

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу

 А.І. Милов

« 08 » 11 2024 р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

лабораторний високоточний кондуктер-рН-метр  
(найменування ТМЦ / обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«ЛООСиПС. Придбання високоточного лабораторного  
кондуктомера рН-метр

(вказати назву проекту)

K-D-6597-25-001

( вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське 2024 р.

Поставка ТМЦ в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	високоточний лабораторний кондуктометр рН-метр (аналог лабораторний високоточний кондуктер-рН-метр МР522), технічна документація
2	Відомості про місце розміщення обладнання	ЛОНСТА ПС, ПРАТ «ЮЖКОКС», м. Кам'янське, вул.В. Чорновола 1. лабораторія пожежнопитної води
3	Призначення обладнання, що постачається	Проведення контролю якості питної, господарської води та ґрунтової води. Виконання лабораторного контролю забруднюючих речовин ґрунту.
4	Технічні характеристики	<b>рН:</b> Діапазон вимірювання - -1.999 ~ +19.999 рН Крок шкали - 0.1/0.01/0.001 рН Точність вимірювань - Вимірювача $\pm 0.002$ рН; з електродом $\pm 0.01$ рН Стабільність - $\pm 0.002$ рН/3хв <b>Електропровідність:</b> Діапазон вимірювань - 0~20 мС/см; 20~200 мС/см; 200~2000 мС/см; 2~20 мС/см; 20~200 мС/см; 200~2000 мС/см (K=10); Крок шкали - 1/0.1/0.01 мС/см; 1/0.1/0.01 мС/см Точність вимірювань Вимірювача $\pm 0.5\%$ шкали; з електродом $\pm 0.8\%$ шкали <b>Температура:</b> Діапазон вимірювань - -10 ~ +110°C Крок шкали - 0.1°C Точність вимірювань - $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (5~60°C); $\pm 0.8^\circ\text{C}$ (інший діапазон)
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Обладнання розташовуватиметься: В опалюваному приміщенні з підігрівом у зимовий час до <u>20 °C</u> , режим роботи - циклічний
6	Комплектність обладнання	кондуктометр рН-метр; скляний комбінований рН-електрод; пластиковий рН/АТС електрод; термодатчик; скляний датчик провідності; Гнучкий тримач електрода ; диск із ПЗ; калібрувальні стандарти та адаптер, паспорт, керівництво з експлуатації, сертифікат калібрування
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Не вимагається
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	- наявність сервісного обслуговування в Україні для діагностування обладнання, ремонту, відновлення в разі порушень в роботі
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Напруга мережі – 220 В
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України — мати запобіжники для захисту від коротких замикань ланцюга, індикатор увімкнення.




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		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. Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію. Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.
11	Вимоги з метрологічного забезпечення	Вимагається первинна атестація (декларація про відповідність)
12	Вимоги до систем автоматизації	Не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	Не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін 12 місяців з дати пуску обладнання в експлуатацію
15	Необхідність проведення замірів	Не вимагається
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Не вимагається
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 вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	Не вимагається
20	Вимоги до документації	Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: -сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного обладнання; - паспорт на виріб; - гарантійний талон; - інструкція з технічного обслуговування і експлуатації обладнання - інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ (схеми електричні, автоматики, алгоритм роботи, креслення, методики випробувань та ін.).
21	Вимоги до упаковки	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару;</p> <p>3. Захист товару від впливу інших товарів;</p> <p>4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару;</p> <p>5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.</p>
22	Вимоги до маркування	<p>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</p> <p>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>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 стропування.</p>
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Терміни поставки – не пізніше 1,5 місяці з моменту підписання договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Технічна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологічну інструкцію з експлуатації;</li> <li>- гарантійні показники</li> </ul>
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційна пропозиція має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відомість поставки обладнання та послуг;</li> <li>- комплектація основного обладнання;</li> <li>- вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання</li> </ul>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Завідуючий ЛОНСтаПС	Ломакіна Н.М.	

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	
Начальник КВПта А	Данілейченко О. С.	
Начальник ВОНС	Лісняк А.С.	
Менеджер проекта	Ломакіна Н.М.	