

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Милов  
«26» 4 20\_\_р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Станція Drager X-dock 6300 Master в комплекті

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«Калібрувальний комплекс»

(вказати назву проекту)

E-D-6597-26-010

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Калібрувальний комплекс «Станція Drager X-dock 6300 Master»
2	Відомості про місце розміщення обладнання	м. Кам'янське, вул. Щербицького, 1 ПРАТ «ЮЖКОКС», газорятівна служба. Газоаналізатори будуть застосовуватись на виробничих майданчиках діючого підприємства.
3	Призначення обладнання, що постачається	Калібрування газоаналізаторів Drager (X-am 2500, 2600, 5000) в межах підприємства
4	Технічні характеристики	Технічні характеристики: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вага станції в комплекті – 6,7 кг;</li> <li>- Напруга для підключення – 220В;</li> <li>- Серія приладів для калібрування - X-am 2500, 2600, 5000;</li> <li>- Кількість модулів для встановлення газоаналізаторів – 2 шт.;</li> <li>- Кількість балонів з калібрувальною сумішшю – 2 шт.;</li> <li>- Склад калібрувальної суміші – H<sub>2</sub>S (15 ppm), CO (50 ppm), CH<sub>4</sub> (2.5 Vol.%), O<sub>2</sub> (18 Vol.%);</li> <li>- Об'єм калібрувальної суміші в 1 балоні – 112 л;</li> <li>- Довжина вітонового шлангу – 1 м.</li> </ul>
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Встановлення та експлуатація станції в приміщеннях калібрування газорятівної служби.
6	Комплектність обладнання	Станція Drager X-dock 6300 Master в комплекті: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Головна станція Drager X-dock 6300 Master;</li> <li>- Блок живлення 100-240 VAC 6,25 A;</li> <li>- Редуктор тиску;</li> <li>- Модуль для приладів серії X-am;</li> <li>- Вітоновий шланг;</li> <li>- Балон з калібрувальною сумішшю газів;</li> <li>- Сертифікаційні документи, інструкція з використання, гарантійний талон.</li> </ul>
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	— Можливість приєднання 2 модулів для калібрування до головної станції одночасно.
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	— Можливість заправлення балонів калібрувальними сумішами; — Можливість роботи з програмним забезпеченням.
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Можливість роботи станції з двома модулями від одного блоку живлення.
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: <ul style="list-style-type: none"> <li>— відповідати НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та обладнанням»;</li> <li>— відповідати НПОАП 27.1-1.10.07 «Правила безпеки в газовому господарстві коксохімічних підприємств та виробництв».</li> </ul>

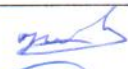



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</li> <li>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</li> </ul> <p>Якщо обладнання вироблено в Україні і відповідає вимогам Технічних регламентів України, повинна бути надана Декларація виробника на відповідність вимогам Технічних регламентів і на обладнанні повинен бути нанесений знак якості.</p> <p>Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію.</p> <p>Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.</p>
11	Вимоги з метрологічного забезпечення	Наявність сертифікатів відповідності про проведення повірки та калібрування
12	Вимоги до систем автоматизації	Не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	Не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Строк придатності комплексу не менше 2 років.
15	Необхідність проведення замірів	Не вимагається
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Не вимагається
17	Вимоги до патентної чистоти	<p>Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні.</p> <p>Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.</p>
18	Додаткові вимоги	Не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	Навчання персоналу роботи з калібрування газоаналізаторів.
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії:

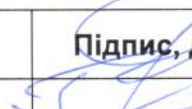

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• паспорт на обладнання;</li> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</li> <li>• техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>• гарантійний талон;</li> <li>• інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.</li> </ul>
21	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>
22	Вимоги до маркування	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</li> <li>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</li> <li>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</li> <li>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.</li> </ol>
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Протягом 120 календарних днів з дати підписання договору але не пізніше 03.07.2026р.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<ul style="list-style-type: none"> <li>— специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри;</li> <li>— опис роботи приладів;</li> <li>— перелік змінного обладнання та запасних частин;</li> <li>— технологічну інструкцію з експлуатації;</li> <li>— дані по дії на газоаналізatori пилу, газів, рівню шуму та вібрації, випромінювання тощо, а також рішень щодо захисту персоналу від їх впливів.</li> </ul>
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<ul style="list-style-type: none"> <li>— відомість поставки обладнання та послуг;</li> <li>— комплектація основного обладнання;</li> <li>— навчання персоналу.</li> </ul> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання / ТМЦ та послуг згідно із розділом 1, референц-лист поставки устаткування, що постачається.</p>



### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник газорятівної служби	Коломойченко Олександр Віталійович	
Майстер газорятівної служби	Лящина Євген Валерійович	 14.11.25

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	 18.11.25
Начальник газорятівної служби / Менеджер проекту	Коломойченко Олександр Віталійович	