

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«23» 10 2024р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту

газопроводу зворотнього коксового газу (машинної сторони)

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом «КЦ. КР газопроводу зворотнього кокс. газу (маш. сторона)»
(вказати назву проекту)

R-D-6502-25-013

(вказати код проекту)

На 8 аркушах

м. Кам'янське
2024 р.

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

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	Розробка ПОР (ППР) та узгодження з замовником. <u>Капітальний ремонт газопроводу машинної сторони включає в себе:</u> Виготовлення, монтаж/демонтаж тимчасових опор для заміни металевих. Заміну металевих опор в кількості 19 шт. Ремонт 8-ми металевих та 14-ти залізобетонних опор. Заміна обслуговуючих майданчиків в кількості 3 шт., заміна запірної арматури Ду-80 – 6 шт., Ду-32 – 3 шт., Ду-25 – 6 шт. на конденсатовідвідниках, ремонт прокородованих ділянок газопроводу протяжністю 12м.п. Ду900-Ду1000. Відновлення захисних шарів на металевих конструкціях. <u>Введення об'єкту в експлуатацію.</u>
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення несучої здатності опірних конструкцій. Відновлення цілісності трубопроводу методом накладення зварних хомутів. Підсилення фундаментів. Відновлення захисного шару лако-фарбового покриття газопроводу та несучих металоконструкцій. <u>Відновлення потужностей газопроводу до проектних.</u>
1.4	Характеристика об'єкта	Траса зворотного коксового газу машиною сторони інв.№965 діаметром Ду600 та довжиною 850 метрів, розташований на висоті 5 метрів, 650 з яких підлягає ремонту, є лінійним об'єктом інфраструктури підприємства та призначена для транспортування очищеного коксового газу з цеху уловлювання в коксовий цех на опалення коксових батарей №5,6 7 цілодобово.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підприємства	Наявність навчених фахівців відповідної кваліфікації з досвідом, дозволом та придатних згідно висновків медичних оглядів для таких робіт: <ul style="list-style-type: none"> • в газонебезпечних місцях 3 групи на підприємствах коксохімії • роботи на висоті із застосуванням засобів захисту від падіння • роботи з ручним електроінструментом • вантажо-підйомні роботи із застосуванням вантажопідйомного колісного стрілового автокрану • навантажувально-розвантажувальні роботи із застосуванням фронтальних і вилкових навантажувачів Наявність спец.техніки для виконання БМР: <ul style="list-style-type: none"> • Вантажопідйомний колісний стріловий автокран вантажопідйомністю 25тн. • Вилковий навантажувач

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>1. Виконання наказів, розпоряджень, інструкцій і положень, що діють на підприємстві.</p> <p>2. Наявність посвідчень, що підтверджують знання персоналом:</p> <p>«Правил безпеки в коксохімічному виробництві» (НПАОП 23.1-1.01-08),</p> <p>«Правил безпеки в газовому господарстві коксохімічних виробництв» (НПАОП 27.1-1.10-07),</p> <p>«Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті» (НПАОП 0.00-1.15-07)</p> <p>«Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями» (НПАОП 0.00-1.71-13)</p> <p>«Правил пожежної безпеки в Україні» (НАПБ А.01.001-2014)</p> <p>«Правил пожежної безпеки для коксохімічних виробництв» (НАПБ 01.039-2001),</p> <p>3. Наявність усіх необхідних ліцензій, дозволів і сертифікатів для проведення повного комплексу робіт:</p> <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	<p>Роботи виконуються згідно вимог Положення Забезпечення безпеки робіт, що виконуються виконавцем та вимог 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 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

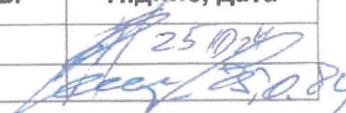
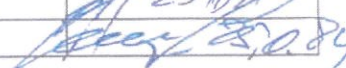
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено.</p> <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками 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 пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізatori (на кожного працівника); <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) 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	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої. БМП будуть проводитись на діючому газопроводі, в умовах безперервного виробництва
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 щотижня (до 15-00 кожної п'ятниці) надає керівництву цеха таблиць обліку робочого часу за тиждень, підписаний начальником дільниці підрядної організації - 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

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		(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». - ISO 12 944 - ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИСНИМИ ЛАКОФАРБОВИМИ СИСТЕМАМИ. - ISO 8501-1:2015 - Підготовка сталевих поверхонь перед нанесенням фарб і подібних покриттів.
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 60 місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт. 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. Підрядник гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника
2.7	Терміни виконання робіт	Травень-Жовтень 2025р.
3	Поставка ТМЦ	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Газова засувка Ду80 ШТ 3; • Газова засувка Ду 32 ШТ 3; • Газова засувка Ду 25 ШТ 6; • Емаль пентафталева жовта КГ 315; • Емаль пентафталева синя КГ 50; • Емаль пентафталева червона КГ 50; • Бетон М350 МЗ 21,65; • Грунтовка ХС-068 КГ 367; • Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття _М2 186,62; • Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм ШТ 18; • Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм ШТ 23; • Канати прядив'яні просочені Т 0,048; • Газ для технічних цілей КТ-1 Т 0,00126 • Дріт сталевий 1,1 мм Т 0,144; • Щебінь пористий із металургійного шлаку, фракція 10-20мм, марка М800 МЗ 10,24; • Круг 50 Ст3сп мера Т 0,308; • Болт М12х90 5.8 ГОСТ 7805-70 _КГ 1,5; • Болт М16х90 5.8 ГОСТ 7805-70 _КГ 3; • Болт М20х120 5.8 ГОСТ 7798-70 _КГ 84; • Гайка М12 8.0 ДСТУ ГОСТ 5915:2008 —КГ 1; • Гайка М16 5.0 ГОСТ 5915-70 _КГ 2; • Гайка М20 6.0 ДСТУ ГОСТ

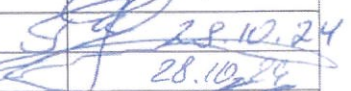
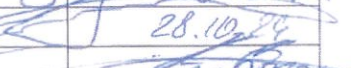



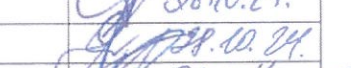
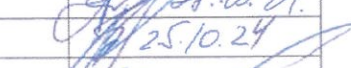
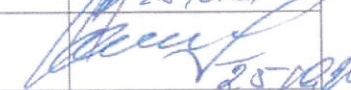
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>5915:2008 —_КГ 36;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Болт М20х120 —Т 0,084; • Гайка М20 —Т 0,078. <p>На запірну арматуру мають бути надані паспорти.</p> <p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Арматура 10 А-III мера НП Т 1,95; • Пропан-бутан технічний _КГ 322,5; • Кисень технічний газоподібний —КГ 1178,6; • Уголок 100х100х8 Ст3сп мера _Т 0,98; • Уголок рівнопочний 63х63х6 Ст3сп мера —Т 5,095; • Паронит ПОН-Б 5 —КГ 27,75; • Труба э/св 1ш 219х8 Ст3сп мера —Т 1.538; • Лист г/к 2000х10 Ст3сп —Т 0,257; • Лист г/к 2000х20 Ст3сп —Т 1,59; • Лист г/к 1500х4 Ст3сп —Т 7,764; • Лист г/к 1500х6 Ст3сп —Т 0,415; • Лист г/к 2000х8 Ст3сп —Т 1,5; • Лист г/к рифл. 1500х6 Ст3сп —Т 3,53; • Швеллер 10У Ст3пс мера _Т 0,86; • Швеллер 16 Ст3пс мера Т 4,394; • Швеллер 18У Ст3пс мера _Т 1,863; • Швеллер 20У Ст3пс мера _Т 5,104; • Швеллер 24У Ст3пс мера _Т 6,249; • Круг 20 ст3 —Т 0,7; • Круг 25 Ст3сп мера -Т 0,42; • Уголок 120х120х10 Ст3сп мера —Т 1,622; • Уголок 150х150х12 Ст3пс мера —Т 6,44; • Уголок 90х90х10 Ст3сп мера _Т 14,707; • Електрод МР-3 d=4.0 - КГ 817; • Уголок 200х125х12 Ст3пс мера —Т 3,64; • Уайт-спірит —Т 0,069; • Растворитель Р-4 —Т 0,184
3.2	Додаткові вимоги	<p>Вказати додаткові вимоги:</p> <p>— узгодження цін на ТМЦ Підприємця із Замовником в установленому на підприємстві порядку</p>
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"> • паспорт на обладнання; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; • інструкція до застосування; • техогляд (за вимогою замовника); • гарантійний талон; <p>інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
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 (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.
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"> • відповідати НПАОП 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.
3.7	Необхідність навчання персоналу	Немає
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	45_ДЦ_РЕМЛКЗ_02-01-01 Кошторисна вартість 4933,413 тис. грн. Кошторисна трудомісткість 21,18936 тис. люд.год Кошторисна заробітна плата 1585,531 тис. грн. Середній розряд робіт 4,0 розряд
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: — 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
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	 25.10.24
Заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	 25.10.24

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 28.10.24
Головний механік	Червинський Д.А.	 28.10.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 28.10.24
Начальник інвестицій відділу	Губанов Д.А.	 28.10.24
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	 28.10.24
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 28.10.24
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	 25.10.24
Менеджер проєкту, заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	 25.10.24