норми, правила і вимоги щодо охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та кардинальних правил Замовника.</p>
2.4	Додаткові вимоги до БМП	<p>1. Допоміжні пристрої (автовежа, автокран) для висотних робіт Виконавця.</p> <p>2. За необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої.</p>
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Відсутні
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	Проектування електропостачання, електричного освітлення згідно з ДБН В.2.5-28, главою 6.1 ПУЕ і силового електрообладнання нових та існуючих, що підлягають реконструкції та капітальному ремонту житлових будинків, зазначених у ДБН В.2.2-15, адміністративних і побутових будинків та приміщень підприємств, зазначених у СНіП 2.09.04, та громадських будинків і споруд, наведених у додатку А ДБН В.2.2-9.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»


№ розділу	Найменування розділу	Зміст	
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	1. Гарантійний термін на обладнання відповідно до умов виробника, але не менше 12 місяців. 2. Гарантійний термін на виконані роботи не менше 12 місяців. 3. Проведення приймально-здавальних випробувань виконується із підписанням акту приймання виконаних робіт.	
2.8	Терміни виконання робіт	Не пізніше 01.09.2025 року.	
3	Поставка ТМЦ		
3.1	Технічні характеристики обладнання	За результатом розробленої та затвердженої проектної документації.	
3.2	Комплектність ТМЦ	За результатом розробленої та затвердженої проектної документації.	
3.3	Додаткові вимоги	Відсутні	
3.4	Вимоги до документації на ТМЦ	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: – паспорт на обладнання; – сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; – інструкція до застосування; – техогляд (за вимогою замовника); – гарантійний талон; – інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.	законодавством
3.5	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.	
3.6	Вимоги до маркування	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; 2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання; 3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки; 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 строкування.	
3.7	Необхідність навчання персоналу	Відсутні	
4	Вимоги до технічної пропозиції Постачальника	У технічній пропозиції потрібно вказати: – технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунку продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування;	

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> – відомість поставки обладнання та послуг; – технологічну інструкцію по експлуатації; – гарантійні показники; – графік реалізації проекту «під ключ» (з зазначенням тривалості кожного етапу).
5	Вимоги до комерційної пропозиції Постачальника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подання комерційної пропозиції в гривнях без ПДВ. 2. На етапі подачі комерційної пропозиції Постачальник узгоджує з Замовником такі рішення: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Схему та спосіб прокладки кабельних ліній від СП №313 до ГРЩ/ВРП будівлі. 2.2. Комплектність силового щита. 2.3. Виробник та марка кабельної продукції, автоматичних викивачів; 2.4. Місце розміщення нового щита. 2.5. Принцип спрацювання автоматики при електричних переключеннях.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Головний спеціаліст з ІТ	Пофаліт В.О.	 Підписано цифровим підписом: Пофаліт Віталій Олександрович Дата: 2024.12.19 15:07:47 +0200

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	Рибкін Руслан Володимирович Підписано цифровим підписом: Рибкін Руслан Володимирович Дата: 2024.12.23 14:58:56 +0200
Головний енергетик – начальник ВГЕ	Кадук Д.А.	Кадук Денис Анатолієвич Підписано цифровим підписом: Кадук Денис Анатолієвич Дата: 2024.12.23 12:26:39 +0200
Головний електрик	Трегубенко О.Г.	Трегубенко Олександр Григорович Підписано цифровим підписом: Трегубенко Олександр Григорович Дата: 2024.12.23 13:10:57 +0200
Начальник відділу КБ	Рибка С.С.	Рибка Сергій Сергеевич Підписано цифровим підписом: Рибка Сергій Сергеевич Дата: 2024.12.20 09:28:42 +0200
Головний спеціаліст з ІТ	Пофаліт В.О.	 Підписано цифровим підписом: Пофаліт Віталій Олександрович Дата: 2024.12.19 15:08:27 +0200
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	Губанов Дмитро Андрійович Підписано цифровим підписом: Губанов Дмитро Андрійович Дата: 2024.12.23 13:39:04 +0200
Менеджер проєкту	Пофаліт В.О.	 Підписано цифровим підписом: Пофаліт Віталій Олександрович Дата: 2024.12.19 15:16:19 +0200

Запропонована схема електроживлення СП №313

