

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«24» 11 2025р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку обладнання

Мегаомметр (1 од.)

згідно з інвестиційним проектом «КЦ. Вспомогательное оборудование отделения УП»
(вказати назву проекту)
Р-А-6502-26-007
(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське
2025 р.

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

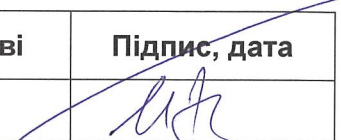
Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Мегаомметр (аналог Benetech GM3125)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Коксовий цех, ПРАТ «ЮЖКОКС», м. Кам'янське, вул. В. Чорновола 1.
3	Призначення обладнання, що постачається	Призначений для виміру значень опору ізоляції.
4	Технічні характеристики	Напруга тестування/діапазон: - 500 В/діапазон: 0,00-99,9 МОм / 100-999 МОм; - 1000 В/діапазон: 0,00-99,9 МОм /100-999 МОм /1,00-1,99 ГОм - 2500 В/0,00-99,9 МОм / 100-999 МОм / 1,00-1,99 ГОм / 10,0-99,9 ГОм; - 5000 В / 0,00-99,9 МОм / 100-999 МОм / 1,00-1,99 ГОм / 10,0-99,9ГОм / 100-1000ГОм; Похибка вимірювання опору: $\pm 5\% + 3$ е.м.р. / $\pm 20\% + 3$ е.м.р. понад 100 ГОм; Тестовий струм при короткому замиканні: до 1,3 мА; Автоматичний/ручний вибір діапазону; Індикація недостатнього заряду батарей; Функція автовимкнення для економії заряду батарей; Елементи живлення: 1,5 В, батарея LR14 - 8 шт., з можливістю зовнішнього живлення; Габарити: у межах 220 мм x 155 мм x 100 мм; Вага: до 1100 г
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Режим роботи – денний, при температурі навколишнього середовища – від +5°C до +40°C, відносній вологості – не більше 80%.
6	Комплектність обладнання	Мегаомметр – 1 шт. Набір щупів – 1 кмп. Кейс (м'який) – 1 шт. Елемент живлення LR14 1,5V - 8 шт. Паспорт, технічний опис, керівництво з експлуатації, сертифікат перевірки.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Матеріал корпусу – пластик Наявність акумуляторних батарей.
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Температура зберігання 0 °C...+50 °C Вологість: <95%
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Відповідно до тих що діють в Україні нормативно правових актів і документів
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього	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.

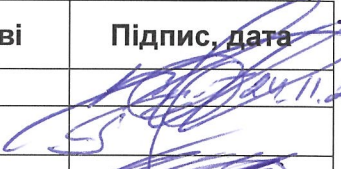
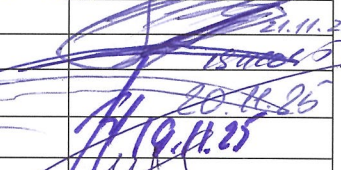
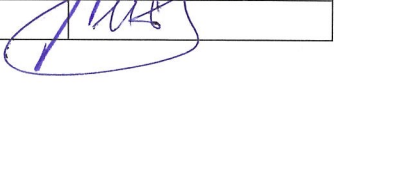



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	середовища	<p>Порядок застосування.</p> <ul style="list-style-type: none"> — відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувальних блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. <p>Якщо обладнання 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	Наявність сертифікату повірки.
12	Вимоги до систем автоматизації	не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Мінімальний гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дня введення в експлуатацію. Безоплатне усунення в найкоротший технічно можливий термін дефектів обладнання, виявлених в процесі роботи, налагодження та 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. 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	Комплектність і склад експлуатаційної документації повинен відповідати ДСТУ ГОСТ 2.610:2006. Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії:

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		-сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного обладнання; - паспорт на виріб; - гарантійний талон; - інструкція з технічного обслуговування і експлуатації обладнання; - специфікація обладнання.
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 більш двох місяців від дати підписання договору, але не пізніше липня 2026 року.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Вимоги до технічної пропозиції постачальника: - технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; обслуговування устаткування; - технологічну інструкцію з експлуатації та обслуговування; - гарантійний термін експлуатації.
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника: - вартість поставки; - умови поставки; - умови оплати; - термін поставки; - комплектація обладнання згідно п.6 цього ТЗ.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Майстер КЦ (ВП)	Нечепуренко О.Л.	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизило В.О.	
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	
Головний енергетик	Кадук Д.А.	
Головний механік	Червинський Д.А.	
Начальник КЦ	Баранник Р.В.	
Менеджер проекту	Нечепуренко О.Л.	