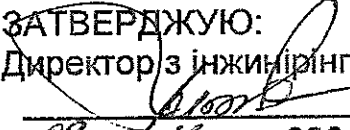


ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
 А.І. Миров  
« 08 » 11 2024 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту газодувної

машини №1

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«ЦВ. КР ГДМ №1»

(вказати назву проекту)

R-A-6503-25-001

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янське 2024 р.

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

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
<b>1</b>	<b>Загальні відомості</b>	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	ПрАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м.Кам'янське, 51909, Україна. Газодувна машина № 1 у приміщенні машинного залу. Цех вловлювання
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником. Виконання робіт «під ключ», в т.ч.: Розбирання проточних частин. Поточний ремонт електродвигуна з продувкою обмоток та нанесенням термостійкого лаку на обмотки. Грунтовка та покраска корпусу електродвигуна. Підготовка та перезаливання вкладиша опорного підшипника. Підготовка вкладки до проточки після перезаливки. Проточка вкладки після перезаливки. Пригін за місцем вкладиша. Пригонка опорних поверхонь колодок вкладиша з розточування корпусу підшипника. Шабрування плоских поверхонь роз'ємів циліндрів. Проведення пуско-налагоджувальних робіт. Балансування ротору нагнітача. Балансування ротору електродвигуна. Введення об'єкта в експлуатацію.
1.3	Призначення й мета робіт	Безпека експлуатаційного персоналу. Відсутність вірогідності аварійної зупинки усього підприємства через аварійну зупинку працюючої ГДМ і відсутність резерву.
1.4	Характеристика об'єкта	ГДМ № 1 – одна з трьох газодувних машин, які забезпечують транспортування коксового газу і роботу усього підприємства взагалі. Одна машина знаходиться у роботі, друга у резерві, третя має щорічно проходити КР. Ресурс роботи кожної ГДМ становить 8760 годин, тож після напрацювання робочих годин ГДМ виводиться у ремонт, і так газодувні машини по черзі проходять КР. Потужність електроприводу складає 1250 кВт. Максимальна пропускна здатність коксового газу – 72 000 м3/год. Напруга живлення електродвигуна 6000 В.
<b>2</b>	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Роботи виконуються з матеріалів постачання Підрядника. Замовник надає Підряднику автомобільний транспорт, а також вантажопідйомні машини для виконання вантажно-розвантажувальних робіт.
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт: - 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; 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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		- досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії.
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>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"> <li>- наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>- використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва;</li> <li>- підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено.</li> </ul> <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки,</li> <li>- застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта.</li> </ul> <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода , пісок).</li> </ul> <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода , пісок);</li> <li>- працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника).</li> </ul> <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>- побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>- на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>- працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>- при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> <li>- балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		встановленого зразку; - балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. 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).
2.4	Додаткові вимоги до БМР	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої.
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	ПНР Підряднику необхідно проводити відповідно до діючих на підприємстві нормативних документів.
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається фотозвіт з актами виконаних робіт Замовнику.</li> <li>• Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями ЦВ ПрАТ «ЮЖКОКС».</li> <li>- ISO 12 944 - ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИСНИМИ ЛАКОФАРБОВИМИ СИСТЕМАМИ.</li> <li>- ISO 8501-1:2015 - Підготовка сталевих поверхонь перед нанесенням фарб і подібних покриттів.</li> </ul>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 12 (дванадцять) місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт.</p> <p>Підрядник несе відповідальність за дефекти виконаних робіт, виявлені протягом гарантійного строку, якщо не доведе, що вони виникли внаслідок: природного зносу об'єкта або його частин; неправильної його експлуатації або неправильності інструкцій щодо його експлуатації, розроблених самим Замовником.</p> <p>Підрядник гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника.</p>
2.8	Терміни виконання робіт	3 30.06.25, завершення КР – 28.09.25р Можливе дострокове виконання робіт.
3	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	У комплект постачання входять такі ТМЦ Підрядника: - Бабіт, марка Б83. ; <i>Масло турбінне ТП.</i>
3.2	Додаткові вимоги	Ціни на ТМЦ Підряднику необхідно узгодити 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"> <li>- паспорт на обладнання;</li> <li>- сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>- інструкція до застосування;</li> <li>- техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>- гарантійний талон;</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципів електричних схем (паперовий варіант і на твердому носії);</li> <li>- габаритні креслення;</li> <li>- інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.</li> </ul>
3.4	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>У випадку придбання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування</li> <li>- відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul>
3.5	Необхідність навчання персоналу	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дозвіл/декларація на виконання робіт згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107;</li> <li>- посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки;</li> <li>- досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії;</li> <li>- спеціалістів відповідної кваліфікації.</li> </ul>
3.6	Вимоги до упаковки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</li> <li>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</li> <li>3. Захист товару від впливу інших товарів;</li> <li>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</li> <li>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</li> </ol>
3.7	Вимоги до маркування	<p>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування.</p> <p>Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання.</p> <p>Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки.</p> <p>Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	Локальний кошторис № 02-01-01
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опис технології проведення робіт;</li> <li>- відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг;</li> <li>- гарантійні показники;</li> <li>- графік реалізації проекту (з зазначенням тривалості кожного етапу, в тому числі оформлення ПОР, ПВР, тощо);</li> <li>- референс-лист виконуваних робіт.</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі: - ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР; - БМР. Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник цеху ЦВ	Косенко А.В	<i>Т. Косенко</i> 01.11.24
Електрик цеху ЦВ	Мацуєв О.М.	<i>О. Мацуєв</i> 01.11.24
Заст. начальника ЦВ	Шуплецов Д.С.	<i>Д. Шуплецов</i>

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизило В.О.	<i>В. Кизило</i> 08.11.24
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	<i>Р. Рибкін</i> 07.11.24
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	<i>Д. Губанов</i> 05.11.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	<i>Д. Кадук</i> 05.11.24
Головний механік	Червинський Д.А.	<i>Д. Червинський</i> 07.11.2024
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	<i>С. Рибка</i> 07.11.24
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	<i>К. Калашніков</i> 05.11.24
Начальник СП/ Менеджер проєкту	Косенко А.В	<i>Т. Косенко</i> 01.11.24