

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Миров
«09» 11 2023 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Рівнемір радарний (4 шт.)

згідно з інвестиційним проектом

«ЕСЦ. Обладнання КВП»

P-A-6507-24-003

На 6 аркушах

м. Кам'янське
2023 р.

Таблиця 1


№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Рівнемір радарний (аналог Sick LFR-ICTTAAMHKAH)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	ЕСЦ, на території ПРАТ «ЮЖКОКС», за адресою: вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна. Дільниця хімоводоочищення
3	Призначення обладнання, що постачається	Призначений для вимірювання рівня рідини
4	Технічні характеристики	Діапазон частот: Діапазон W (в межах 75 ... 85 ГГц) Діапазон виміру: До 10 м (32,81 фути) Кут випромінювання: 14° Робочий тиск: -1 bar ... 20 bar, (-100 кПа ... 2000 кПа / -14,5 фунтов/дюйм ² изб. ... 290,1 фунтов/дюйм ² изб.) Робоча температура: -40 °C ... +130 °C Допуск ATEX: IEC Ex ia IIC T6...T1, Ga, Ga/Gb, Gb Сертифікат RoHS: HART: Індикація: Вбудовано Точність вимірювального елементу: ≤ 1 mm Неповторність результатів вимірювань: ≤ 1 mm Роздільна здатність при вимірі, цифрова: < 1 mm Роздільна здатність при вимірі, аналогова: 0,3 μA Температурний дрейф цифрового виходу: ≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm Температурний дрейф виходу по струму: ≤ 0,03 % / 10 K відносно діапазону 16 mA или ≤ 0,3 % Відхилення на виході по струму за рахунок цифро-аналогового перетворювання: < 15 μA Час циклу вимірювання: Ок. 700 ms Час реакції на ступеневий вплив на вході: ≤ 3 s Напруга живлення: 12 V DC ... 35 V DC, 18 В пост. струму ... 35 В пост. струму із ввімкненим освітленням Технічні підключення: Різьблення G ¾ PN20, DIN3852-A / 316L Діапазон температур при роботі: -40 °C ... +80 °C
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Обладнання експлуатуватиметься на промисловому майданчику при T від -25 до +50 °C
6	Комплектність обладнання	Рівнемір радарний Інструкція з експлуатації Сертифікат з калібрування
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Вид зонда: Різьблення із вбудованою рупорною антеною із РЕЕК Клас захисту: III (IEC 61010-1) Вид підключення: M20 x 1,5 / кабельний ввід РА чорного кольору (Ø 5–9 мм) Вихідний сигнал: 4 mA ... 20 mA / HART Ступінь забруднення: 4 Тип захисту: IP66 / IP67 ЗМС: EN 61326-1 Пусковий струм: < 3,6 mA Категорія перенапруги: III (IEC 61010-1) Захист від короткого замикання

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Матеріал корпусу: Пластик Конструкція корпусу: Однокамерний корпус Ущільнюючий матеріал: PTFE Матеріал антени: PEEK Друга лінія захисту: Не інтегровано
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Умови зберігання: -40 °C ... +80 °C
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Відповідно до нормативно-правових актів і документів, що діють в Україні.
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: 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 обгороджувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. 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	див. п. 4
12	Вимоги до систем автоматизації	не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації від виробника 12 місяців
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.

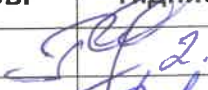




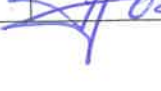
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	не вимагається
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	Термін постачання устаткування на склад ПРАТ «ЮЖКОКС» не більше 3-х місяців від дати укладання договору
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	— технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування; — перелік змінного обладнання та запасних частин із розрахунками; — технологічну інструкцію з експлуатації; — габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання
25	Вимоги до комерційної пропозиції	— вартість поставки обладнання; — умови поставки обладнання;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	постачальника	<ul style="list-style-type: none"> — умови оплати; — термін поставки.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник дільниці ЕСЦ	Джемула Н.І.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 2.11.23
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 06.11.23
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 08.11.23
Головний механік	Ліжанков В.О.	 02.11.2023
Начальник КВПтаА	Данілейченко О.С.	 02.11.2023
Начальник ЕСЦ/менеджер проєкту	Навроцький Д.О.	 02.11.23