

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу

  
« 18 » 11 А.І. Милов  
2025р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту

газопроводів зворотнього коксового газу (коксера сторона)

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«КЦ. КР газопроводів зворотнього коксового газу  
(коксера сторона)»

(вказати назву проекту)

**R-D-6502-26-010**

(вказати код проекту)

На 8 аркушах

м. Кам'янське  
2025 р.

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

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
<b>1</b>	<b>Загальні відомості</b>	
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	<b>Капітальний ремонт газопроводів зворотнього коксового газу (коксowa сторона) включає в себе:</b> Розробку ПОР, ремонт залізобетонних опор у кількості 100 штук, заміна обслуговуючих майданчиків 11шт, та запірної арматури Ду 80 - 23шт, Ду32 - 10шт, Ду25 - 30шт, Ду600 - 2шт, Ду1400 - 1шт. Заміна конденсатовідвідників "КО-10,11,12,13,14,15,16,17,18,19", заміна корродованих ділянок газопроводу 146м.п., ремонт газопроводу 2464 м.п., відновлення захисних шарів на металевих конструкціях, заміна сальникових компенсаторів 2 шт. Прибирання робочого місця після закінчення КР. Введення в експлуатацію газопроводів. Монтаж редуктора на засувку Ду 1400 господарським засобом при шеф-монтажі постачальника редуктора.
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення несучої здатності опірних конструкцій. Відновлення цілісності трубопроводу методом заміни зношених ділянок, запірної арматури та накладення зварних хомути. Підсилення фундаментів. Відновлення захисного шару лако-фарбового покриття газопроводу та несучих металоконструкцій.
1.4	Характеристика об'єкта	Траса зворотного коксового газу коксової сторони інв.№102241 та інв.№979 діаметром від Ду600 до Ду1400 та сумарною довжиною 2610 метрів, 2464 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.
<b>2</b>	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	
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"> <li>• в газонебезпечних місцях 3 групи на підприємствах коксохімії</li> <li>• роботи на висоті із застосуванням засобів захисту від падіння</li> <li>• роботи з ручним електроінструментом</li> <li>• вантажо-підйомні роботи із застосуванням вантажопідйомного колісного стрілового автокрану</li> </ul> Наявність спец.техніки для виконання БМР: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вантажопідйомний колісний стріловий автокран</li> <li>• Вилковий навантажувач</li> </ul> Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виконання наказів, розпоряджень, інструкцій і положень, що діють на підприємстві.</li> <li>2. Наявність посвідчень, що підтверджують знання персоналом: <ul style="list-style-type: none"> <li>«Правил безпеки в коксохімічному виробництві» (НПАОП 23.1-1.01-08),</li> <li>«Правил безпеки в газовому господарстві коксохімічних виробництв» (НПАОП 27.1-1.10-07),</li> <li>«Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті» (НПАОП 0.00-1.15-07)</li> <li>«Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями» (НПАОП 0.00-1.71-13)</li> <li>«Правил пожежної безпеки в Україні» (НАПБ А.01.001-2014)</li> <li>«Правил пожежної безпеки для коксохімічних виробництв» (НАПБ 01.039-2001),</li> </ul> </li> <li>3. Наявність усіх необхідних ліцензій, дозволів і сертифікатів для проведення повного комплексу робіт: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність висновку аудиту з техніки безпеки;</li> <li>- ліцензії на виконання робіт;</li> <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> <li>- наявність внутрішнього положення у підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е.</li> </ul> </li> </ol>
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 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 розробляє ПОР (ППР), відповідно до чинних в Україні норм в області ОП, ПБ і Е., також регламенту взаємодії відносно биркової системи та системі БМП діючого на підприємстві.</p>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено.</li> </ul> <p>При виконанні робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки,</li> <li>• застосовуються помості та риштування, вишки-Тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта.</li> </ul> <p>При виконанні пожежовибухонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок);</li> </ul> <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок);</li> <li>• працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника);</li> </ul> <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізуються інформаційно табличкою з назвою організації-виконавця;</li> <li>• побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника;</li> <li>• на місці проведення робіт у наявності аптечка;</li> <li>• працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском);</li> <li>• при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМП);</li> <li>• балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;</li> <li>• балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</li> </ul> <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	<p>При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої. БМП будуть проводитись в умовах діючого виробництва, на діючому газопроводі.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	У разі потреби ПНР вказати вимоги відповідно до діючих на підприємстві нормативних документів.
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підрядник щотижня (до 15-00 кожної п'ятниці) надає керівництву цеха таблиць обліку робочого часу за тиждень, підписаний начальником дільниці підрядної організації</li> <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> </ul> <p>Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка і начальнику цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС».</p> <p>Підготовка та фарбування газопроводів має виконуватись згідно ГОСТ 14202-69, або за ISO 10253.</p>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 60 місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт, та 24 місяці на лакофарбове покриття.</p> <p>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.</p> <p>Підрядник гарантує придатність результатів виконання робіт для промислової експлуатації відповідно до технологічних умов виробництва Замовника</p>
2.7	Терміни виконання робіт	Квітень 2026-Серпень 2028р.
<b>3</b>	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p><b>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Грунтовка ХС-068 КГ 2180;</li> <li>• Растворитель Р-4 КГ 4388;</li> <li>• Емаль ХС-710 жовта КГ 6856;</li> <li>• Сітка арматурна зварна 5Вр1 100*100 м<sup>2</sup> 2929,41;</li> <li>• Дюбель 8*100 ШТ 5425;</li> <li>• Засувка 30с41нж Ду80 Ру16 фланцева ШТ 23;</li> <li>• Засувка 15с22нж Ду25Ру16 фланцева ШТ 30;</li> <li>• Засувка 15с22нж Ду32Ру16 фланцева ШТ 10;</li> <li>• Болт М20*120 5,8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008 КГ 522;</li> <li>• Болт М16*90 5,8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008 КГ 12,4;</li> <li>• Болт М12*90 5,8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008 КГ 6,7;</li> <li>• Болт М16*50 5,8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008 КГ 70;</li> <li>• Гайка М20 8,8 ГОСТ 5915-70 КГ 175,5;</li> <li>• Гайка М16 8,8 ГОСТ 5915-70 КГ 32,1;</li> <li>• Гайка М12 10,0 ГОСТ 5915-70 КГ 4,8;</li> <li>• Дошка хвойна обрізна 40*250*4000 с.3 м<sup>3</sup> 2,185;</li> <li>• Дошка хвойна обрізна 50*100*3000 с.3 м<sup>3</sup> 1,676;</li> <li>• Круг відрізний 14А 41 180*3,0*22,23 F24-F46Б ШТ 30;</li> <li>• Круг зачісний 14А 1 180*6*22,23 BF ШТ 47;</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Бетон товарний М350 В25 W8 м<sup>3</sup> 531,2;</li> <li>Канати пенькові просочені КГ 76,2;</li> <li>Пароніт ПОН Б-5 КГ 52,15;</li> <li>Набивка скрізного плетіння АПР-31 30*30 КГ 128,6;</li> <li>Гас скраплений пропан-бутан технічний КГ 1290;</li> <li>Керосин технічний, марка КТ-1,КТ-2 КГ 66,3.</li> </ul> <p>На запірну арматуру мають бути надані паспорти.</p> <p><b>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Арматура 10 А400С мера Т 35,752;</li> <li>Уголок 100х100х8 Ст3сп мера Т 4,92;</li> <li>Уголок 100х100х10 Ст3сп мера Т 158,261;</li> <li>Уголок 75*75*6 Ст3сп мера Т 10,197;</li> <li>Уголок 90*90*8 Ст3сп мера Т 0,356;</li> <li>Електрод УОНИ-13/55 д=6,0 КГ 3448;</li> <li>Електрод УОНИ-13/55 д=4,0 КГ 4470;</li> <li>Лист г/к 2000х10 Ст3сп Т 3,75;</li> <li>Лист г/к 2000х16 Ст3сп Т 20,6;</li> <li>Лист г/к 2000х8 Ст3сп Т 51,883;</li> <li>Лист г/к 1500х6 Ст3сп Т 0,71;</li> <li>Лист г/к рифл. 1500х6 Ст3сп Т 16,12;</li> <li>Лист г/к 1500х4 Ст3сп Т 25,66;</li> <li>Каткова опора ШТ 81;</li> <li>Круг 25 Ст3сп мера Т 2,68;</li> <li>Круг 50 Ст3сп мера Т 0,308;</li> <li>Швеллер 10У Ст3пс мера Т 6,67;</li> <li>Швеллер 16У Ст3пс мера Т 6,68;</li> <li>Швеллер 20У Ст3пс мера Т 38,115;</li> <li>Полоса Ст3пс 40*4 Т 1,1413;</li> <li>Труба ЕЗВ 1Ш 1420*10 Ст3СП МІРА НП Т 55,726;</li> <li>Труба ЕЗВ 1Ш 1220*12 Ст3СП 5МІРА Т 25,087;</li> <li>Труба ЕЗВ 630*10 20НДЛ Т 16,2725;</li> <li>Труба б/ш 76*6 20 мера Т 1,33;</li> <li>Фланец 1-80-16 20 ГОСТ12820-80 ШТ 40;</li> <li>Фланец 1-600-16 20 ГОСТ12820-80 ШТ 6;</li> <li>Фланец 1-1400-16 20 ГОСТ12820-80 ШТ 2;</li> <li>Засувка 30с41нж Ду600Ру16 фланц. ШТ 2;</li> <li>Компенсатор сальниковий Ду1200*12 ШТ 2;</li> <li>Засувка 30с914нж Ду1400 Ру16 фланц. ШТ 1;</li> <li>Редуктор для засувки Ду1400 (посадка тип «Г») ШТ 1;</li> <li>Кисень рід. техн.с.в. ГОСТ 6331-78 Т 4,466.</li> </ul>
3.2	Додаткові вимоги	<p>Вказати додаткові вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку;</li> <li>— інші вимоги на розсуд Замовника.</li> </ul>
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"> <li>паспорт на обладнання;</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.2	Додаткові вимоги	Вказати додаткові вимоги: — узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку; — інші вимоги на розсуд Замовника.
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; • інструкція до застосування; • техогляд (за вимогою замовника); • гарантійний талон; інша документація, що передбачена під конкретний вид 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.
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. • відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації 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	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.

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	36_ДЦ_РЕМЛКЗ, 27,1849 ч/год 41_ДЦ_РЕМЛКЗ, 81,24887 ч/год  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); — референс-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 цеху	Баранник Р.В.	06.11.25
Заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	06.11.25

#### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	18.11.25
Головний механік	Червинський Д.А.	04.11.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	04.11.25
Начальник інвестицій відділу	Губанов Д.А.	18.11.25
Провідний фахівець з капітального будівництва	Рибка С.С.	02.11.25
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	04.11.25
Начальник коксового цеху	Баранник Р.В.	06.11.25
Менеджер проекту, заступник начальника цеху з ГГтаО	Слесарь І.М.	06.11.25