

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«07» 11 2023р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Термоперетворювач +150 С (4 од)

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«МЕАО. Устаткування КВП»

(вказати назву проекту)

P-A-6505-24-005

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське
2023 р.

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



Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Датчик температури (аналог Термопреобр. ТПУ-205/Pt100/0...+150/300/10) у кількості 4 одиниці.
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Цех МЕАО, ПрАТ «ЮЖКОКС», м. Кам'янське, вул. В. Чорновола, 1. Ділянка вакуум-розгонки.
3	Призначення обладнання, що постачається	Вимірювання температури вакуум-куба
4	Технічні характеристики	Вихідний сигнал - 4...20 мА (наявність перетворювача опору в мА) Шкала 0...+150 С Характеристика Pt100 Довжина 300 мм Діаметр 10 мм
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Температура навколишнього середовища -10...+70 С
6	Комплектність обладнання	Паспорт, та інструкція з монтажу та експлуатації українською мовою. Комплект поставки повинен відповідати конфігурації обладнання.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	— вимоги по монтажної технологічності, заводської готовності ш комплектності згідно ГОСТ 24444-87 «Устаткування технологічне. Загальні вимоги монтажної технологічності»;
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	— конструкція повинна передбачати можливість проведення техобслуговування і ремонту; — конструкція вузлів і деталей повинна передбачати можливість застосування при проведенні техобслуговування стандартних інструментів пристосувань і приладів.
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Живлення від мережі 24 В постійного струму
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.






№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		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 каналів — Похибка не більше ніж 0,25%
12	Вимоги до систем автоматизації	— не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	— не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія виробника 12 місяців з дати пуску обладнання 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: <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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</p> <p>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</p> <p>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 строкування.</p>
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Не пізніше 2,5 місяця з моменту підписання договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Перерахувати вимоги до технічної пропозиції постачальника (залишити ТІЛЬКИ необхідне):</p> <ul style="list-style-type: none"> — технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування; — технологічну інструкцію з експлуатації; — габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання;
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Перерахувати вимоги до комерційної пропозиції постачальника (залишити ТІЛЬКИ необхідне) з виділенням вартості за статтями:</p> <ul style="list-style-type: none"> — відомість поставки обладнання та послуг; — комплектація основного обладнання; <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання / ТМЦ та послуг згідно із розділом 6.</p>

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
МЕАО Начальник цеху	Татарчук С.С.	 06.11.23
МЕАО Механік цеху	Карабазов В.В.	 06.11.23

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з виробництва	Кизило В.О.	 07.11.23
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 06.11.23
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 06.11.23
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 07.11.23
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко О.С.	 16.11.23
Начальник СП/ Менеджер проєкта	Татарчук С.С.	 06.11.23

