

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Миров

« 03 » 11 2023 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання

ревізії вузлів анкеражу коксової батареї №5, №6, №7

(найменування робіт «під ключ»)

згідно з поточним ремонтом

«КЦ ПР анкеражу КБ№ 5, 6, 7»
(вказати назву проекту)

T-6524-02-TP

(вказати код проекту)

На 7 аркушах

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Дніпропетровська обл. м.Кам'янське., вул. Вячеслава Чорновила,1, - ПрАТ « ЮЖКОКС» коксовий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>1. Розробка і узгодження ПОР підрядником на проведення робіт.</p> <p>2. Підрядник перед початком ремонту надає референції на подібні види ремонту.</p> <p>3. Підрядник перед початком ремонту надає узгоджений графік виконання робіт з Замовником.</p> <p>4. Терміни проведення робіт: з 03 січня 2024 року по 31 грудня 2024 року</p> <p>5. Режим праці: – денний, 5 діб на тиждень.</p> <p>6. Кількість бригад – 3 ремонтних ланки чисельністю – 4 працівника (1 працівник - електрозварювальник; 1 працівник – газорезник; 2 працівники – монтажники) ; за узгодженням з керівництвом підприємства допускається збільшення кількості ремонтних ланок і зміна чисельності особового складу ланки.</p> <p>Справжнє технічне завдання розроблено з метою виконання робіт по відновленню працездатності армуючого обладнання коксових батарей з машинної і коксової сторін.</p> <p>Об'єми робіт:</p> <p>Ревізія або регулювання вузлів анкеражу: Р, F1, F2, F3, D1, D2, D3 з развантаженням вузлів, розборкою, чисткою місця встановлення вузла, ревізією та зворотньою зборкою з подальшим навантаженням та регулюванням проміжних та основних вузлів анкеражу до заданих параметрів, заміна пружин, ревізія/заміна поперечних стяжок, ревізія траверс.</p> <p>Загальний об'єм ремонту – КБ№5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулювання навантажень та розміщення траверс: Р- 146шт; F,D - 876шт. - Заміна стяжок – 20 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: Р – 20шт; F – 45 шт. D – 45 шт. <p>Фіксація колон шляхом установки розвантажувальних балок.</p> <p>Загальний об'єм ремонту – КБ№6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулювання навантажень та розміщення траверс: Р- 146шт; F,D – 876шт; - Заміна стяжок – 20 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: Р – 20шт; F – 75 шт. D – 75 шт. <p>Фіксація колон шляхом установки розвантажувальних балок.</p> <p>Загальний об'єм ремонту – КБ№7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулювання навантажень та розміщення траверс: Р- 156шт;


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>F,D – 876шт; - Заміна стяжок – 10 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: P – 20шт; F – 41шт; D – 41шт. Фіксація колон шляхом установки розвантажувальних балок.</p>
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності вузлів поперечного анкеражу.
1.4	Характеристика об'єкта	<p>Коксова батарея №5,6,7 системи ПБР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом $V = 21,6\text{м}^3$, введена в експлуатацію в 1986 році. Коксова батарея №6, системи ПБР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом $V = 21,6\text{м}^3$, введена в експлуатацію в 1987 році. Проектна потужність коксових батарей №5,6,7 по коксу 6% вологості - 491,0, тыс. т.</p> <p>Коксова батарея №5,6,7 має наступні відхилення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Розриви поперечних анкерних стяжок; - Перекос траверс верхнього вузла; - Відсутність заданих навантажень на проміжних вузлах; - виступ стяжок з пазів поверх батареї; - Згинання хвостовиків, стяжок і траверс вузлов поперечного анкеражу; - Пружини які не відповідають заданим характеристикам. <p>Це робить неможливим експлуатувати ці камери коксування і виробляти кокс в проектній потужності.</p>
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, в тому числі: вежі Тура, вантажопід'ємні машини та механізми, навантажувачі та транспорт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП.</p> <p>Наявність обучених фахівців с досвідом на проведення подібних робіт та придатних до виконання робіт за посадою згідно висновків медичних оглядів.</p> <p>Технічні засоби забезпечення безпеки робіт - підрядника (знаки безпеки, попереджувальні таблички, сигнальна огорожа, захисне огороження та індивідуальні засоби захисту від падіння з висоти та інші необхідні засоби, відсутність яких знижує темп, якість або безпеку виконуваних робіт).</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; • внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е
2.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони	<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</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робіт	<p>на виконання робіт.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роботи що виконуються на висоті понад 1,3 метра; 2. Газонебезпечні роботи та роботи у вибухопожежонебезпечних та/або пожежонебезпечних зонах; 3. Монтаж, демонтаж та капітальний ремонт будинків, споруд, а також відновлення та зміцнення їх аварійних частин. <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 системи 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>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки, • застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта. <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежозасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежозасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорскою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; • 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); • балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; • балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.






№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		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 БМП	Врахувати виконання робіт на діючій коксовій батареї з циклічністю виробництва.
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	Не потрібно
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	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. • 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 вузлів анкеражу в експлуатацію
2.8	Терміни виконання робіт	З 03.01.2024 по 31.12.2024 рр.
3	Поставка обладнання й ТМЦ	
3.1	Комплектність ТМЦ придбаний замовником	Згідно з відомістю ресурсів.
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: <ul style="list-style-type: none"> • паспорт на обладнання; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; • інструкція до застосування; • гарантійний талон; інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ
3.4	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	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 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"> • відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. • відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.6	Додаткові вимоги	Не потрібно
3.7	Необхідність навчання персоналу	Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт: <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; • досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; • спеціалістів відповідної кваліфікації.
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	Не потребує
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: <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, ПВР, тощо); — референц-лист виконуваних робіт
6	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі: <ul style="list-style-type: none"> — ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР; — підтримуючий ремонт; — пуско-налагоджувальні 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 Ростислав Віталійович	 02.11.23

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилю Віталій Олександрович	 03.11.23
Начальник управління з технології та якості	Фурсов Микола Юрійович	 02.11.2023
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	 02.11.23
Головний механік	Ліжанков Віталій Олексійович	 02.11.2023
Менеджер проекту	Баранник Ростислав Віталійович	 02.11.23