

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з інжинірингу  
А.І. Милов  
«25» 11 2025р.

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Рівнеміра радарного  

---

(найменування ТМЦ / обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«ЦВ. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

СПП Р-А-6503-26-006

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське  
2025 р.

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

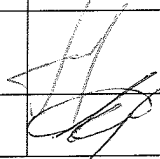

Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Рівнемір радарний (аналог SLN700L-82C00-DS1Z-0-BHG-101S-A-0A0-F1-0000)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Цех вловлювання, ПрАТ ЮЖКОКС, м. Кам'янське, вул. В. Чорновола, 1.
3	Призначення обладнання, що постачається	Призначений для вимірювання рівня рідини в аміачному сховищі.
4	Технічні характеристики	Діапазон вимірювання: до 10 м; Точність вимірювання: не гірше ніж $\pm 2$ мм; Температура рідини: від $-40$ до $150^{\circ}\text{C}$ ; Тиск: від $-0,1$ до $2,5$ МПа; Частота: 78-81 GHz; Вихідний сигнал: 4-20 mA & HART Цифровий зв'язок: HART® 7 протокол; Інтервал вимірювання: не більше 1с; Роздільна здатність дисплея: від 1 до 2 мм; Наявність іскрозахисту
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Температура навколишнього середовища: від $-25$ до $80^{\circ}\text{C}$ ; Відносна вологість не більше 95 %; Атмосферний тиск від 84 кПа до 106,7 кПа ( $590 \div 820$ мм рт. ст.); Середнє напруження на відмову при роботі в нормальних умовах, але при температурі навколишнього повітря $-25$ до $80^{\circ}\text{C}$ повинно становити не менше 50 000 годин.
6	Комплектність обладнання	Рівнемір радарний – 1 шт; Супроводжуюча документація згідно розділу 11 та 20 цього технічного завдання.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Приєднання до процесу: різьбовий фітинг G3/4", матеріал 316L, матеріал ущільнення: PTFE; Матеріал антени + лінзи: 316L + PTFE; Матеріал корпусу: Алюміній, покритий порошковим поліефіром, різьба під сальник: M20 Рівень захисту від проникнення: IP67; Стійкість до аміачної води, антикорозійність; Вага: до 5,1кг; Дисплей: не менше 128×64 пікселів, 4-кнопкова клавіатура (встановлення нуля, діапазону та налаштування)
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Умови зберігання: $-30^{\circ}\text{C}$ ... $+70^{\circ}\text{C}$ Конструкція повинна передбачати можливість проведення техобслуговування і ремонту. Конструкція вузлів і деталей повинна передбачати можливість застосування при проведенні техобслуговування стандартних інструментів, пристосувань і приладдя. Мінімальний час роботи без проведення технічного обслуговування – 4320 годин.
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Електричне живлення рівнеміра – мережа постійного струму 12-30 V; Максимальний струм і його тривалість при вмиканні живлення мережі змінного струму 2A / 10 ms.

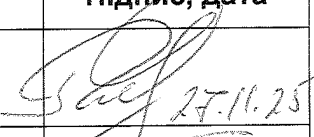

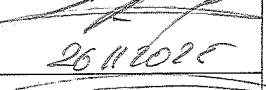
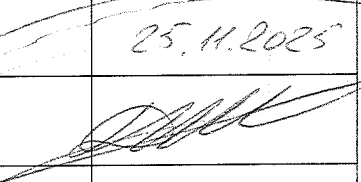

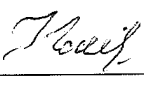

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Споживана потужність від джерела постійного струму при номінальній напрузі живлення не повинна перевищувати – 40W.
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: відповідати НПАОП 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	Наявність сертифікату калібрування та відповідності заводу виробника
12	Вимоги до систем автоматизації	не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	Рівнемір повинен мати можливість програмування безпосередньо замовником
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації від виробника не менше 3 років, від постачальника не менше 1 року від введення 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 на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: • паспорт на обладнання;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</li> <li>— Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</li> <li>— Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</li> <li>— 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 строкування.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>— технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунків продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування;</li> <li>— перелік змінного обладнання та запасних частин із розрахунками;</li> <li>— технологічну інструкцію з експлуатації;</li> <li>— габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання</li> </ul>
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<ul style="list-style-type: none"> <li>— вартість;</li> <li>— умови поставки;</li> <li>— умови оплати;</li> <li>— термін поставки.</li> </ul> <p>обладнання згідно з розділом 6.</p>

### Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
ЦВ начальник відділення	Шуплецов Д.С.	
ЦВ електрик цеху	Мацуєв О.М.	

### Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 27.11.25
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 26.11.25
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 26.11.2025
Головний механік	Червинський Д.А.	 25.11.2025
Начальник КВПтаА	Данілейченко О.С.	
Начальник ЦВ	Косенко А.В.	 Маш
Менеджер проєкту	Косенко А.В.	 Маш