

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу

А.І. Милов

« 12 » 11 2025р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту подаючого аміакопроводу КБ №5

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«КЦ. КР подаючого аміакопроводу КБ №5»

(вказати назву проєкту)

R-D-6502-26-008

(вказати код проєкту)

На 9 аркушах

м. Кам'янське
2025р.

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. Вячеслава Чорновола, 1, - ПРАТ «ЮЖКОКС» коксовий цех
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>Розробка підрядником ПОР (ППР) та узгодження з замовником.</p> <p>Механічна частина робіт:</p> <p>Демонтаж засувки Ду 350 за допомогою автокрану, монтаж засувки Ду 350 за допомогою автокрану, виготовлення нез'ємної металевої опалубки за допомогою ел.зварювання, свердління отворів у старому бетонному фундаменті колон д.18, глибина 30см, монтаж анкерів, для посилення фундаменту колон, улаштування бетонних фундаментів під колони в металевій опалубці об'ємом до 3 м³, улаштування наружних інвентарних трубчатих риштувань, відбиття відшарованого бетону, виготовлення м/к посилення колон, монтаж м/к опорних колон, виготовлення та монтаж кронштейнів трубопроводу Ду 309, виготовлення та монтаж стільчиків трубопроводу Ду 309, виготовлення та монтаж трубопроводу (приварка отводів) за допомогою автокрана, розділювання сталевих конструкцій у брукх, навантаження і розвантаження дрібних штучних вантажів, навантаження або розвантаження вручну з укладанням з підніманням на висоту до 1.0 м, піскоструминне очищення кварцовим піском зовнішніх поверхонь труб діаметром до 500 мм і дрібних виробів, знепилювання металевих поверхонь, механізоване покриття ґрунтом ХС поверхні металевої, перший шар (2-а шари), механізоване фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емалями ХВ-785, монтаж вузла обліку тиску та витрати аміачної води, прокладання труби по сталевим конструкціям з кріпленням накладними скобами, хомутами, діаметром труб до 25 мм., прокладання кабелю в прокладених трубах, блоках, коробках, при масі 1 м, до 1 кг., прокладка кабелю з кріпленням по всій довжині, при масі 1 м. до 1 кг.</p> <p>Заміна запірної арматури Ду-350 2шт, ремонт металевих опор у кількості 10 шт, виготовлення та монтаж кронштейнів під аміакпровід, монтаж трубопроводу Ду-309мм - 348м.п., підготовка до фарбування, фарбування трубопроводу, демонтаж існуючих трубопроводів, відновлення захисних шарів на металевих конструкціях.</p> <p>Прибирання робочого місця, та прилеглої території по закінченню кожного робочого дня.</p> <p>Введення об'єкта в експлуатацію.</p> <p>Ступінь зносу існуючого аміакрпрооводу досягає в окремих місцях 100% (наскрізна корозія) при спробі збільшити обсяг аміачної води на зрощення прямого коксового газу в газозбірниках коксової батареї №5 з'являються нові витоки.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1.3	Призначення й мета робіт	Забезпечення газозбірників коксової батареї №5 необхідним об'ємом аміачної води в кількості не менше 520 м3/годину. Забезпечення цілісності трубопроводу (відсутність протікань аміачної води) при підвищенні тиску води до 2,5-3,0 кг/см2.
1.4	Характеристика об'єкта	Аміакопровід призначений для подачі аміачної води на зрошення газовідвідної арматури та газозбірників, що забезпечує підтримку температурного та гідравлічного режимів, побудований та введений в експлуатацію у грудні 1986 року. Протяжність трубопроводу Ду-309мм – 348м.п., запірна арматура – дві засувки Ду-350.
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>Необхідність у підрядника наявності власного обладнання, інструменту і пристосувань для виконання робіт, в тому числі вантажопід'ємні механізми та транспорт, який відповідає вимогам нормативно-правових актів з ОП (посвідчення, випробування, перевірка, заводське виготовлення та інше). Наявність машин та механізмів: Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 2 т Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму] Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м3/хв Апарат піскоструменевий Машини свердлильні електричні Установка "Сухолей" Пістолет-розпилювач</p>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<ol style="list-style-type: none"> Виконання наказів, розпоряджень, інструкцій, положень, що діють на підприємстві. Наявність посвідчень, що підтверджують знання персоналом: <ul style="list-style-type: none"> «Правил безпеки в коксохімічному виробництві» (НПАОП 23.1-1.01-08), «Правил безпеки газовому господарстві коксохімічних виробництв» (НПАОП 27.1-1.10-07), «Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті» (НПАОП 0.00-1.15-07), «Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями» (НПАОП 0.00-1.71-13), «Правил пожежної безпеки в Україні» (НАПБ 01.001-2014), «Правил пожежної безпеки для коксохімічних виробництв» (НАПБ 01.039- 2001). Наявність усіх необхідних посвідчень для проведення повного комплексу робіт:

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<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 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> <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 пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода , пісок); <p>При виконанні газонебезпечних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогасіння

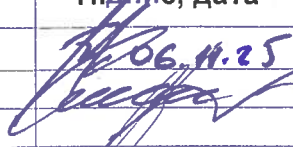
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>(вогнегасники, кошма, вода , пісок);</p> <ul style="list-style-type: none"> • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); <p>Загальні вимоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (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 безпеки, 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 діючому цеху, на діючому обладнанні, при постійному транспортуванні аміачної води на зрошування газовідвідних стояків серед розгалуженої мережі технологічних комунікацій, вздовж рухомого технологічного транспорту, на висоті 5 метрів і більше, в умовах безперервного виробництва, з можливістю короткочасної зупинки для підключення нового аміакопровода до системи зрошення та гідрозмиву коксової батареї №5.</p>
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 табель 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 (було/стало) за результатами виконаних робіт Замовнику. - Підрядник щомісяця направляє до відділу головного механіка та начальнику цеху замовника перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС»

№ розділу	Найменування розділу	Зміст																																																				
		<ul style="list-style-type: none">- 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	<p>Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 60 місяців з моменту початку експлуатації об'єкта після завершення робіт.</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 технічних умов виробництва Замовника</p>																																																				
2.7	Терміни виконання робіт	Лютий – вересень 2026р.																																																				
3	Поставка ТМЦ																																																					
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки підрядника:</p> <table><tr><td>Гайка М20 8.8 ГОСТ 5915-70, кг</td><td>20,5</td></tr><tr><td>Болт М20х120 5.8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008, кг</td><td>27,1</td></tr><tr><td>Бензин авіаційний Б-70, т</td><td>0,019</td></tr><tr><td>Гвозди будівничі з конічною головкою 4, 0х100 мм, т</td><td>0,013</td></tr><tr><td>Вапно будівниче негашене комове, сорт 1, т</td><td>0,017</td></tr><tr><td>Канати пінкові пропитані, т</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Тряпка, кг</td><td>24,3</td></tr><tr><td>Тканина мішкова, м2</td><td>78,5</td></tr><tr><td>Грунтовка ХС-068, кг</td><td>145,53</td></tr><tr><td>Розчинник Р-4, кг</td><td>121,37</td></tr><tr><td>Емаль ХВ-785 червоно-коричнева, кг</td><td>118,14</td></tr><tr><td>Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см., м3</td><td>0,13</td></tr><tr><td>Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт, м3</td><td>0,83</td></tr><tr><td>Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт., м3</td><td>0,21</td></tr><tr><td>Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт., м3</td><td>0,13</td></tr><tr><td>Паливо для реактивних двигунів ТС-1, кг</td><td>34,6</td></tr><tr><td>Круг відріз. 14А 41 180х3.0х22.23 F24-F46Б, од</td><td>2</td></tr><tr><td>Круг зачисний 14А 1 180х6х22.23 ВF, од</td><td>4</td></tr><tr><td>Лист г/к 1500х6 Ст3сп, тн</td><td>0,2</td></tr><tr><td>Фланець 1-300-16 20 ГОСТ 12820-80, од</td><td>4</td></tr><tr><td>Канат 15.5-Г-В-Н-Р-1770 ГОСТ3069-80, м</td><td>0,83</td></tr><tr><td>Газ сконденсований пропан-бутан техніч.СПБТ, кг</td><td>64,5</td></tr><tr><td>Пісок кварцовий (0.71-1.25), тн</td><td>20,06</td></tr><tr><td>Електрод УОНИ-13/55 d=6.0, кг</td><td>0,34</td></tr><tr><td>Труба б/ш 18х2 10 ндл, тн</td><td>0,316</td></tr><tr><td>Паронит ПОН-Б 4, кг</td><td>9,11</td></tr></table>	Гайка М20 8.8 ГОСТ 5915-70, кг	20,5	Болт М20х120 5.8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008, кг	27,1	Бензин авіаційний Б-70, т	0,019	Гвозди будівничі з конічною головкою 4, 0х100 мм, т	0,013	Вапно будівниче негашене комове, сорт 1, т	0,017	Канати пінкові пропитані, т	0,01	Тряпка, кг	24,3	Тканина мішкова, м2	78,5	Грунтовка ХС-068, кг	145,53	Розчинник Р-4, кг	121,37	Емаль ХВ-785 червоно-коричнева, кг	118,14	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см., м3	0,13	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт, м3	0,83	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт., м3	0,21	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт., м3	0,13	Паливо для реактивних двигунів ТС-1, кг	34,6	Круг відріз. 14А 41 180х3.0х22.23 F24-F46Б, од	2	Круг зачисний 14А 1 180х6х22.23 ВF, од	4	Лист г/к 1500х6 Ст3сп, тн	0,2	Фланець 1-300-16 20 ГОСТ 12820-80, од	4	Канат 15.5-Г-В-Н-Р-1770 ГОСТ3069-80, м	0,83	Газ сконденсований пропан-бутан техніч.СПБТ, кг	64,5	Пісок кварцовий (0.71-1.25), тн	20,06	Електрод УОНИ-13/55 d=6.0, кг	0,34	Труба б/ш 18х2 10 ндл, тн	0,316	Паронит ПОН-Б 4, кг	9,11
Гайка М20 8.8 ГОСТ 5915-70, кг	20,5																																																					
Болт М20х120 5.8 ДСТУ ГОСТ 7805:2008, кг	27,1																																																					
Бензин авіаційний Б-70, т	0,019																																																					
Гвозди будівничі з конічною головкою 4, 0х100 мм, т	0,013																																																					
Вапно будівниче негашене комове, сорт 1, т	0,017																																																					
Канати пінкові пропитані, т	0,01																																																					
Тряпка, кг	24,3																																																					
Тканина мішкова, м2	78,5																																																					
Грунтовка ХС-068, кг	145,53																																																					
Розчинник Р-4, кг	121,37																																																					
Емаль ХВ-785 червоно-коричнева, кг	118,14																																																					
Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см., м3	0,13																																																					
Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт, м3	0,83																																																					
Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт., м3	0,21																																																					
Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, всі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт., м3	0,13																																																					
Паливо для реактивних двигунів ТС-1, кг	34,6																																																					
Круг відріз. 14А 41 180х3.0х22.23 F24-F46Б, од	2																																																					
Круг зачисний 14А 1 180х6х22.23 ВF, од	4																																																					
Лист г/к 1500х6 Ст3сп, тн	0,2																																																					
Фланець 1-300-16 20 ГОСТ 12820-80, од	4																																																					
Канат 15.5-Г-В-Н-Р-1770 ГОСТ3069-80, м	0,83																																																					
Газ сконденсований пропан-бутан техніч.СПБТ, кг	64,5																																																					
Пісок кварцовий (0.71-1.25), тн	20,06																																																					
Електрод УОНИ-13/55 d=6.0, кг	0,34																																																					
Труба б/ш 18х2 10 ндл, тн	0,316																																																					
Паронит ПОН-Б 4, кг	9,11																																																					

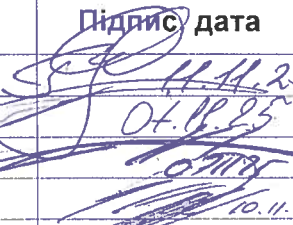
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Перелік ТМЦ, що входить в комплект поставки замовника: Куток рівнополичний 75х75х6 Ст3сп мера, тн 3,921 Швеллер 16У Ст3пс міра, тн 2,13 Швеллер 20У Ст3пс міра, тн 6,966 Електрод зварювальни АНО-4 d=4.0, кг 141,15 Круг 20 Ст3пс міра, тн 0,049 Лист г/к 1500х10 Ст3сп, тн 0,234 Лист г/к 1500х4 Ст3сп, тн 6,6 Труба з/св 1ш 325х8 Ст3сп міра, тн 21,764 Шлак доменний (20-40), т 13,82 Арматура 10 А400С міра, тн 1,804 Проволока 1 Н-О-Ч ГОСТ 3282-74, кг 0,147 Відвід металевий 90-325х8 20, шт 6 Засувка 30с41нж Dn350 Pn16 фл., шт 2 Кабель КВВГ 14х1.0 660В, м 400 Кабель КВВГ 4х1.0 660В,м 200 Датчик тиску - Інтелектуальний перетворювач надлишкового тиску STG74L-E1G000-1-0-BHS-11S-B-10A0-F1-0000, STMSB-A1A-0S1-0-TP,F3,FX-1-0000 з перехідником M20х1,5, шт 1 Датчик витрати - Інтелектуальний перетворювач диференціального тиску STD730-E1AC4AS-1-0-BHS-11S-B-10A0-00-0000, STMD3-M1A-SS1-0-TP,F3,FX-1-0000 з перехідником M20х1,5, шт 1 Термоперетворювач ТПУ-205/М/3/АГ-10/С/t2570/Pt100/0...+200/200/10/0.25, шт 1 Гільза захисна ГЗ-015/-/01/M20х1.5/M20х1.5/H10/10/16мм/200мм/25Мпа, шт 1 Кислород рід.техніч.с.в.ГОСТ 6331-78, кг 224,10 Бетон товарний М350 В25 W8, м3 65,076
3.2	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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		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. <ul style="list-style-type: none">• відповідати НПАОП 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: <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;• довідку виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії; спеціалістів відповідної кваліфікації.
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	458_ДЦ_РЕМЛКЗ_02-01-01 Кошторисна трудомісткість 10,78327 тис.люд.год. Середній розряд робіт 3,8 розряд
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	— 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 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 і / або ПНР; — будівельно-монтажні роботи; — пуско-налагоджувальні 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.	 06.11.25
Заступник начальника цеха з ГГ та О	Слесарь І.М.	
Старший майстер виробничої дільниці	Баришніков І.І.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 11.11.25
Головний механік	Червинський Д.А.	04.11.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	07.11.25
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	10.11.25
Провідний фахівець з капітального будівництва	Рибка С.С.	02.11.25
Начальник КВЗтаА	Данілейченко С.	07.11.2025
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	04.11.2025
Начальник коксового цеха	Баранник Р.В.	06.11.25
Менеджер проєкту/старший майстер виробничої дільниці	Баришніков І.І.	