


ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу

  
А.І. Миров  
« 11 » 4 2025р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту

первинного газового холодильника №5

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«ЦУ. КР первинного газового холодильника №5»

(вказати назву проекту)

R-D-6503-26-001

(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. Чорновола, 1, ПрАТ ЮЖКОКС, Цех вловлювання, відділення конденсації.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>Обсяг виконуваних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• розробка та узгодження зі службами підприємства ПОР,</li> <li>• ремонт м/к корпусу холодильника та заміна трубчатки- 80т</li> <li>• ремонт будівельних конструкцій фундаменту холодильника- 1,4м3</li> <li>• Ремонт опорних колон газопроводів та тех.трубопроводів- 2т</li> <li>• ремонт тех.трубопроводів, заміна запірної арматури- 72 м.п.</li> <li>• теплоізоляція тех.трубопроводів- 1,83м3</li> <li>• ремонт м/к майданчиків обслуговування- 5т</li> <li>• антикорозійна обробка тех.трубопроводів і м/к майданчиків обслуговування- 188м2</li> <li>• ремонт мереж зовнішнього освітлення- 215м</li> <li>• монтаж КВП- 2шт.</li> <li>• введення об'єкта в експлуатацію,</li> <li>• прибирання робочого місця після кожного дня виконаних робіт</li> </ul> <p>Ступінь зносу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• множинна наскрізна корозія дренажних ліній;</li> <li>• руйнування перегородок між секціями водяної частини;</li> <li>• наскрізна корозія карманів відводу газового конденсату, штуцерів бічних;</li> <li>• значні відкладення (шаром до 70 мм) твердих речовин у нижній частині;</li> <li>• з трубчатки холодильника має корозію, що призводить до потрапляння оборотної води до газової частини;</li> <li>• значна течія по корпусу.</li> <li>• руйнування фундаменту.</li> </ul>
1.3	Призначення й мета робіт	<p>Забезпечення пропускної здатності газового тракту на рівні 55 000 м3/год.</p> <p>Забезпечення охолодження коксового газу до температури 25-34 °С (за вимогами ПТЕ-2017).</p>
1.4	Характеристика об'єкта	<p>Капітальний ремонт ПГХ №5 не проводився.</p> <p>ПГХ №5 виведено з експлуатації у 2011 році через незадовільний технічний стан (забиті труби через перелив води в міжтрубний простір; витік оборотної води через зварювальні шви металоконструкцій корпусу ПГХ, переливних кишень; корозія та знос сервісних майданчиків).</p> <p>Первинний газовий холодильник №5 являє собою теплообмінний апарат з вертикальними трубами. У міжтрубному просторі проходить коксовий газ, у трубах - вода.</p> <p>Проектна пропускна здатність по газу - 10 000 м3/год.</p> <p>Служить для охолодження коксового газу до 25 - 31°С.</p>
<b>2</b>	<b>Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи</b>	

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p><b>Будівельні машини і механізми:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т.;</li> <li>• автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т.;</li> <li>• автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т.;</li> <li>• автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т.;</li> <li>• крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т.;</li> <li>• крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т.;</li> <li>• крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 40 т.;</li> <li>• установка для зварювання ручного дугового [постійного струму];</li> <li>• компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння; тиск до 686 кПа [7ат];</li> <li>• машини свердлильні електричні;</li> <li>• насос відцентровий, продуктивність 25м3/год, напір 150 м.;</li> <li>• установка для очищення і сушки піску і абразиву;</li> <li>• установка піскоструменева;</li> <li>• комплект для контролю якості антикорозійних покриттів;</li> <li>• установка "Сухолей" апарат піскоструменевий;</li> <li>• агрегат фарбувальний високого тиску для пневматичного розпилення з пневмоприводом;</li> <li>• пістолет-розпилювач.</li> </ul> <p><b>Обладнання для виконання робіт на висоті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• засоби доступу на висоту: драбини;</li> <li>• засоби для проведення робіт на висоті: помості та риштування, вишки-Тура;</li> <li>• засоби запобігання падінню з висоти: лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки.</li> </ul> <p><b>Обладнання для виконання вогневих робіт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• електрозварювальні апарати для зварювання нержавіючої сталі із супутнім обладнанням та аксесуарами, згідно з кількістю задіяних електрозварників;</li> <li>• комплекти для газової різки металу, згідно з кількістю задіяних різчиків;</li> <li>• балони для зберігання стиснених газів (кисень, пропан-бутан);</li> <li>• візками встановленого зразку для транспортування балонів із стисненими газами;</li> <li>• кліті встановленого зразку для зберігання балонів із стисненими газами;</li> <li>• первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок), з розрахунку забезпечення кожного місця проведення вогневих робіт.</li> </ul> <p><b>Обладнання для виконання монтажних та будівельних робіт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ручний та електроінструмент;</li> <li>• електричні подовжувачі.</li> </ul> <p><b>Обладнання для виконання газонебезпечних робіт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• індивідуальні газоаналізатори, з розрахунку не менш 1-го на кожне місце одночасного проведення робіт (за умови відстані між членами бригади не більше 3-ох метрів);</li> <li>• первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода,</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>пісок).</p> <p><b>Обладнання загального використання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• переносна (жорстка) огорожа для огороження місць проведення робіт (небезпечної зони);</li> <li>• мобільне інструментальне приміщення для зберігання інструменту та обладнання;</li> <li>• мобільне побутове приміщення для розміщення ІТП Виконавця із робочою документацією в місці виконання робіт, а також організації пункту відпочинку бригади, питного режиму, зберігання аптечки першої допомоги..</li> </ul>
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"> <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 підрядної 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> <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"> <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>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<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	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої
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"> <li>Підрядник щотижня (до 15-00 кожної п'ятниці) надає керівництву цеха табель 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 начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 12 944.- ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИСНИМИ ЛАКОФАРБОВИМИ СИСТЕМАМИ.</li> <li>ISO 8501-1:2015 - Підготовка сталевих поверхонь перед нанесенням фарб і подібних покриттів.</li> </ul>

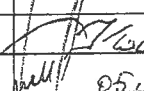
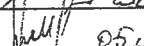
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Гарантійний термін експлуатації - 36 місяців (12 місяців на лакофарбове покриття).</p> <p>Оперативне усунення дефектів, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації в зоні відповідальності Підрядника.</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	Виконання КР – 02.09.2026р. - 31.02.2027р.
<b>3</b>	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p><b>Перелік матеріалів, що входить до комплекту поставки Замовника:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Болт М16х70 – 0,116 т</li> <li>- Кисень технічний газоподібний – 106,05146 м³</li> <li>- Кутик 63х63 – 0,90т</li> <li>- Кутик 50х50 – 0,6 т</li> <li>- Швелери N 12 – 1,2 т</li> <li>- Кутик 75х5 – 0,11 т</li> <li>- Кутик 90х8 – 0,12 т</li> <li>- Електроди, діаметр 4 мм, марка Е46 – 0,1899202 т</li> <li>- Лист 8–10 мм – 0,63 т</li> <li>- Сталь листова 4 мм – 2,8 т</li> <li>- Метал Ст3 10 мм – 0,95 т</li> <li>- Швелери N14 – 0,32 т</li> <li>- Труба (Д76×3,5×7100) – 8981,5 м</li> <li>- Коліна ф.108 – 6 шт.</li> <li>- Коліна ф.57 мм – 4 шт.</li> <li>- Перехід ф.57 мм – 1 шт.</li> <li>- Фланці ф.100 мм – 42шт.</li> <li>- Фланці ф.32 мм – 14 шт.</li> <li>- Фланці ф.57 мм – 10 шт.</li> <li>- Фланці ф.76 мм – 8 шт.</li> <li>- Фланці ф.250 мм – 4 шт.</li> <li>- Вентилі Ду100 30с41нж – 1 шт.</li> <li>- Вентилі Ду32 – 3 шт.</li> <li>- Вентилі Ду80 – 3 шт.</li> <li>- Засувки Ду100 30с41нж – 12 шт.</li> <li>- Засувки Ду250 – 2 шт.</li> <li>- Засувка Ду 800- 1 шт.</li> <li>- Коробка трійникова КТ ¾- 24шт.</li> <li>- Коробка клемна У614- 24шт.</li> <li>- Світильник ДСП24С 50Вт- 24шт.</li> <li>- Кабель АВВГ 4х2,5- 130м</li> <li>- Кабель АПВ 2х2,5- 130м</li> <li>- Стійка К987- 24 шт.</li> <li>- Реєстратори відеографічний R15-36В-12R-СК- 1шт.</li> <li>- Термоперетворювач ТПУ-205/М/3/АГ- 1 шт.</li> <li>- Гільза захисна ГЗ-015/-/01/М20х1,5/М20х1,5/Н10/14/150/250МПа/БП/М20х1,5/50/Ст.20- 1 шт.</li> </ul>

№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
		<p><b>Перелік матеріалів, що входить до комплекту поставки Підрядника (ПВРП):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Болт М20×100 – 0,02 т</li> <li>- Гайка М16 – 0,04 т</li> <li>- Гайка М20 – 0,008 т</li> <li>- Канати прядив'яні просочені – 0,011772 т</li> <li>- Гас для технічних цілей (КТ-1, КТ-2) – 0,5427 т</li> <li>- Стрічка сталева пакувальна 0,7×(20–50) мм – 0,0096 т</li> <li>- OSB плита 10мм- 5м2</li> <li>- Дріт діаметром 1,6 мм – 0,00033 т</li> <li>- Дріт сталевий низьковуглецевий чорний, діаметр 1,1 мм – 0,00296 т</li> <li>- Сода кальцинована (технічна) – 0,00192 т</li> <li>- Балки двотаврові N 30- 0,22т</li> <li>- Круг 20 мм- 0,173т</li> <li>- Круг 10 мм- 0,38т</li> <li>- Електроди, діаметр 6 мм, марка Е42А- 0,0003684т</li> <li>- Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42А – 0,00023 т</li> <li>- Дрантя – 36,18 кг</li> <li>- Круги абразивні відрізнi Ø180×3 мм – 2,27 шт.</li> <li>- Круги абразивні зачисні Ø180×6 мм – 14,77 шт.</li> <li>- Дріт сталевий низьковуглецевий Ø2 мм – 1,3725 кг</li> <li>- Дріт сталевий низьковуглецевий Ø4–10 мм – 0,00496 т</li> <li>- Сталь Ст3 6 мм – 0,12 т</li> <li>- Тканина мішкова- 0,5м2</li> <li>- Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см- 0,02456м3</li> <li>- Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт- 0,02026м3</li> <li>- Труба ¾- 0,35т</li> <li>- Труба ф.32 – 0,04т</li> <li>- Труба ф.76 – 0,114т</li> <li>- Труба ф.57 мм – 0,88т</li> <li>- Труба ф.108×5 – 0,28т</li> <li>- Коліно ф.76 – 4 шт.</li> <li>- Мати мінераловатні прошивні – 2,19 м³</li> <li>- Фольгоізол – 44,17 м²</li> <li>- Вода технічна – 0,0035 м³</li> <li>- Металопластик 500х1200 мм- 0,6м2</li> <li>- Ґрунтовка ХС-068 червоно-коричнева- 0,050948т</li> <li>- Кислота соляна технічна- 0,0036т</li> <li>- Розчинник, марка Р-4- 0,046628т</li> <li>- Емаль ХВ-785 червоно-коричнева- 0,05148т</li> <li>- Пісок кварцевий- 6,442т</li> <li>- Бетон М250- 1,4м3</li> <li>- Пароніт- 0,001м3</li> <li>- Пропан-бутан технічний- 16,63331м3.</li> <li>- Бензин авіаційний Б-70- 0,00658т</li> <li>- Сітка 0,7х25х25- 15м2</li> </ul>

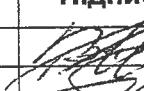
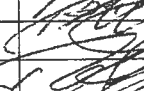
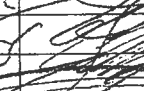
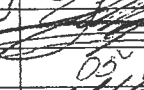
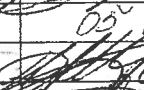


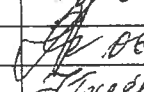
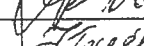
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.2	Додаткові вимоги	Додаткові вимоги: — узгодження цін на ТМЦ Підрядника із Замовником в установленому на підприємстві порядку; — інші вимоги на розсуд Замовника.
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії;</li> <li>сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>інструкція до застосування;</li> <li>техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>гарантійний талон;</li> <li>інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.</li> </ul>
3.4	Вимоги до упаковки	<ol style="list-style-type: none"> <li>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</li> <li>Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</li> <li>Захист товару від впливу інших товарів;</li> <li>Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</li> <li>Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</li> </ol>
3.5	Вимоги до маркування	<ol style="list-style-type: none"> <li>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</li> <li>Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</li> <li>Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</li> <li>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.</li> </ol>
3.6	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>У випадку придбання обладнання підвищеної небезпеки, воно повинно відповідати нормативно-правовим актам України.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувань, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul>
3.7	Необхідність навчання персоналу	Немає необхідності
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	<p>12_ДЦ_РЕМЛКЗ_02-01-01</p> <p>Кошторисна трудомісткість - 6,56303 тис. люд. год.;</p> <p>Середній розряд робіт – 4,2 розряд;</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,1;</p> <p>Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,1.</p>
5	Вимоги до технічної пропозиції	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	постачальника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг;</li> <li>• гарантійні показники;</li> <li>• опис технології проведення робіт;</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;</li> <li>• будівельно-монтажні роботи.</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.</p>

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник цеху ЦВ	Косенко А.В	 05.11.25
Заст. начальника цеху з інжинірингу	Телеп А.С.	 05.11.25

#### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилов В.О.	 05.11.25
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 05.11.25
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 05.11.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 05.11.25
Головний механік	Червинський Д.А.	 05.11.25
Начальник КВЗтаА	Данілейченко О.С.	 05.11.25
Провідний фахівець з капітального будівництва	Рибка С.С.	 05.11.25
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 05.11.25
Начальник СП/ Менеджер проєкту	Косенко А.В	 05.11.25

