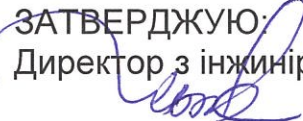


ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу

А.І. Милов

« 19 » 02 2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

По модернізації системи управління дозаторами

згідно з проектом підтримки

«ВПЦ. Модернізація головної станції вагових дозаторів Schenk»

I-D-6556-24-002

На 4 аркушах

м. Кам'янське
2024 р.

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	Дніпропетровська обл. м. Кам'янське. Вул. В'ячеслава Чорновила,1 ПрАТ «ЮЖКОКС» Вуглепідготовчий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>1. Проведення обстежень і обмірів на об'єкті, необхідних для виконання робіт.</p> <p>2. Розробка блок-схеми та принципів електричних схем на обладнання.</p> <p>3. Узгодження розробленої документації з замовником.</p> <p>4. Придбання та поставка матеріалів на підприємство.</p> <p>5. Розробка ПОР та його узгодження із службами підприємства.</p> <p>6. Монтаж оптоволоконного кабелю та підключення обладнання до локальної мережі Замовника.</p> <p>7. Встановлення та підключення обладнання.</p> <p>8. Розробка програмного забезпечення з наступними можливостями:</p> <p>8.1 Можливість вводу завдання на роботу дозаторів (навантаження по дозувальному відділенню в тонах на годину, розподіл дольової участі кожного дозатору в формуванні шихти).</p> <p>8.2 Можливість запуску та зупинки дозувального відділення з панелі оператора.</p> <p>8.4 Можливість обліку маси матеріалу, який пройшов через дозатор протягом одиниці часу (зміни, доби, тощо) з архівацією.</p> <p>8.5 Можливість автоматичної зупинки дозувального відділення при порушеннях в роботі одного чи кількох з працюючих дозаторів.</p> <p>8.6 Можливість відстежування в реальному часі режимів роботи кожного з дозаторів (будування графіків в Декартовій системі координат, де за віссю X – час, за віссю Y – навантаження в тонах на годину).</p> <p>8.7 Можливість будування графіків порівняння маси матеріалу, який пройшов через кожен окремий дозатор за одиницю часу та заданого на дозатор навантаження. Відстеження цих даних в режимі реального часу та їх архівація.</p> <p>8.8 Можливість архівації та перегляду графіків режимів роботи за минулі періоди (архівація – до 1 року).</p> <p>8.9 Можливість відстежування заданої точності дозування по кожному з дозаторів та дозувальному відділенню в цілому (програмний аналіз графіків роботи дозаторів та дозувального відділення в цілому, розрахунок у відсотках відхилення від заданої точності дозування).</p> <p>8.10 Можливість виводу на друк графіків роботи дозаторів з розрахунком точності дозування.</p> <p>9. Інсталяція програмного забезпечення. Пуско-налагоджувальні роботи.</p> <p>10. Навчання персоналу вуглепідготовчого цеху. Розробка інструкції з експлуатації.</p>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		11.Введення об'єкта в промислову експлуатацію з підписанням актів.
1.3	Призначення й мета робіт	Моніторинг, керування роботою дозаторів у реальному часі, для своєчасного виявлення збоїв та відхилень у дозуванні. Безперервна архівація роботи дозаторів протягом окремого відрізка часу, зміни, доби тощо. Дублювання системи керування дозаторами на ПК, що забезпечить резерв для головної станції.
1.4	Характеристика об'єкта	Головна станція знаходиться на дозувальному відділенні, де розташовані 14 вагових дозаторів, на кожен задається певний тонаж/год. передачі вугільного концентрату. Головна станція збирає всі данні з вагових дозаторів і передає в операторну цеху.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>При роботі з інструментами та пристосуваннями вантажопідйомними механізмами та приладами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використання обладнання, інструментів та пристосування заводського виробництва або створені за узгодженим проектом; • зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника. <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямкові запобіжні пояси з двома пасками безпеки, • застосовуються помості та риштування, вишки-Тура з паспортом, які введені в експлуатацію організацією, яка має ліцензування. • Необхідність наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, в тому числі вантажопідйомні механізми та транспорт. • Наявність спорядження для робіт на висоті та верхолазних робіт • Наявність фахівців с досвідом вимірювань і контролю виконання робіт по монтажу МК. <p>При виконанні вогневих робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння; • балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; • балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>відповідності з вимогами замовника;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); • при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП); <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>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<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 навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</p>
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР	<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>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.</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 системі 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; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. <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 БМП	<p>При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої</p>




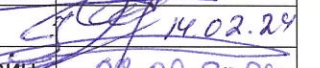


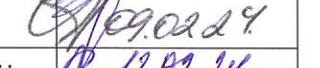


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Не вимагається
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> Підрядник щомісяця для підтвердження обсягу виконаних робіт та підписання Замовником актів виконаних робіт складає технічний опис з переліком виконаних робіт, із зазначенням використаних ТМЦ Замовника, фото звіт (було/стало) за результатами робіт та передається фото звіт з актами виконаних робіт Замовнику.
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 12 місяців з дати підписання акту виконаних робіт.
2.8	Терміни виконання робіт	З 01.02.2024 року по 15.07.2024 року
3	Поставка ТМЦ	ТМЦ підрядника
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>Обладнання АРМ оператора:</p> <ul style="list-style-type: none"> Системний блок (Intel Core i5 2.6 GHz / 12MB, DDR4 16GB, SSD 480GB, LAN (RJ-45) 2.5Gbit + LAN 1Gbit (RJ-45) - 1шт Монітор 23.8" - 1шт Клавіатура дротова -1шт Маніпулятор - Миша -1шт Джерело безперебійного живлення– 1шт Програмне забезпечення на основі Linux UBUNTU & OpenSCADA & MySQL – 1шт <p>Обладнання комунікаційної панелі:</p> <ul style="list-style-type: none"> Медіаконвертер - 1шт Перетворювач Ethernet - RS485 VTR-E/485 – 1шт Блок живлення– 1шт Джерело безперебійного живлення 650VA – 1шт
3.2	Додаткові вимоги	Узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку;
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	<p>Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; <p>Інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</p>
3.4	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	У випадку використання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України.
3.5	Необхідність навчання персоналу	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> дозвіл/декларація на виконання робіт згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107; посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
4	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</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
5	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ТМЦ підрядника для виконання БМР; — Монтажні 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 ВПЦ	Васильєв О.С.	
Начальник дільниці ВПЦ	Грицков В.М.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилю Віталій Олександрович	
Начальник управління з технології та якості	Фурсов Микола Юрійович	
Головний спеціаліст з інформаційних технологій	Пофаліт Віталій Олександрович	
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	
Головний механік	Червинський Дмитро Анатолійович	
Головний енергетик	Кадук Денис Анатолійович	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка Сергій Сергійович	
Начальник ПКВ	Калашников Костянтин Юрійович	
Начальник ВПЦ/Менеджер проекту	Васильєв Олександр Сергійович	