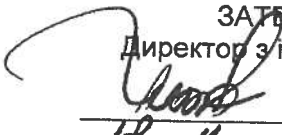


ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу


«18» 4 А.І. Миров
2025р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

з капітального ремонту

трубопроводів газових холодильників

(найменування робіт)

згідно з капітальним ремонтом

«ЦВ. КР трубопроводів газових холодильників»
(вказати назву проєкту)

R-A-6503-26-003

(вказати код проєкту)

На 8 аркушах

м. Кам'янське
2025 р.

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. Чорновола, 1, ПрАТ ЮЖКОКС, Цех вловлювання, бензольне відділення.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p>Обсяг виконуваних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> розробка та узгодження зі службами підприємства ПОР; демонтаж сталевих трубопроводів Ду300 (419 м.п.); ремонт кронштейнів трубопроводів на колонах К-0100, 0101, 0102, 0103, 0104, 0104, 0105, 0106, 0107, 1010, елементами до 30 кг (загальна вага 0,754 т); заміна м/к колони К-0109 (демонтаж б/з, виготовлення та монтаж нової) (0,42 т); монтаж зварних трубопроводів 325x8 мм, із застосуванням автокрана (163 м.п.); заміна запірної арматури (ДУ300 – 4 шт, ДУ250 – 2 шт.); виготовлення та монтаж м/к підвісних кронштейнів для паропроводу (15 шт., 0,084 т); монтаж зварного паропроводу Ду50 по колонах та кронштейнах (109 м.п.); монтаж запірної арматури паропроводу (ДУ50 – 2 шт.); заміну трубопроводів води та пари; антикорозійний захист м/к колон та трубопроводів (піскоструминне очищення, знепилювання, ґрунтування епоксидним ґрунтом, фарбування на два шари епоксидними емаллями у кольори згідно стандартів підприємства) (загальна площа 391 м.кв.); ізоляція паропроводу ДУ50 (19,5 м.кв.); доробка, навантаження та перевезення металобрухту (19,5т); введення об'єкта в експлуатацію; прибирання робочого місця після кожного дня виконаних робіт. <p>Ступінь зносу:</p> <ul style="list-style-type: none"> множинна наскрізна корозія трубопроводу; множинна корозія колон; значна течія по трубопроводам.
1.3	Призначення й мета робіт	Забезпечення охолодження коксового газу після КГХ до температури 25-35 °С (за вимогами ПТЕ-2017).
1.4	Характеристика об'єкта	<p>Капітальний ремонт трубопроводів газових холодильників не проводився.</p> <p>Призначення об'єкту - забезпечення непрямого (через спіральні теплообмінники) охолодження води «брудного» циклу для подальшого охолодження коксового газу в кінцевому газовому холодильнику до температури 25-35 °С.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<p>При виконанні робіт усі механізми та обладнання надаються Виконавцем:</p> <p>Обладнання для виконання вантажопідіймальних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • автокран (відповідно до розробленого Виконавцем ПОР); • талі ланцюгові ручні або лебідки (відповідно до розробленого Виконавцем ПОР); • знімні вантажозахоплювальні прилади; • такелажні засоби. <p>Обладнання для виконання робіт на висоті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • засоби доступу на висоту: драбини (відповідно до розробленого Виконавцем ПОР); • засоби для проведення робіт на висоті: автогідропідіймач, помості та риштування, вишки-Тура (відповідно до розробленого Виконавцем ПОР); • засоби запобігання падінню з висоти: лямочні запобіжні пояси з двома пасками безпеки. <p>Обладнання для виконання вогневих робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • електрозварювальні апарати із супутнім обладнанням та аксесуарами, згідно з кількістю задіяних електрозварників; • комплекти для газової різки металу, згідно з кількістю задіяних різчиків; • балони для зберігання стиснених газів (кисень, пропан-бутан); • візки встановленого зразку для транспортування балонів із стисненими газами; • кліті встановленого зразку для зберігання балонів із стисненими газами; • первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок), з розрахунку забезпечення кожного місця проведення вогневих робіт. <p>Обладнання для виконання монтажних та будівельних робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ручний інструмент; • електроінструмент; • електричні подовжувачі. <p>Обладнання загального використання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • переносна (жорстка) огорожа для огороження місць проведення робіт (небезпечної зони); • мобільне інструментальне приміщення для зберігання інструменту та обладнання; • 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; • вантажне авто для перевезення матеріалів, металобрухту та будівельного сміття.
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"> • протоколів перевірки знань з питань ОП робітників та посвідчень з перевірки знань за НПАОПами у керівників;

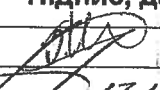

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • кваліфікаційні посвідчення за професією; • медогляд, у відповідності до професій працівників виконавця; • внутрішнього положення підрядної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е <p>Надання приказів про працевлаштування або трудових договорів з робітниками.</p>
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 пожежо-вибухонебезпечних 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 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-

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>виконавця;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
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 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 ЦВ 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	<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>

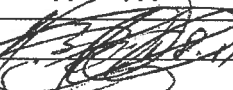

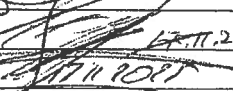
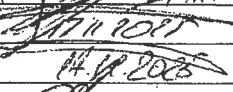
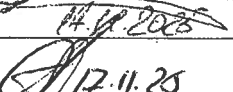
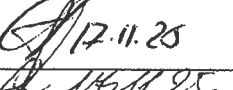
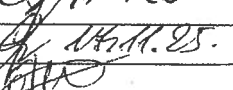
№ розділу	Найменування розділу	Зміст																																																																																																						
2.7	Терміни виконання робіт	Виконання КР – 04.05.2026р. - 02.08.2026р.																																																																																																						
3	Поставка ТМЦ																																																																																																							
3.1	Комплектність ТМЦ	<p>Перелік матеріалів, що входить до комплекту поставки Замовника (ПВРЗ):</p> <table> <tr><td>Сталь кутова 75*75*8 мм</td><td>т</td><td>0,784</td></tr> <tr><td>Балка №36</td><td>т</td><td>0,292</td></tr> <tr><td>Труби сталеві Ф57*5 мм (0,7т)</td><td>м</td><td>109</td></tr> <tr><td>Труби сталеві Ф 325*8 мм (10,35т)</td><td>м</td><td>163</td></tr> <tr><td>Фланець 1-50, Ру16</td><td>шт</td><td>2</td></tr> <tr><td>Фланець 1-250, Ру16</td><td>шт</td><td>2</td></tr> <tr><td>Фланці 1-300, Ру16</td><td>шт</td><td>5</td></tr> <tr><td>Відвід Ду50, 90 град.</td><td>шт</td><td>4</td></tr> <tr><td>Відвід Ду300, 90 град.</td><td>шт</td><td>8</td></tr> <tr><td>Відвід Ду300, 45 град.</td><td>шт</td><td>1</td></tr> <tr><td>Засувка 30С41нж, ДУ300, Ру16</td><td>шт</td><td>4</td></tr> <tr><td>Засувка 30С41нж, ДУ250, Ру16</td><td>шт</td><td>2</td></tr> <tr><td>Засувка 30С41нж, ДУ50, Ру16</td><td>шт</td><td>2</td></tr> <tr><td>Кисень технічний газоподібний</td><td>т</td><td>0,116</td></tr> </table> <p>Перелік матеріалів, що входить до комплекту поставки Підрядника (ПВРП):</p> <table> <tr><td>Болт М16*70</td><td>т</td><td>0,002</td></tr> <tr><td>Болт М20*90</td><td>т</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Шайба збільшена М16</td><td>т</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Гайка М16</td><td>т</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Гайка М20</td><td>т</td><td>0,010</td></tr> <tr><td>Канати прядив'яні просочені</td><td>т</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2</td><td>т</td><td>0,001</td></tr> <tr><td>Дріт сталевий, діаметр 1,6 мм</td><td>т</td><td>0,021</td></tr> <tr><td>Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46</td><td>т</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм</td><td>шт</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм</td><td>шт</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Сталь листова т.16 мм</td><td>т</td><td>0,031</td></tr> <tr><td>Сталь листова т.10 мм</td><td>т</td><td>0,035</td></tr> <tr><td>Сталь кругла Ф16мм</td><td>т</td><td>0,078</td></tr> <tr><td>Сталь кутова 50*50*5</td><td>т</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24</td><td>м3</td><td>0,018</td></tr> <tr><td>Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт</td><td>м3</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт</td><td>м3</td><td>0,008</td></tr> <tr><td>Труби сталеві Ф273*8мм (0,026т)</td><td>м</td><td>1</td></tr> <tr><td>Мати мінераловатні прошивні 60 кг/м3, товщ.80мм</td><td>м3</td><td>3,863</td></tr> </table>	Сталь кутова 75*75*8 мм	т	0,784	Балка №36	т	0,292	Труби сталеві Ф57*5 мм (0,7т)	м	109	Труби сталеві Ф 325*8 мм (10,35т)	м	163	Фланець 1-50, Ру16	шт	2	Фланець 1-250, Ру16	шт	2	Фланці 1-300, Ру16	шт	5	Відвід Ду50, 90 град.	шт	4	Відвід Ду300, 90 град.	шт	8	Відвід Ду300, 45 град.	шт	1	Засувка 30С41нж, ДУ300, Ру16	шт	4	Засувка 30С41нж, ДУ250, Ру16	шт	2	Засувка 30С41нж, ДУ50, Ру16	шт	2	Кисень технічний газоподібний	т	0,116	Болт М16*70	т	0,002	Болт М20*90	т	0,042	Шайба збільшена М16	т	0,003	Гайка М16	т	0,004	Гайка М20	т	0,010	Канати прядив'яні просочені	т	0,004	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,001	Дріт сталевий, діаметр 1,6 мм	т	0,021	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,065	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм	шт	0,2	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,5	Сталь листова т.16 мм	т	0,031	Сталь листова т.10 мм	т	0,035	Сталь кругла Ф16мм	т	0,078	Сталь кутова 50*50*5	т	0,084	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24	м3	0,018	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,004	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,008	Труби сталеві Ф273*8мм (0,026т)	м	1	Мати мінераловатні прошивні 60 кг/м3, товщ.80мм	м3	3,863
Сталь кутова 75*75*8 мм	т	0,784																																																																																																						
Балка №36	т	0,292																																																																																																						
Труби сталеві Ф57*5 мм (0,7т)	м	109																																																																																																						
Труби сталеві Ф 325*8 мм (10,35т)	м	163																																																																																																						
Фланець 1-50, Ру16	шт	2																																																																																																						
Фланець 1-250, Ру16	шт	2																																																																																																						
Фланці 1-300, Ру16	шт	5																																																																																																						
Відвід Ду50, 90 град.	шт	4																																																																																																						
Відвід Ду300, 90 град.	шт	8																																																																																																						
Відвід Ду300, 45 град.	шт	1																																																																																																						
Засувка 30С41нж, ДУ300, Ру16	шт	4																																																																																																						
Засувка 30С41нж, ДУ250, Ру16	шт	2																																																																																																						
Засувка 30С41нж, ДУ50, Ру16	шт	2																																																																																																						
Кисень технічний газоподібний	т	0,116																																																																																																						
Болт М16*70	т	0,002																																																																																																						
Болт М20*90	т	0,042																																																																																																						
Шайба збільшена М16	т	0,003																																																																																																						
Гайка М16	т	0,004																																																																																																						
Гайка М20	т	0,010																																																																																																						
Канати прядив'яні просочені	т	0,004																																																																																																						
Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,001																																																																																																						
Дріт сталевий, діаметр 1,6 мм	т	0,021																																																																																																						
Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,065																																																																																																						
Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм	шт	0,2																																																																																																						
Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,5																																																																																																						
Сталь листова т.16 мм	т	0,031																																																																																																						
Сталь листова т.10 мм	т	0,035																																																																																																						
Сталь кругла Ф16мм	т	0,078																																																																																																						
Сталь кутова 50*50*5	т	0,084																																																																																																						
Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24	м3	0,018																																																																																																						
Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,004																																																																																																						
Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,008																																																																																																						
Труби сталеві Ф273*8мм (0,026т)	м	1																																																																																																						
Мати мінераловатні прошивні 60 кг/м3, товщ.80мм	м3	3,863																																																																																																						

№ розділу	Найменування розділу	Зміст		
		Склопластик рулонний РЛС-400	м2	82
		Потверджувач N1	т	0,007
		Розчинник, марка Р-4	т	0,009
		Розчинник, марка N646	т	0,016
		Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	0,044
		Емаль ЕП-773 зелена	т	0,062
		Емаль ЕП-773 сіра	т	0,024
		Пісок кварцевий	т	14,638
		Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм2 та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,031
		Пароніт ПМБ-4	т	0,013
		Пропан-бутан технічний	м3	13,003
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"> Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії; 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 (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем стропування.		
3.6	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення	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 		

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	охорони навколишнього середовища	організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. <ul style="list-style-type: none"> • 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 необхідності
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	203_ДЦ_РЕМЛКЗ_02-01-01 Кошторисна трудомісткість - 2,13227 тис. люд. год.; Середній розряд робіт – 4,2 розряд; Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних робіт=1,1; Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних робіт=1,1.
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію: <ul style="list-style-type: none"> • відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів та послуг; • гарантійні показники; • опис технології проведення робіт; • 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: <ul style="list-style-type: none"> • ТМЦ підрядника для виконання БМР; • будівельно-монтажні роботи. Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати.

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
В.о. начальника цеху ЦВ	Гриценко І.О.	
Заст. начальника цеху з інжинірингу	Телеп А.С.	 17.11.25

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизилов В.О.	
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 17.11.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 17.11.2025
Головний механік	Червинський Д.А.	 14.11.2025
Провідний фахівець з капітального будівництва	Рибка С.С.	 17.11.25
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 14.11.25
Начальник СП/ Менеджер проекту	Косенко А.В.	