

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Мидов  
« 04 » 11 2024 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання

Обладнання стаціонарними газоаналізаторами  
скруберної насосної цеху вловлювання  
(найменування робіт «під ключ»)

згідно з інвестиційним проектом

Обладнання стаціонарними газоаналізаторами  
(вказати назву проекту)

E-D-6597-24-017

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янське  
2024 р.

Виконання робіт «під ключ» 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	Будівля бензольно-скруберного відділення з механічною майстернею, інв. 77 (скруберна насосна)  ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЮЖКОКС» (ПРАТ «ЮЖКОКС») 51909, Україна, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола, буд. 1
1.2	Обсяг виконуваних робіт	Виконавець виконує монтаж, пуско-наладку, прийом в експлуатацію системи стаціонарних газоаналізаторів у скруберній насосній цеху вловлювання згідно <b>робочого проекту DBDE241603-36/24 (надається замовником під час тендерних процедур відбору виконавця)</b>  Робочий проект передбачає світлове та звукове сповіщення безпосередньо в будівлях. Сигнал про перевищення ГДК шкідливих речовин повинен передаватись в операторні та диспетчеру підприємства. Встановлення програмного забезпечення для консолідації даних у диспетчера підприємства що об'єднує дані з існуючих систем оповіщення. Проект передбачає спрацювання існуючої системи аварійної вентиляції у разі перевищення ПДК небезпечних речовин порогових значень токсичних та вибухонебезпечних концентрацій небезпечних речовин. Проект повинен бути повністю інтегрованим з аналогічним раніше впровадженим проектом «Обладнання стаціонарними газоаналізаторами будівлі бензольно-скруберного відділення (насосна сирого бензолу) 22.002.1_РВ.ЗП». Проект передбачає використання датчиків та газоаналізаторів від виробника Dräger для можливості об'єднання даних з існуючою системою стаціонарних газоаналізаторів в насосній сирого бензолу цеху вловлювання Програмне забезпечення (ПЗ) має бути єдиним та повністю інтегроване з ПЗ аналогічних, раніше впроваджених проектів такого типу. ПЗ має працювати в умовах та у відповідності до вимог діючих стандартів і регламентів IT-інфраструктури Замовника. ПЗ має бути встановлене на ПК Замовника та забезпечувати виведення даних для: <ul style="list-style-type: none"> <li>• оператора бензольного відділення,</li> <li>• диспетчера підприємства,</li> <li>• необмеженої кількості додаткових користувачів за потребами Замовника.</li> </ul> Виконавець забезпечує передачу вихідних програмних кодів до програмно-логічного контролеру та ПЗ із збереженням авторських та інших прав розробника
1.3	Призначення й мета робіт	У відповідності до НПАОП 27.1-1.10-07 "Правила безпеки у газовому господарстві коксохімічних підприємств та виробництв" контроль повітря робочої зони у вибухопожежонебезпечних об'єктах газового господарства повинен здійснюватися автоматичними газоаналізаторами

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Мета проекту - Безпека виконання робіт у газонебезпечних місцях, своєчасне інформування працівників про небезпеку у разі перевищення ГДК та вибухонебезпечних концентрацій небезпечних речовин, оперативне реагування та запобігання виникненню надзвичайної ситуації
1.4	Характеристика об'єкта, виробнича програма	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розміри приміщення: 43,6 x 12,62м. Площа: 550,23 м², Н-7.4 м.</li> <li>2. Вологість 40-60%, температура 5-40 °С в приміщенні.</li> <li>3. У повітрі робочої зони присутні наступні шкідливі речовини: Бензол технічний ПДК разової дози 15 мг/м³, НКГР 1,2 %, СО ГДК - 20 мг/м³</li> <li>4. Максимальна кількість одночасного знаходження персоналу у приміщенні – до 3 осіб.</li> <li>5. В приміщенні розташовані насоси центробіжні (8 одиниць), трубопроводи поглотмасла дебензіне та бензіне - призначені для перекачки зі збірників масла на скрубера та на бензолньну колону.</li> <li>6. В приміщенні змонтовані вентиляційні витяжні та аварійні вентилятори.</li> <li>7. Стіни цегляні, покриття - цементна штукатурка. Підлога – кахельна плитка.</li> <li>8. Категорія приміщення за вибухопожежною та пожежною небезпекою - А</li> <li>9. Ступінь вогнестійкості – II, зона класу - 2 згідно з класифікацією ПУЕ.</li> </ol>
3	<b>Поставка обладнання й ТМЦ</b>	
3.1	Технічні характеристики обладнання	згідно робочого проекту DBDE241603-36/24 (надається замовником під час тендерних процедур відбору виконавця)
4	<b>Будівельно-монтажні та пуско-налагоджувальні роботи</b>	
4.1	Вимоги до технічного забезпечення Підприємства	<ul style="list-style-type: none"> <li>— забезпечення Підприємства власним обладнанням, інструментом і пристосуваннями для виконання робіт;</li> <li>— забезпечення Підприємства засобами механізації, інструментами та пристосуваннями;</li> </ul>
4.2	Вимоги до кваліфікації Підприємства	<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> </ul> <p>внутрішнього положення підприємної організації про проведення навчання та перевірку знань з ОП, ПБ та Е</p>
4.3	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього	<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</p>

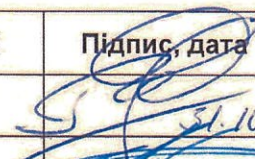


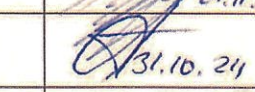
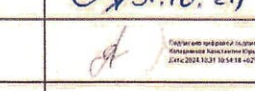
№ роз-ділу	Найменування розділу	Зміст
	середовища при виконанні БМР / ПНР	<p>дозвіл/декларацію на виконання робіт.</p> <p>Забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно- 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 систем 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 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> <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>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
4.4	Додаткові вимоги до БМР	При необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої. Роботи виконуються в умовах діючого виробництва.
5	Вимоги з надійності, гарантійним строкам експлуатації	Термін гарантійної експлуатації – 1 рік Усунення дефектів, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації усуваються виконавцем робіт за власний рахунок. Підрядник несе відповідальність за вихід з ладу обладнання внаслідок браку або неякісного виконання БМР і ПНР та усуває їх за власний рахунок.
6	Терміни виконання робіт	Термін виконання послуги «під ключ» відповідно до затверджених в інвестиційному проекті термінів - 140 календарних днів з моменту заключення договору, але не пізніше 20.09.2025 р.  Можливе дострокове виконання робіт Постачальник повинен надавати щотижневі звіти і фотозвіти про статус комплектації та виготовлення обладнання, інформації щодо відстеження маршруту доставки обладнання на склад замовника.
7	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	— опис технології; — відомість поставки обладнання та послуг; — технологічну інструкцію по експлуатації; — гарантійні показники; — графік реалізації проекту «під ключ» (з зазначенням тривалості кожного етапу); — референц-лист виконуваних робіт / поставки устаткування
8	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	— розробка ПКД; — комплектація основного обладнання; — ТМЦ підрядника для виконання БМР і ПНР; — технологія та програмне забезпечення; — будівельно-монтажні роботи; — пуско-налагоджувальні роботи; — навчання персоналу. <b>Обов'язкова вимога – необхідність дослідження приміщень Виконавцем, на етапі проведення тендерних процедур</b>  Термін виконання робіт «під ключ» - 140 календарних днів з моменту заключення договору, але не пізніше 20.09.2025 р.

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник ВОП	Черняк І.А.	Черняк Ігор Анатолійович <small>Підписано електронно Ім'я: Ігор Анатолійович Дата: 2024.10.30 16:44:08 +02:00</small>
Начальник ЦВ	Косенко А.В.	Косенко Андрей Владимирович <small>Підписано електронно Підпис: Косенко Андрей Владимирович Дата: 2024.10.31 12:02:25 +02:00</small>

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.А.	 31.10.24
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 31.10.24
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 31.11.24
Начальник відділу капітального будівництва	Рибка С.С.	 31.10.24
Начальник ПКВ	Калашніков К.Ю.	 <small>Підписано електронно Ім'я: Калашніков Костянтин Юрійович Дата: 2024.10.31 10:54:18 +02:00</small>
Начальник ЦВ	Косенко А.В.	Косенко Андрей Владимирович <small>Підписано електронно Підпис: Косенко Андрей Владимирович Дата: 2024.10.31 12:02:25 +02:00</small>
Менеджер проєкта	Черняк І.А.	Черняк Ігор Анатолійович <small>Підписано електронно Ім'я: Ігор Анатолійович Дата: 2024.10.30 16:44:08 +02:00</small>