

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Миров  
« 30 » 10 2023р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Акустичного витокошукача води

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«ЕСЦ. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

**P-A-6507-24-001**

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янськ 2023 р.

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

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Акустичний витокошукач FAST Aqua M300 або аналог.
2	Відомості про місце розміщення обладнання	ЕСЦ, на території ПрАТ «ЮЖКОКС», за адресою: вул.В'ячеслава Чорновола 1, м.Кам'янське, 51909, Україна. Дільниця водозабезпечення.
3	Призначення обладнання, що постачається	Призначений для пошуку місць витоків води у трубопроводах.
4	Технічні характеристики	Діапазон вимірювань концентрація газу: Водень (H2) 10...50000 ppm Крок вимірювання концентрація газу: Водень (H2) 1 ppm Дисплей : кольоровий, сенсорний LCD дисплей з підсвічуванням 480x272 пікс Швидкість відгуку: 0,5 сек Фільтри: — аналоговий фільтр Чебишева нахил 48 дБ/октава; — 256 вільно вибраних аналогових і цифрових фільтрів; — функція автоматичного вибору; Режими роботи: — відображення мінімального значення частотний спектр режим піраміди; — довгостроковий режим пошук витоку водню; — відображення в реальному часі; Посилення: — ручне: у 60 000 разів; — автоматична: автоматичне відключення навушників; Управління: кнопки поворотні, регулятори, сенсорний дисплей.
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Обладнання експлуатуватиметься на промисловому майданчику з Т від -10 до +55°C; Зберігатиметься у опалюваному приміщенні
6	Комплектність обладнання	Склад 1 комплекту: - 1 x витокошукач F.A.S.T. Aqua M300 або аналог; - 1 x навушники із кабелем; - 1 x універсальний мікрофон; - 1 x тестовий стрижень; - 3 x подовжувача; - 1 x магнітний наконечник; - 1 x геофон (земляний мікрофон); - 1 x датчик із насосом для виявлення витоків водню; - 1 x гнучкий датчик виявлення водню; - 1 x ремінець; - 4 x батареї; - 1 x програмне забезпечення; - 1 x USB кабель; - 1 x велика валіза; - 1 x посібник користувача;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Матеріал алюміній</li> <li>— Максимальне навантаження, кг не більш 0,6</li> <li>— Клас захисту, IP 54</li> <li>— Тип однокотковий</li> </ul>
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Умови зберігання: -від – 20...+60 град. С
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Відповідно до тих що діють в Україні нормативно правовим актам і документам, клас енергоефективності IE3
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"> <li>— 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.</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	не вимагається
12	Вимоги до систем автоматизації	не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації пристрою 12 місяців з дня введення в експлуатацію. Безвідплатне усунення в найкоротший технічно можливий термін дефектів пристрою, виявлених в процесі гарантійної експлуатації, що знаходяться в зоні відповідальності постачальника.
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.

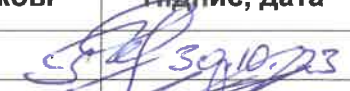




№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	необхідно
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: <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	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 (піктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем стропування.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Термін постачання устаткування на склад ПРАТ «ЮЖКОКС» не більше 2-х місяців від дати укладання договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Вимоги до технічної пропозиції постачальника: <ul style="list-style-type: none"> <li>— технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; обслуговування устаткування;</li> <li>— перелік змінного обладнання та запасних частин із розрахунками;</li> <li>— технологічну інструкцію з експлуатації та обслуговування;</li> <li>— габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання;</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		— гарантійний термін експлуатації.
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника: <ul style="list-style-type: none"><li>- вартість поставки устаткування;</li><li>- умови поставки устаткування;</li><li>- умови оплати;</li><li>- термін поставки;</li></ul> комплектація устаткування. Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання згідно із розділом 6, референц-лист поставки устаткування, що постачається.

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Заступник начальника ЕСЦ з інжинірингу	Саєнко Ю.В.	

### 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.	
Головний енергетик	Кадук Д.А.	
Головний механік	Ліжанков В.О.	
Начальник дільниці цеха КВПіА	Данилейченко О.С.	
Начальник ЕСЦ/Менеджер проекту	Навроцький Д.О.	