

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу

А.І. Миров

« 12 » 10 2023 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт
КР шляху УБВК КБ№5

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«КЦ. КР шляху УБВК КБ№5»

(вказати назву проекту)

R-D-6502-24-017

(вказати код проекту)

На 7 аркушах

м. Кам'янське 2023 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 Чорновола1, - ПрАТ «ЮЖКОКС», коксовий цех.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу,	Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником. Механічна частина робіт: Демонтаж м/к площадок та огороження, б/з - 55,3 т. Демонтаж балок під пилеосаджувальний зонт - 15,5 т. Виготовлення балок під пилеосаджувальний зонт - 21,7 т. Монтаж балок під пилеосаджувальний зонт - 21,7 т. Виготовлення м/к обслуговуючих площадок, огорожень - 39,6 т. Монтаж м/к обслуговуючих площадок, огорожень - 39,6 т. Підсилення колон - 1,9 т. Виготовлення м/к огороження площадок - 7,9 т. Монтаж м/к огороження площадок - 7,9 т. Виготовлення шахтних сходів - 3,3 т. Монтаж шахтних сходів - 3,3 т. Монтаж рейок Р50 - 144,54 м рейок Піскоструминне очищення поверхонь металоконструкцій - 394 м2 Механізоване покриття ґрунтом ХС поверхні металевої, один шар - 394 м2 Механізоване фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емалями ХВ-1120 [у 2 шари] - 394 м2 Перенесення м/лома вручну, маса 1шт до 20 кг, відстань до 20 м - 55,3 т. Перевезення м/лома на склад на відстань 8 км - 55,3 т. Введення об'єкта в експлуатацію.
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності колії УБВК КБ №5, відновлення механічних властивостей металоконструкцій, забезпечення безаварійної роботи.
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма	Довжина колії, м 144,54 Висота, м 4,615...5,560 Шлях УБВК є основним шляхом вздовж коксової батареї яким пересувається установка безпильової видачі коксу з'єднана з ДСМ. Водночас, обладнання є додатковою опорою ДСМ, що перешкоджає падінню коксової машини у разі аварійних ситуацій. Шлях УБВК має велику кількість дефектів, а саме: - обриви майданчиків через падіння парасольок у 2022 році; - деформація опорної балки з тієї ж причини та прогин балки при номінальному +/-10 мм факт понад 70 мм; _ деформація анкерних кріплень майданчиків; - деформація мембрани опорної балки; - відсутність майданчиків для обслуговування прольотом до 14 метрів; - утончення настилу при номінальному 6 мм факт до 1 мм; - скрізна корозія ділянками до 400х350 мм; - знос і деформація крайніх точок опорних балок. Внаслідок невиконання чи відмови від виконання капітального

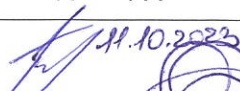
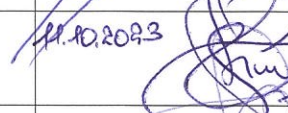

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		ремонту, існують прямі ризики падіння ДСМ внаслідок удару штанги, що виштовхує, под корзини коксонаправляючої. Загроза травмування співробітників при обслуговуванні установки безпилової видачі коксу, падіння установки і неможливість проведення ремонтних робіт через знос і деформацію обслуговуючих майданчиків, внаслідок чого, може статися зупинка виробництва більш ніж на добу.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструменту і пристосувань для виконання робіт, в тому числі: вантажопід'ємні механізми та транспорт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП (посвідчення, випробування, перевірка, заводське виготовлення та інше). Наявність навчених фахівців відповідної кваліфікації, з досвідом на проведення подібних робіт на підприємствах коксохімії/металургії та придатних до виконання робіт за посадою згідно висновків медичних оглядів.
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт: <ul style="list-style-type: none"> - наявність висновку аудиту з техніки безпеки; - ліцензії на виконання робіт; - дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатацію обладнання підвищеної небезпеки; - протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників - досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; - спеціалістів відповідної кваліфікації; - протоколів перевірки знань з питань ОП робітників; - наявність внутрішнього положення у підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е.
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні БМР / ПНР	Забезпечити <u>постійний контроль</u> та присутність на місці виконання робіт спостерігачів за виконанням робіт членами бригади з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт підрядною організацією – спеціаліста з ОП підрядної організації при виконанні наступних видів робіт: <ul style="list-style-type: none"> - монтаж, демонтаж та капітальний ремонт технологічного обладнання; - застосування лебідок; - вантажно – развантажувальних робіт с застосування ВПМ; - робіт на висоті; - спільного застосування декількох одиниць спеціальної техніки; - поблизу струмопровідних частин (що залишаються під напругою) діючих електроустановок; - на, та поблизу залізничних колій по яких неможливо закрити пропуск транспорту; - роботи у замкнутих місцях; - підготовчі роботи для проведення робіт на висоті, навіть якщо данні підготовчі роботи не належать до робіт підвищеної безпеки. Спостерігачам забороняється сумісництво обов'язків з постійного контролю під час виконання робіт, вказаних вище, з іншою роботою.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст																																																															
		Забезпечити огороження міста проведення робіт (небезпечної зони), переносною (тимчасовою) огорожою. Розробка підрядником ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., регламенту взаємодії з застосуванням біркової системи та системи БМП.																																																															
2.4	Додаткові вимоги до БМР	Врахувати виконання робіт біля діючої коксові батареї з фактичною циклічністю виробництва (від 2 до 12 годин за попереднім погодженням із замовником).																																																															
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, фотозвіт (було/стало) за результатами робіт та передається фотозвіт з актами виконаних робіт Замовнику. Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС». 																																																															
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 12 місяців на завершені монтажні та слюсарні роботи з моменту введення колії УБВК КБ№5 в експлуатацію.																																																															
2.8	Терміни виконання робіт	01.09.2024 по 30.04.2025																																																															
3	Поставка ТМЦ																																																																
3.1	Комплектність обладнання	<p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</p> <table> <tr><td>Бензин авіаційний Б-70</td><td>т</td><td>0,01379</td></tr> <tr><td>Болти , діаметр різьби 12-[14] мм</td><td>т</td><td>0,072044</td></tr> <tr><td>Канати прядив'яні просочені</td><td>т</td><td>0,0750357</td></tr> <tr><td>Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42</td><td>т</td><td>0,0304</td></tr> <tr><td>Круги армовані , діаметр 180х3 мм</td><td>шт</td><td>23</td></tr> <tr><td>Круги армовані , діаметр 180х6 мм</td><td>шт</td><td>35</td></tr> <tr><td>Лісоматеріали круглі хвойних порід для</td><td>м3</td><td>2,163215</td></tr> <tr><td>Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-</td><td>м3</td><td>1,887344</td></tr> <tr><td>Грунтовка ХС-068 червоно-коричнева</td><td>т</td><td>0,062646</td></tr> <tr><td>Розчинник, марка Р-4</td><td>т</td><td>0,13396</td></tr> <tr><td>Емаль ХВ-1120 зелена</td><td>т</td><td>0,20488</td></tr> <tr><td>Пісок природний, рядовий</td><td>т</td><td>8,668</td></tr> <tr><td>Пропан-бутан технічний</td><td>м3</td><td>80</td></tr> </table> <p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника:</p> <table> <tr><td>Кисень технічний газоподібний</td><td>м3</td><td>902,79738</td></tr> <tr><td>Сталь листова рифлена т.6мм</td><td>т</td><td>18,304</td></tr> <tr><td>Сталь листова рифлена т.4 мм</td><td>т</td><td>0,936</td></tr> <tr><td>Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46</td><td>т</td><td>1,162375</td></tr> <tr><td>Сталь листова т.10мм</td><td>т</td><td>4,68</td></tr> <tr><td>Сталь листова т.12 мм</td><td>т</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Сталь листова 6 мм</td><td>т</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Сталь листова 8 мм</td><td>т</td><td>0,208</td></tr> </table>	Бензин авіаційний Б-70	т	0,01379	Болти , діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,072044	Канати прядив'яні просочені	т	0,0750357	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0304	Круги армовані , діаметр 180х3 мм	шт	23	Круги армовані , діаметр 180х6 мм	шт	35	Лісоматеріали круглі хвойних порід для	м3	2,163215	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-	м3	1,887344	Грунтовка ХС-068 червоно-коричнева	т	0,062646	Розчинник, марка Р-4	т	0,13396	Емаль ХВ-1120 зелена	т	0,20488	Пісок природний, рядовий	т	8,668	Пропан-бутан технічний	м3	80	Кисень технічний газоподібний	м3	902,79738	Сталь листова рифлена т.6мм	т	18,304	Сталь листова рифлена т.4 мм	т	0,936	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	1,162375	Сталь листова т.10мм	т	4,68	Сталь листова т.12 мм	т	0,52	Сталь листова 6 мм	т	0,52	Сталь листова 8 мм	т	0,208
Бензин авіаційний Б-70	т	0,01379																																																															
Болти , діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,072044																																																															
Канати прядив'яні просочені	т	0,0750357																																																															
Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0304																																																															
Круги армовані , діаметр 180х3 мм	шт	23																																																															
Круги армовані , діаметр 180х6 мм	шт	35																																																															
Лісоматеріали круглі хвойних порід для	м3	2,163215																																																															
Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-	м3	1,887344																																																															
Грунтовка ХС-068 червоно-коричнева	т	0,062646																																																															
Розчинник, марка Р-4	т	0,13396																																																															
Емаль ХВ-1120 зелена	т	0,20488																																																															
Пісок природний, рядовий	т	8,668																																																															
Пропан-бутан технічний	м3	80																																																															
Кисень технічний газоподібний	м3	902,79738																																																															
Сталь листова рифлена т.6мм	т	18,304																																																															
Сталь листова рифлена т.4 мм	т	0,936																																																															
Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	1,162375																																																															
Сталь листова т.10мм	т	4,68																																																															
Сталь листова т.12 мм	т	0,52																																																															
Сталь листова 6 мм	т	0,52																																																															
Сталь листова 8 мм	т	0,208																																																															

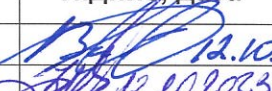
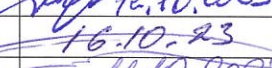


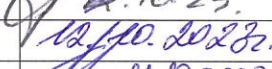
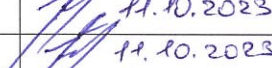




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Балка 50Ш1 09Г2С-6 т 15,704 Балка 70Ш1 ВСт3псб-1 т 3,224 Балка 35Ш1 ВСт3псб-1 т 0,624 Швелер 16 т 2,288 Сталь швелерна 30 т 17,056 Сталь швелерна 40 т 0,936 Сталь швелерна 14 т 0,416 Швелер гнучий 50*40*12*2,5 т 2,496 Швелер гнучий 180*50*4 т 0,936 Профіль гнучий 90*30*25*3 т 4,368 Упор рейки (500 шт.) т 1,3 Рейки Р50 т 7,3 Сталь кутова 50х50 мм т 0,104 Сталь кутова 80*6 мм т 0,208 Сталь кутова 160*11мм т 0,728 Сталь кутова 160*10мм т 0,624 Сталь кутова 125*10мм т 0,832 Сталь кутова 63х63 мм т 0,104 Сталь кутова 70*6 мм т 0,104 Сталь кутова 25*3 мм т 0,936 Сталь кутова 70*5 мм т 0,52
3.2	Додаткові вимоги	Додаткові вимоги: — узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником у встановленому на підприємстві порядку;
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: - сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ.
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; 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 (підтографи), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	№ у_36_ДЦ_РЕМЛСЗ_02-01-01 Кошторисна вартість 7035,583 тис. грн. Кошторисна працеемність 20,28117 тис. люд.год. Кошторисна заробітна платня 1517,216 тис. грн Середній розряд робіт 4,1 розряд
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: — 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	Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі: — ТМЦ підрядника для виконання БМР; — будівельно-монтажні роботи; Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Коксовий цех, начальник цеху	Баранник Р.В.	 11.10.2023
Коксовий цех, заступник начальника цеху з устаткування	Чернишов Б.Є.	 11.10.2023
Коксовий цех, механік цеху	Гавриленков Є.А.	 11.10.2023

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кузін Р.О.	 12.10.23
Начальник з технології та якості	Короб 410	 12.10.2023
Директор з ОП, ПБ та Е	Сидишин Т.В.	 16.10.23
Головний механік	Сербинський В.А.	 11.10.2023
Головний енергетик	Надун М.	 10.10.2023
Начальник інвестиційного відділу	Аббанов Д.А.	 12.10.23
Начальник ВКБ	Рибка С.С.	 12.10.23
Начальник ПКВ	Александров К.Ю.	 12.10.2023
Начальник коксового цеху	Боречний Р.В.	 11.10.2023
Менеджер проекта	Боречний Р.В.	 11.10.2023

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.