

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов

«09» 05 2023 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання

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

(найменування робіт «під ключ»)

згідно з інвестиційним проектом «...»
(вказати назву проекту)

(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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розробка і узгодження ПОР підрядником на проведення робіт. 2. Підрядник перед початком ремонту надає референції на подібні види ремонту. 3. Підрядник перед початком ремонту надає узгоджений графік виконання робіт з Замовником. 4. Терміни провеження робіт: з 25 травня 2023 року по 31 грудня 2023 року 5. Режим праці: – денний, 5 діб на тиждень. 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>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- 160шт; F,D - 960шт. - Заміна стяжок – 30 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: Р – 20шт; F, D – 200 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- 140шт; F,D – 930шт; - Заміна стяжок – 30 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: Р – 20шт; F,D – 200 шт. - Регулювання навантажень вузлів армування: <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- 100шт; F,D – 600шт;

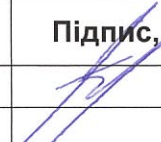
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> - Заміна стяжок – 20 шт; - Ревізія з заміною пружин на вузлах: P – 10шт; F,D – 20шт. <p>Фіксація колон шляхом установки розвантажувальних балок.</p>
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності вузлів поперечного анкеражу.
1.4	Характеристика об'єкта	<p>Коксова батарея №5,6,7 має 65 камер коксування.</p> <p>Проектна потужність однієї коксової батареї по коксу 6% вологості - 491,0, тыс.тон.</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 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>
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 навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робіт	<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 розроблює 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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • 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. <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	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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 8 місяців на завершені монтажні та слюсарні роботи з моменту введення вузлів анкеражу в експлуатацію

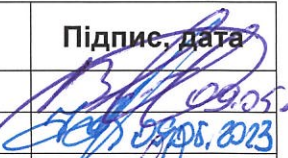
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.8	Терміни виконання робіт	з 25.05.2023 по 31.12.2023 рр.
3	Поставка обладнання й ТМЦ	
3.1	Комплектність ТМЦ придбаний замовником	ТМЦ замовника: 1. Болт М20х50 – 100кг 2. Електроди УОНИ 13/45 4мм – 50кг; 3. Електроди УОНИ 13/55 5мм – 10кг; 4. Коло 50мм – 2,0т; ТМЦ виконавця: 1. пружина ч. 802646 -105шт. 2. пружина ч. 802648 -105шт.
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: • паспорт на обладнання; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного 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. • 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 обгороджувань, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.
3.6	Додаткові вимоги	Не потрібно
3.7	Необхідність навчання персоналу	Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт: • 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	
5	Вимоги до технічної пропозиції поставачальника	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

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		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.	

Лист узгодження

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