

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Милов  
«27» 10 2023 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

КР грейферного перевантажувача.

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«КЦ. КР грейферного перевантажувача»  
(вказати назву проекту)

R-A-6502-24-016.

(вказати код проекту)

На 8 аркушах

м. Кам'янське  
2023 р.

Таблиця 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 Чорновола, 1, - ПрАТ « ЮЖКОКС» коксовий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником.</p> <p>Демонтаж м/к монорейки в брукт (59 м), демонтаж козирка над монорейкою в брукт 10,2 Т.</p> <p>Виготовлення м/к монорейки 11,71 Т.</p> <p>Монтаж монорейки 59 м.</p> <p>Обробка сталевих конструкцій в брукт, розміри шматка 800*800 мм. 10,2 Т.</p> <p>Навантаження вантажів краном на автомобільному ході вантажопідйомністю до 10,0 Т., маса вантажу до 0,5 Т. 10,2 Т.</p> <p>Піскоструминне очищення м/к 340 м<sup>2</sup></p> <p>Знепилювання металевої поверхні 340 м<sup>2</sup></p> <p>Огрунтування металевої поверхні за один раз ґрунтовкою ХС-068 340 м<sup>2</sup></p> <p>Механізоване забарвлення металевих ґрунтових поверхонь емалями ХВ-1120 340 м<sup>2</sup></p> <p>Роботи із заміни грейферного візка. Розпасування та запасування канатів на грейферному ковші 2 шт.</p> <p>Демонтаж грейфера 1 шт.</p> <p>Монтаж грейфера 1 шт.</p> <p>Зняття силового кабеля, прокладеного по м/к , перерізом до 150 мм<sup>2</sup> 150 м.</p> <p>Прокладання кабеля по м/к з кріпленням, переріз до 150 мм<sup>2</sup> 150 м.</p> <p>Зняття силового кабеля, прокладеного по м/к , перерізом до 50 мм<sup>2</sup> 130 м.</p> <p>Прокладання кабеля по м/к з кріпленням , переріз до 50 мм<sup>2</sup> 130 м.</p> <p>Зняття труби гофрованої ПВХ 100 м.</p> <p>Прокладання труби гофрованої ПВХ 100 м.</p> <p>Затягування проводу у гофровану трубу 100 м.</p> <p>Встановлення і опресування наконечників на жили кабелів, перерізом до 35 мм<sup>2</sup> 12 шт.</p> <p>Приєднання жил перерізом до 35 кв.мм. 12 шт.</p> <p>Виготовлення кронштейнів кабельних 20 шт.</p> <p>Встановлення кронштейнів кабельних 20 шт.</p> <p>Зняття проводу перерізом до 6 мм<sup>2</sup> 170 м.</p> <p>Прокладання проводу перерізом до 6 мм<sup>2</sup> 170 м.</p> <p>Приєднання жил перерізом до 2.5 кв.мм. 500 шт.</p> <p>Встановлення прохідних коробок 100x100 мм 20 шт.</p> <p>Зняття посту сигнального 2 шт.</p> <p>Встановлення посту сигнального ПС 2 шт.</p> <p>Зняття вимикача кінцевого ВК-300 4 шт.</p> <p>Встановлення вимикача кінцевого ВК-300 4 шт.</p> <p>Зняття вимикача кінцевого КУ-701 2 шт.</p> <p>Встановлення вимикача кінцевого КУ-701 2 шт.</p> <p>Зняття ящика силового ЯРП- 100 1 шт.</p> <p>Встановлення ящика силового ЯРП- 100 1 шт.</p> <p>Зняття поста кнопкового 2-х елементного 8 шт.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Встановлення поста кнопкового 2-х елементного 8 шт/ Зняття командоконтролера КП 3 шт. Встановлення командоконтролера КП 3 шт. Зняття перемикача ПЕ 1 шт. Встановлення перемикача ПЕ 1 шт. Зняття перемикача ПКУЗ 1 шт. Встановлення перемикача ПКУЗ 1 шт. Зняття комутаторних ламп СКЛ 12 шт. Встановлення комутаторних ламп СКЛ 12 шт. Встановлення DIN-рейки 1 шт. Зняття автомата установочного триполюсного на силу струму до 25А 5 шт. Встановлення автомата установочного триполюсного на силу струму до 63А 5 шт. Зняття контактора КТП 7 шт. Встановлення контактора КТП 7 шт. Зняття реле РПЛ 7 шт. Встановлення реле 7 шт. Зняття кнопки КЕ 7 шт. Встановлення кнопки КЕ 7 шт. Зняття прожектора 16 шт. Встановлення прожектора 16 шт. Зняття світильників світлодіодних 10 шт. Встановлення світильників світлодіодних 10 шт. Зняття датчика сутінкового 1 шт. Встановлення датчика сутінкового 1 шт. Зняття щитка освітлення НЩО-12 10 шт. Встановлення щитка освітлення НЩО-12 10 шт. Демонтаж вимикачів, розеток 7 шт. Встановлення вимикачів 2 шт. Встановлення штепсельних розеток 5 шт. Прокладання коробів пластикових (5 шт.*2м) 10 м.
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності механічної та електричної частин та вузлів грейферного візка
1.4	Характеристика об'єкта	Вантажопідйомність (Т.) 3 Висота підйому (м.) 20 Швидкість підйому (м/хв.) 16 Швидкість пересування (м/хв.) 75 Двотаврова балка 45 Тип грейфера легкий (м³) 1,5
<b>2</b>	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, в тому числі вантажопідйомні 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: - наявність висновку аудиту з техніки безпеки; - ліцензії на виконання робіт;

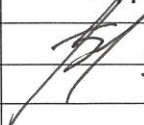
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатацію обладнання підвищеної небезпеки;</li> <li>- протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників</li> <li>- досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії;</li> <li>- спеціалістів відповідної кваліфікації;</li> <li>- протоколів перевірки знань з питань ОП робітників;</li> </ul> <p>наявність внутрішнього положення у 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 / ПНР	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж, демонтаж та капітальний ремонт технологічного обладнання;</li> <li>- застосування лебідок;</li> <li>- вантажно – розвантажувальних робіт с застосування ВПМ;</li> <li>- робіт на висоті;</li> <li>- спільного застосування декількох одиниць спеціальної техніки;</li> <li>- поблизу струмопровідних частин (що залишаються під напругою) діючих електроустановок;</li> <li>- на, та поблизу залізничних колій по яким неможливо закрити пропуск транспорту;</li> <li>- роботи у замкнутих місцях;</li> <li>- підготовчі роботи для проведення робіт на висоті, навіть якщо данні підготовчі роботи не належать до робіт підвищеної безпеки.</li> </ul> <p>Спостерігачам забороняється сумісництво обов'язків по постійному контролю під час виконання робіт, вказаних вище, з іншою роботою.</p> <p>Забезпечити огороження міста проведення робіт (небезпечної зони), переносною (тимчасовою) огорожею.</p> <p>Розробка підрядником ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., регламенту взаємодії з застосуванням биркової системи та системи БМП.</p>
2.4	Додаткові вимоги до БМР	Врахувати виконання робіт біля діючої коксової батареї з циклічністю виробництва (від 4 до 48 годин за попереднім погодженням із замовником)
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Не потребує
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 КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС».</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія від Виконавця становить 12 місяців на завершені монтажні та слюсарні роботи з моменту введення грейферного візка в експлуатацію
2.8	Терміни виконання робіт	З 01.05.2024 по 31.08.2024 рр.
<b>3</b>	<b>Поставка ТМЦ</b> (якщо ТМЦ немає в об'ємі поставки – видалити розділ).	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</p> <p>Швелер 20 – 0,175 Т.  Кутик 200*12 – 0,2 Т.  Кутик 90*10 – 0,03 Т.  Квадрат 50*50 – 0,27 Т.  Болт М30*100 – 0,07 Т.  Шайба 30 – 0,02 Т.  Гайка М330 – 0,03 Т.  Болт М20*120 – 0,03 Т.  Шайба 20 – 0,01 Т.  Гайка М20 – 0,02 Т.  Канати прядив'яні просочені – 0,021 Т.  Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 – 0,001 Т.  Круги армовані абразивні відрізнi – 4 шт.  Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см. – 0,65 м³  Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт – 0,52 м³  Ґрунтовка ХС-068 червоно-коричнева – 0,054 Т.  Розчинник, марка Р-4 – 0,0714 Т.  Емаль ХВ-1120 сіра – 0,0884 Т.  Пісок природний, рядовий – 7,48 м³  Мастило солідол жировий, марка солідол Ж – 0,001 Т.  Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника:</p> <p>Балка 45М – 4,6 Т.  Балка 36М – 1,36 Т.  Сталь листова товщ. 10 мм. – 0,6 Т.  Сталь листова товщ. 4 мм. – 1,5 Т.  Сталь листова товщ. 16 мм. – 2,65 Т.  Кутик 63*6 – 0,5 Т.  Швелер 14 – 0,3 Т.  Пропан-бутан – 14,95 м³  Кисень технічний газоподібний – 97,12 м³  Таль електрична канатна пересувна – 1 шт.  Електроди – 0,074 Т.  Ківш – 1 шт.  Хомут кабельний нейлон 750*8 (упак.-100шт.) – 5 шт.  Труба гофрована ПВХ Ø16мм – 100 м.  Короб монтажний Е.NEXT пластиковий 16*16 (L=2м) – 5 шт.  Наконечники кабельні 35-10.5-8.5-МА – 12 шт.  Прикінцевлювач маркувальний а671 – 500 шт.  DIN-рейка (1,0 м) – 1 шт.  Контактор КТ 6023,220В – 7 шт.  Приставка контактна ПКТ22 04А – 7 шт.  Перемикач ПЕ171-1 – 1 шт.  Реле РПЛ-140М ОХ4А 220В – 7 шт.  Вимикач автоматичний ВА47-29М 25А 3Р – 2 шт.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Вимикач автоматичний ВА47-29М 3А 3Р – 2 шт. Вимикач автоматичний ВА47-29М 63А 3Р – 1 шт. Перемикач ПКУ3-12И-3090 – 1 шт. Командоконтролер КП1226 – 3 шт. Вимикач кінцевий ВК-300 – 4 шт. Вимикач кінцевий КУ-701 – 2 шт. Кнопка КЕ-011 – 6 шт. Кнопка КЕ-011-2 червона вставка – 1 шт. Пост керування кноповий ПКУ15-21-121-54 – 8 шт. Світильник світлодіодний LIGHTMASTER LP-600 – 1 шт. Прожектор LED 300W 220V – 8 шт. Прожектор EVRO LIGHT LED EV-50-01 50Вт – 8 шт. Пост сигнальний ПС-1У2 – 2 шт. Лампи комутаторні СКЛ 14А-КМ-2-220 – 4 шт. Лампи комутаторні СКЛ 14А-ЛМ-2-220 – 4 шт. Лампи комутаторні СКЛ 14А-КП-3-220 – 4 шт. Розетка E.NEXT SO35054 – 5 шт. Щиток освітлення НЩО-12 – 1 шт. Ящик силовий ЯРП-100-54 – 1 шт. Датчик сутінковий 25А ST-303WSR – 1 шт. Коробки прохідні 100*100*80 – 20 шт. Кабель КГНВ-М 19*2,5мм <sup>2</sup> , 660В – 130 м. Кабель АБВГ 3*35+1*25 1000В – 150 м. Провід перерізом 3.2,5мм <sup>2</sup> ПВС, 660В – 100 м. Провід перерізом 3*1,5мм <sup>2</sup> ПВС, 380В – 170 м. Вимикач ОП-1 DELUX 2221 IP44 – 2 шт.
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 на обладнання 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 (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.6	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	У випадку придбання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України. <ul style="list-style-type: none"> <li>• відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</li> <li>• відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul>
3.7	Необхідність навчання персоналу	Не потребує
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	№84 електрична Кошторисна вартість – 152,393 тис. грн. Кошторисна трудомісткість – 0,30421 тис. люд.год Кошторисна заробітна плата – 22,679 тис. грн. Середній розряд робіт – 4,2 розряд №56 механічна Кошторисна вартість – 2874,296 тис. грн. Кошторисна трудомісткість – 2,75093 тис. люд.год Кошторисна заробітна плата – 205,807 тис. грн. Середній розряд робіт – 4,1 розряд
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: <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>— референц-лист виконуваних робіт</li> </ul>
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі: <ul style="list-style-type: none"> <li>— ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР;</li> <li>— будівельно-монтажні роботи;</li> <li>— пуско-налагоджувальні роботи;</li> </ul> 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.	 26.10.23

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по- батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилов В.О.	 27.10.23
Начальник з технології та якості	Фурсов Н. Ю.	 28.10.2023
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 27.10.23
Головний механік	Ліжанков В.О.	 28.10.2023
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 27.10.23
Начальник інвестицій відділу	Губанов Д.А.	 27.10.23
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	 узгодження
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 24.10.23
Начальник КЦ/Менеджер проекту	Баранник Р.В.	 26.10.23