

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«23» 10 2024 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Газовий хроматограф з детекторами ДТП та ПІД

згідно з інвестиційним проектом

«ЦЛ. Лабораторне обладнання»

(вказати назву проекту)

P-A-6520-25-002

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янське
2024 р.

Таблиця 1

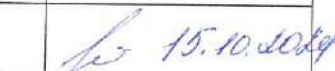
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Газовий хроматограф з детекторами ДТП та ПІД – 1 од.
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Центральна лабораторія, ПРАТ «ЮЖКОКС», м. Кам'янське, вул. В. Чорновола 1. Приміщення хроматографічної у будівлі центральної лабораторії
3	Призначення обладнання, що постачається	Хроматограф призначений для виконання лабораторного контролю за фракційним складом вбирних масел (вхідний контроль), вмістом бензольних вуглеводнів в сирому бензолі і маслах "бензине" і "дебензине".
4	Технічні характеристики	<p><u>Основний блок:</u> Із блоком плати детектора UPC, користувацький інтерфейс із кольоровим РК-дисплеєм, не менше 15 зон підігріву, Ultimate PneumaticControl (UPC), макс. до 9 UPC, повторюваність RT SD <0,0008 хв</p> <p><u>Інжектор для набивних колонок:</u> Температура: 450 °С, з UPC, Макс. Тиск: 150 psi</p> <p><u>ДТП (детектор за теплопровідністю):</u> Макс. температура: 450 °С, з UPC, Частота дискретизації даних: 500Гц.</p> <p><u>ПІД (полуменево-іонізаційний детектор):</u> Автоматичне запалювання полум'я, Межа виявлення: 1,2 пг C/S, Макс. температура: 450 °С, з UPC, Частота дискретизації даних: 500Гц</p>
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Обладнання розташовуватиметься: В опалюваному приміщенні з підігрівом у зимовий час до 20 °С, режим роботи - періодичний.
6	Комплектність обладнання	<p>-Газовий хроматограф з детекторами ДТП та ПІД (основний блок),</p> <p>-Редуктор двоступеневий для гелію,</p> <p>-Балон Гелію</p> <p>-Програмне забезпечення для керування приладом, збору та обробки результатів</p> <p>- Газова хроматографічна колонка з нержавіючої сталі, довжина 3 м, внутрішній діаметр 3 мм (2 штуки)</p> <p>- Газова хроматографічна колонка з нержавіючої сталі, довжина 1 м, внутрішній діаметр 3 мм (2 штуки)</p> <p>- Носій, твердий, інертний, рожевий (тип Дінохром-Н), склад сита 0,25-0,315 мм</p> <p>- Носій, твердий, інертний, рожевий (тип Дінохром-Н), склад сита 0,16-0,25 мм</p> <p>- Стаціонарний фазний поліетиленгліколадипінат (PEGA)</p> <p>- Робоча станція для газового хроматографу у складі: ПК, монітор, принтер.</p> <p>- Генератор водню для функціонування полуменевих детекторів. Потік до 100 мл/хв, чистота водню на виході >99.999%</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> - Набір великих фільтрів, що включає: один потріпаний (волога, вуглеводні, кисень) фільтр для газу носію та фільтри для газового живлення ПІД детектору. - Лайнер для набивних колонок, 5шт/уп - Набір для інсталяції і обслуговування хроматографу, - Паспорт, - Інструкція з експлуатації.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Згідно з інструкцією з експлуатації
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Згідно з інструкцією з експлуатації
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Напруга мережі – 220 В
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. — відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. <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	Сертифікат калібрування
12	Вимоги до систем автоматизації	Не вимагаються
13	Вимоги до програмного забезпечення	Не вимагаються
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантії не менше 12 місяців
15	Необхідність проведення замірів	Не вимагаються



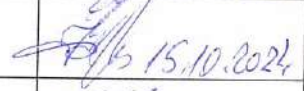

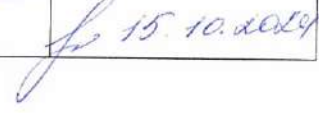
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Виконуються постачальником обладнання
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні. 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.
18	Додаткові вимоги	Не вимагаються
19	Необхідність навчання персоналу	Навчання персоналу щодо програмного забезпечення
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: <ul style="list-style-type: none"> • паспорт на обладнання; • 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.
21	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.
22	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.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Не пізніше 100 календарних днів з дати укладання договору/специфікації.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Технічна пропозиція постачальника має включати: <ul style="list-style-type: none"> — паспорт, — інструкції з налагодження, пуску та експлуатації,

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		— сертифікати, що підтверджують якість обладнання, що поставляється
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційна пропозиція має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відомість поставки обладнання та послуг; - комплектація основного обладнання; - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання згідно із розділом 6.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
ЦЛ, начальник лабораторії центральної	Бугрова Тетяна Валентинівна	 15.10.2024

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 21.10.24
Начальник відділу інвестицій	Губанов Д.А.	 21.10.24
Начальник управління з технології і якості	Фурсов М.Ю.	 15.10.2024
Начальник КВПтаА	Данілейченко О.С.	 15.10.2024
Начальник ЦЛ/Менеджер проекта	Бугрова Т.В.	 15.10.2024