

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Портативний термометр

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«КВПтаА. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

P-A-6547-24-001

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

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



Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Портативний термометр (аналог ТТІ-10)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Обладнання буде розміщено в корпусі цеху КВПтаА №2 ПрАТ «ЮЖКОКС» м. Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола 1
3	Призначення обладнання, що постачається	Портативний термометр призначений для проведення еталонних замірів температури і перевірки показань стаціонарних датчиків температури
4	Технічні характеристики	Вхідні канали два: не більше 100 Ом PRT, EN 60751 (Pt100), чотири дроти; Діапазон від -200°C до +850°C; Одиниці °C і Ом; Роздільна здатність 0,001°C від -199,999°C до +199,999°C, що залишився діапазон 0,01°C; Точність: ±0,012°C від -80°C до 199,999°C та від ±0,02°C до ±0,0015% після 200°C до 660°C; Реєстрація середнього, мінімального та максимального записів понад 4000 вимірювань; Регульований час вимірювання: від 1 секунди до 30 хвилин; Високоякісний металевий засув: Lemo; Інтерфейс ПК-USB; 2-рядковий РК-дисплей; Одночасне відображення одного або двох каналів; Термін служби батареї не менш 20 годин.
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Робоча температура від 0°C до +40°C.
6	Комплектність обладнання	- Портативний термометр – 1 шт; - Кейс для зберігання та транспортування – 1 шт.; - Платиновий термометр опору 935-14-72/DB -50°C...+670°C – 1 шт.; - Кейс для зберігання та транспортування платинового термометра опору – 1 шт.; - РРЗ Елемент живлення – 1 шт.; - Кабель USB – 1 шт.; - Адаптер – 2 шт.; - Захисний чохол – 1 шт.; - Настанова з експлуатації – 1 шт.; - Сертифікат калібрування згідно ДСТУ ISO/IEC 17025 виданий в Україні – 1 шт.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Пластиковий корпус (ABS) із захисним гумовим чохлам Вага від 0,2 до 0,4 кг Розміри не більше 200 x 85 x 40 мм (ДхШхВ)
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Температура зберігання -20 °C...+70 °C Вологість: <95%
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Джерело живлення 9V батарейка РРЗ (або через USB кабель);

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
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"> — 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. <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	Вимоги до точності вимірювання вказані в пункті 4 ТЗ
12	Вимоги до систем автоматизації	Відсутні
13	Вимоги до програмного забезпечення	Постачання програмного забезпечення (аналог Cal Notepad) – 1 шт.;
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний строк експлуатації – не менше 12 місяців.
15	Необхідність проведення замірів	Відсутні
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Відсутні
17	Вимоги до патентної чистоти	<p>Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні.</p> <p>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.</p>
18	Додаткові вимоги	Відсутні
19	Необхідність навчання персоналу	Відсутні
20	Вимоги до документації	<p>Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії:</p> <ul style="list-style-type: none"> • паспорт на обладнання;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 строкування.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Термін поставки на склад ПрАТ «ЮЖКОКС» не пізніше 60 календарних днів з дати підписання договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Технічна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> — технічну специфікацію із зазначенням технічних параметрів, габаритних розмірів, режимів роботи, принципом дії; — комплект постачання; — експлуатаційну документацію; — Сертифікат відповідності (якості) від виробника. — Сертифікат калібрування згідно ДСТУ ISO/IEC 17025 виданий в Україні
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> — вартість обладнання; — умови поставки; — умови оплати; — термін поставки обладнання; — експлуатаційну документацію; — комплектація згідно розділам 6 та 13 ТЗ.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник дільниці	Кравець Микола Олександрович	
Начальник дільниці АСКТП	Штефан Євген Михайлович	

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	 26.10.23
Головний енергетик	Кадук Денис Анатолійович	 26.10.2023
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	