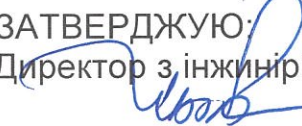


ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
 А.І. Милов

«03» 10 2024р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на закупівлю послуг

Поточний ремонт газовідвідної арматури по КБ№5,6,7  
(найменування робіт)

На 8 аркушах

м. Кам'янське 2024 р.

Табл. 1

№ 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	<p>Розробка і узгодження ПОР підрядником на проведення робіт. Підрядник перед початком ремонту надає референції на подібні види ремонту. Підрядник перед початком ремонту надає узгоджений графік виконання робіт з Замовником. Терміни проведення робіт: з січня 2025 року по грудень 2025 року. Заміна газовідвідних стояків – 60 шт.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Підготовка, складання, демонтаж/монтаж газовідвідних стояків у зборі, роботи у складі;</li> <li>2. Підготовка металоконструкцій газовідвідного стояка до збирання;</li> <li>3. Футерування труби Ø530мм шамотною цеглою;</li> <li>4. Встановлення газовідвідних стояків;</li> <li>5. Карбування зазорів основи стояка;</li> <li>6. Заміна окремих частин (деформованих елементів) газовідвідних стояків із заміною ущільнення та кріплення;</li> <li>7. Заміна трубопроводів подачі пари та аміачної води від запірної арматури до газовідвідного стояку;</li> <li>8. Усунення не щільностей між трубою та трійником та клапанною коробкою та колінним стояком (переущільнення);</li> <li>9. Розбирання, обробка до габаритних розмірів газовідвідного стояку, що демонтується на елементи;</li> <li>10. Вибивання футерування газовідвідного стояку;</li> <li>11. Розрізання до габаритного розміру труби газовідвідного стояку у лом;</li> <li>12. Вивіз у металобрухт деформованих елементів газовідвідного стояку;</li> </ol>
1.3	Призначення й мета робіт	Відновлення працездатності системи газоотводу коксової батареї №5,6,7
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма	<p>Коксова батарея №5,6,7 системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом <math>V = 21,6\text{м}^3</math>, введена в експлуатацію в 1986 році. Коксова батарея №6, системи ПВР з бічним підведенням опалювального коксового газу, що складається з 65 камер, об'ємом <math>V = 21,6\text{м}^3</math>, введена в експлуатацію в 1987 році. Проектна потужність коксових батарей №5,6,7 по коксу 6% вологості - 491,0, тис. т.</p> <p>Газовідвідні стояки коксових батарей №5,6,7 мають наступні дефекти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Деформація труби газовідвідного стояка;</li> <li>- Вігоряння труби, коліна та трійника газовідвідного стояка;</li> <li>- Тріщини у колінах та у трійниках газовідвідного стояка;</li> <li>- Вігоряння футерування труби газовідвідного стояка;</li> <li>- Тріщини у дзеркалі газовідвідного стояка;</li> <li>- Корозійний знос фланцевого з'єднання труби і трійника газовідвідного стояка;</li> </ul>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
2	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підприємства	<p>Необхідність у підприємця наявності власного обладнання, інструмента і пристосування для виконання робіт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП.</p> <p>Наявність обучених фахівців з досвідом на проведення подібних робіт та придатних до виконання робіт за посадою згідно висновків медичних оглядів.</p> <p>Забезпечення машинами і механізмами:</p> <p>Обладнання, механізми, інструмент-підприємця (на кожен ремонтний ланку: кисневі балони, обладнання для різання полум'ям металу; сварочний апарат (інвектор), стропа СКП, гайкові ключі, конопляну мотузку для тяги вантажів та інший необхідний інструмент, відсутність якого знижує темп, якість або безпеку виконуваних робіт).</p> <p>Технічні засоби забезпечення безпеки робіт - підприємця (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 Підприємця	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників;</li> <li>- кваліфікаційні посвідчення за професією;</li> <li>- медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця;</li> <li>- внутрішнього положення підприємчої організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</li> </ul>
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роботи що виконуються на висоті понад 1,3 метра;</li> <li>2. Газонебезпечні роботи та роботи у вибухопожежонебезпечних та/або пожежонебезпечних зонах;</li> <li>3. Монтаж, демонтаж та капітальний ремонт будинків, споруд, а також відновлення та зміцнення їх аварійних частин.</li> </ol> <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 бізнесової системи та системі БМР діючого на підприємстві.</p> <p>При роботі з інструментами та пристосуваннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та прис-</li> </ul>

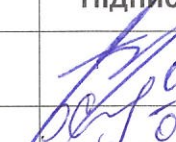
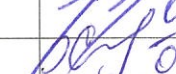
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>тосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• використовується обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується 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 пожежозасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок);</li> </ul> <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• робочі місця обладнані первинними засобами пожежозасіння (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 (жорскою) 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	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої
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.</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 дверезмінної машини в експлуатацію.																																																																																																																				
2.8	Терміни виконання робіт	3 01.01.2025 по 31.12.2025 рр.																																																																																																																				
3	ПоставкаТМЦ																																																																																																																					
3.1	Комплектність ТМЦ	<div>Забезпечення матеріалами:</div> <div>ТМЦ підрядника:</div> <table><tr><th>№ п/п</th><th>Назва ТМЦ</th><th>Кількість</th><th>Одиниця виміру</th></tr><tr><td>1</td><td>Лист г/к 6мм</td><td>0,2832</td><td>т</td></tr><tr><td>2</td><td>Болт М12х60</td><td>0,01608</td><td>т</td></tr><tr><td>3</td><td>Болт М16х60</td><td>0,072</td><td>т</td></tr><tr><td>4</td><td>Болт М16х90</td><td>0,09</td><td>т</td></tr><tr><td>5</td><td>Болт М20х100</td><td>0,0204</td><td>т</td></tr><tr><td>6</td><td>Гайка М12</td><td>0,0036</td><td>т</td></tr><tr><td>7</td><td>Гайка М16</td><td>0,036</td><td>т</td></tr><tr><td>8</td><td>Гайка М20</td><td>0,0084</td><td>т</td></tr><tr><td>9</td><td>Шайба М16</td><td>0,01188</td><td>т</td></tr><tr><td>10</td><td>Шайба М20</td><td>0,00888</td><td>т</td></tr><tr><td>11</td><td>Електроди Э-36 (УОНИ) Ø4мм</td><td>0,3648</td><td>т</td></tr><tr><td>12</td><td>Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2</td><td>0,4128</td><td>т</td></tr><tr><td>13</td><td>Цемент ПЦ-400</td><td>0,0624</td><td>т</td></tr><tr><td>14</td><td>Шнур асбестовый АС 28</td><td>480</td><td>кг</td></tr><tr><td>15</td><td>Пропан-бутан технічний</td><td>16,428</td><td>МЗ</td></tr></table> <div>ТМЦ замовника:</div> <table><tr><th>№ п/п</th><th>Назва ТМЦ</th><th>Кількість</th><th>Одиниця виміру</th></tr><tr><td>1</td><td>Цегла шамотна С-8</td><td>18,72</td><td>т</td></tr><tr><td>2</td><td>Цегла шамотна ШК-18564</td><td>2,532</td><td>т</td></tr><tr><td>3</td><td>Цегла шамотна ШК-18565</td><td>2,364</td><td>т</td></tr><tr><td>4</td><td>Мертель шамотний МШ -28</td><td>1,8348</td><td>т</td></tr><tr><td>5</td><td>Коліно стояку</td><td>14,4</td><td>шт</td></tr><tr><td>6</td><td>Тройник стояку</td><td>24</td><td>шт</td></tr><tr><td>7</td><td>Електроенергія</td><td>0,6</td><td>МВт</td></tr><tr><td>8</td><td>Картон асбестовый КАОН-1 5</td><td>0,3</td><td>т</td></tr><tr><td>9</td><td>Кісень технічний</td><td>131,04</td><td>М³</td></tr><tr><td>10</td><td>Стекло рідке</td><td>0,06</td><td>т</td></tr><tr><td>11</td><td>Труба Ø530х10</td><td>10,44</td><td>т</td></tr><tr><td>12</td><td>Лист г/к 20мм</td><td>9,468</td><td>т</td></tr></table>	№ п/п	Назва ТМЦ	Кількість	Одиниця виміру	1	Лист г/к 6мм	0,2832	т	2	Болт М12х60	0,01608	т	3	Болт М16х60	0,072	т	4	Болт М16х90	0,09	т	5	Болт М20х100	0,0204	т	6	Гайка М12	0,0036	т	7	Гайка М16	0,036	т	8	Гайка М20	0,0084	т	9	Шайба М16	0,01188	т	10	Шайба М20	0,00888	т	11	Електроди Э-36 (УОНИ) Ø4мм	0,3648	т	12	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	0,4128	т	13	Цемент ПЦ-400	0,0624	т	14	Шнур асбестовый АС 28	480	кг	15	Пропан-бутан технічний	16,428	МЗ	№ п/п	Назва ТМЦ	Кількість	Одиниця виміру	1	Цегла шамотна С-8	18,72	т	2	Цегла шамотна ШК-18564	2,532	т	3	Цегла шамотна ШК-18565	2,364	т	4	Мертель шамотний МШ -28	1,8348	т	5	Коліно стояку	14,4	шт	6	Тройник стояку	24	шт	7	Електроенергія	0,6	МВт	8	Картон асбестовый КАОН-1 5	0,3	т	9	Кісень технічний	131,04	М³	10	Стекло рідке	0,06	т	11	Труба Ø530х10	10,44	т	12	Лист г/к 20мм	9,468	т
№ п/п	Назва ТМЦ	Кількість	Одиниця виміру																																																																																																																			
1	Лист г/к 6мм	0,2832	т																																																																																																																			
2	Болт М12х60	0,01608	т																																																																																																																			
3	Болт М16х60	0,072	т																																																																																																																			
4	Болт М16х90	0,09	т																																																																																																																			
5	Болт М20х100	0,0204	т																																																																																																																			
6	Гайка М12	0,0036	т																																																																																																																			
7	Гайка М16	0,036	т																																																																																																																			
8	Гайка М20	0,0084	т																																																																																																																			
9	Шайба М16	0,01188	т																																																																																																																			
10	Шайба М20	0,00888	т																																																																																																																			
11	Електроди Э-36 (УОНИ) Ø4мм	0,3648	т																																																																																																																			
12	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	0,4128	т																																																																																																																			
13	Цемент ПЦ-400	0,0624	т																																																																																																																			
14	Шнур асбестовый АС 28	480	кг																																																																																																																			
15	Пропан-бутан технічний	16,428	МЗ																																																																																																																			
№ п/п	Назва ТМЦ	Кількість	Одиниця виміру																																																																																																																			
1	Цегла шамотна С-8	18,72	т																																																																																																																			
2	Цегла шамотна ШК-18564	2,532	т																																																																																																																			
3	Цегла шамотна ШК-18565	2,364	т																																																																																																																			
4	Мертель шамотний МШ -28	1,8348	т																																																																																																																			
5	Коліно стояку	14,4	шт																																																																																																																			
6	Тройник стояку	24	шт																																																																																																																			
7	Електроенергія	0,6	МВт																																																																																																																			
8	Картон асбестовый КАОН-1 5	0,3	т																																																																																																																			
9	Кісень технічний	131,04	М³																																																																																																																			
10	Стекло рідке	0,06	т																																																																																																																			
11	Труба Ø530х10	10,44	т																																																																																																																			
12	Лист г/к 20мм	9,468	т																																																																																																																			





№ розділу	Найменування розділу	Зміст
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"> <li>• паспорт на обладнання;</li> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</li> <li>• гарантійний талон;</li> </ul> інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ
3.4	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Не потребує
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"> <li>- відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</li> <li>- відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul>
3.6	Додаткові вимоги	Не потребує
3.7	Необхідність навчання персоналу	Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дозвіл/декларація на виконання робіт згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №1107;</li> <li>• посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки;</li> <li>• досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії;</li> </ul> спеціалістів відповідної кваліфікації.
3.8	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.
3.9	Вимоги до маркування	Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>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.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	Не потребує
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— опис технології проведення робіт;</li> <li>— відомість поставки ТМЦ, 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	<p>Комерційну пропозицію надати з поділом вартості на складові, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ТМЦ підрядника для виконання БМР і / або ПНР;</li> <li>— підтримуючий ремонт;</li> <li>— пуско-налагоджувальні роботи;</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Коксовий цех, начальник коксового цеху	Баранник Р.В.	 01.10.24
Механік цеху	Харун Р.Ю.	 01.10.24

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилю В.О.	 03.10.24
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 02.10.24
Головний механік	Червинський Д.А.	 01.10.24
Начальник коксового цеху	Баранник Р.В.	 01.10.24