

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу

А.І. Миров

« 01 » 04 2025 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт

відновлення працездатності

компресорів Atlas Copco GA-250(Зод.)

та адсорбційного осушувача Atlas Copco CD 550+.

(найменування робіт)

згідно з проектом

«Придбання ОЗ АКХЗ»

(вказати назву проекту)

P-D-6505-24-010

(вказати код проекту)

На 7 аркушах

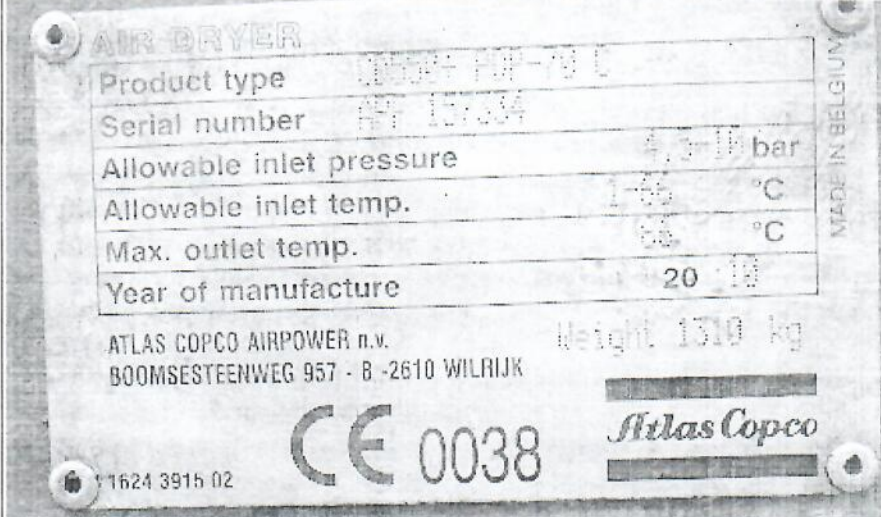
м. Кам'янське 2025 р.

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

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місцезнаходження об'єкта, дані про замовника	Компресора Atlas Copco GA-250(3 од) та адсорбційний осушувач Atlas Copco CD 550+. Енергосиловий цех, ПРАТ «ЮЖКОКС», вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна.
1.2	Обсяг виконуваних робіт, ступінь зносу	<p><b>Виконання комплексу робіт з відновлення працездатності компресорів в кількості 3 одиниць та адсорбційного осушувача, «під ключ», у т.ч.:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведення обстеження та вимірів на об'єкті, необхідних для виконання робіт.</li> <li>2. Розробка та узгодження зі службами замовника ПОР.</li> <li>3. Постачання матеріалів та обладнання, згідно з п.3.1 цього ТЗ (має бути уточнено після відвідування об'єкта особою).</li> <li>4. Виконання ремонтно-відновлювальних робіт. Після заміни вищевказаних елементів та запчастин виконати пробний запуск компресорів та адсорбційного осушувача для встановлення їх працездатності. <u>При виникненні технічних збоїв у роботі компресорів та адсорбційного осушувача провести діагностування та усунути зауваження (замінити елементи, запчастини, тощо).</u></li> <li>5. Виконання 72-годинних ПНР.</li> <li>6. Ввід в експлуатацію. <u>При виникненні технічних збоїв у роботі компресорів та адсорбційного осушувача провести діагностування та усунути зауваження (замінити елементи, запчастини, тощо).</u></li> </ol>
1.3	Призначення й мета робіт	Приведення до проектного стану та подальшої безпечної експлуатації компресорів Atlas Copco GA-250 та адсорбційного осушувача.
1.4	Характеристика об'єкта	<p><b>Гвинтовий компресор Atlas Copco GA-250</b></p> <p>Установки GA (W) являють собою маслозаповнені гвинтові компресори з приводом від електродвигуна, що поміщаються в шумоізолююче облицювання. Компресори з GA250 оснащуються водяним охолодженням. GA є одноступеневими компресорами.</p> <p>Макс. Тиск – 0,75 МПа</p> <p>Потужність привода – 250/730 кВт/к.с</p> <p>Продуктивність – 16,8 м3/хвилини.</p> <p>Маса – 5117 кг</p> <p>Габарити 3386x2120x2400.</p> <p>Знаходяться у неробочому стані та недоукомплектовані деякими компонентами (панелі керування, трансформатори, кнопки аварійної зупинки, контакти аварійної зупинки, штуцера датчиків, датчики тиску, фільтра масляні, сепараторні, повітряні, реле контролю фаз) невідомий стан електричних компонентів.</p>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p><b>Адсорбційний осушувач (безнагрівний) Atlas Copco CD 550+</b></p>  <p>Працездатність невідома. Недоукомплектований деякими електричними та електронними компонентами. Стан адсорбенту невідомий.</p>
2	Будівельно-монтажні (та пуско-налагоджувальні) роботи	
2.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	<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 або створені за узгодженим проектом;</li> <li>• зберігання інструментів, обладнання виконується у відповідності з вимогами законодавства;</li> <li>• підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника.</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> </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>
2.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	<p>Наявність усіх необхідних посвідчень у виконавця для проведення повного комплексу робіт: (технічного обслуговування)</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> </ul>



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </ul>

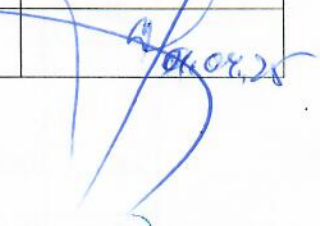


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку;</li> <li>балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку.</li> </ul> <p>Обладнання підвищеної 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 БМР	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої
2.5	Додаткові вимоги до ПНР	ПНР Підряднику необхідно проводити відповідно до діючих на нормативних документів (НПАОП).
2.6	Нормативний документ, на підставі якого має контролюватись якість планованих робіт	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підрядник 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> <li>Підрядник направляє до відділу головного енергетика і начальника цеху перелік необхідних ТМЦ на наступний (майбутній) місяць, погоджений фахівцями ЕСЦ ПрАТ «ЮЖКОКС».</li> </ul>
2.7	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Підрядник встановлює гарантійний термін якості виконаних робіт протягом 12 (дванадцять) 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 технологічних умов виробництва Замовника</p>
2.8	Терміни виконання робіт	1 місяць з моменту заключення договору
3	<b>Поставка ТМЦ</b>	
3.1	Комплектність ТМЦ	<p><u>Точніший комплект має бути сформований Підрядником одразу після виходу на об'єкт та огляду обладнання особисто та доданий до ТКП.</u></p> <p>У орієнтовний комплект постачання входять такі ТМЦ Підрядника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пульт керування Logik 26-S 3 од</li> <li>- трансформатор(800VA) 3 од</li> <li>- штуцер датчика температури 3 од</li> <li>- датчик температури Logik 3 од</li> <li>- датчик тиску Logik 3 од</li> <li>- датчик тиску аварійний 10бар 3 од</li> <li>- кабель датчика тиску(M12/2M D) 3 од</li> <li>- фільтр сепараторний DC 3270 3 од</li> <li>- фільтр масляний SH 8108 9 од</li> <li>- олива компресорна гвинтова Smartoil 3000 в каністрі 20л 18од</li> <li>- реле контролю фаз 101 3 од</li> <li>- корпус повітряного фільтра 3207 6 од</li> <li>- кріплення корпуса повітряного фільтра 3207 6 од</li> </ul>

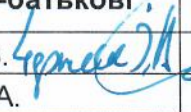


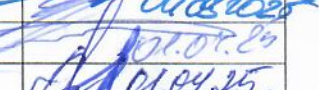


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- фільтр повітряний 3206 6 од</li> <li>- кнопка аварійної зупинки 3 од</li> <li>- контакт аварійної зупинки 3 од</li> </ul>
3.2	Додаткові вимоги	— ціни на ТМЦ Підряднику необхідно узгодити із Замовником в установленому на підприємстві порядку
3.3	Вимоги до документації на ТМЦ	<p>Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>- паспорт на виріб;</li> <li>- гарантійний талон;</li> <li>- принципи електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії);</li> <li>- габаритні креслення;</li> <li>- інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ</li> </ul>
3.4	Вимоги до упаковки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;</li> <li>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</li> <li>3. Захист товару від впливу інших товарів;</li> <li>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</li> <li>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</li> </ol>
3.5	Вимоги до маркування	<p>Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</p> <p>Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <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 (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем строкування.</p>
4	Номер інвесторського кошторису, показники розрахунку	відсутні
5	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Виконавець в технічних пропозиціях зобов'язаний надати наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— відомість поставки ТМЦ, машин, механізмів 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 СМР</li> <li>— СМР;</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
Заступник начальника ЕСЦ з інжинірингу	Сасенко Ю.В.	 04.04.25

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 05.04.25
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 02.04.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 01.04.25
Головний механік	Червинський Д.А.	 01.04.25
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 01.04.25
Начальник ЕСЦ	Навроцький Д.О.	 01.04.25