

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«23» 10 2024р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Мікроскоп цифровий

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«КВПтаА. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

Р-А-6547-25-001.

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське
2024 р.

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


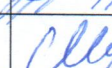
Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Мікроскоп цифровий (аналог Andonstar AD409 PRO) у кількості 2 од.
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	Мікроскоп призначений для проведення ремонту електронних пристроїв і діагностики електронних компонентів
4	Технічні характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Датчик зображення: датчик високої чіткості не менш ніж 4MP - Відеовихід: UHD 2880*2160 24FPS; FHD 1920*1080 60FPS/30FPS, HD 1280*720 120FPS - Формат відео: MP4 - Коефіцієнт збільшення: до 300X - Роздільна здатність фото: до 24M (5600x4200) - Формат фото: JPG - Відстань фокусування: від 5 см до 31 см - Частота кадрів: до 120f/s - Зберігання: картка Micro SD - Підтримка ПК: підтримка ПЗ для вимірювання (Win 7/8/10) - Підтримка підключення та вимірювання Wi-Fi - Джерело живлення: 5 В постійного струму - Джерело світла: підставка з 2 світлодіодними лампами - Роздільна здатність екрана: не менше ніж 800 x 1280. - Розмір екрану: не менше ніж 10,1 дюйми
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Режим роботи при температурі навколишнього середовища – від +5°C до +40°C
6	Комплектність обладнання	Загальний обсяг постачання згідно п.1 - 2 комплекти: <ul style="list-style-type: none"> - мікроскоп – 1шт - металева підставка – 1шт - УФ-фільтр (зібраний перед об'єктивом) – 1шт - кабель живлення – 1шт - кабель HDMI – 1шт - кабель USB – 1шт - адаптер живлення – 1шт - металеві затискачі – 2шт - пульт дистанційного керування – 1шт
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Матеріал корпусу: високоякісний пластик, метал Розмір підставки: не менше ніж 18 x 20 x 32 см Вага: не більш ніж 2,2 кг
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Прилад не має потребувати обслуговування.
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Живлення здійснюватися від мережі 220В, частотою 50 Гц
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: <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.





№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожень, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</p> <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 по точності видачі і вимірювання сигналів вказані в пункті 4 ТЗ
12	Вимоги до систем автоматизації	Вимоги відсутні
13	Вимоги до програмного забезпечення	Вимоги відсутні
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації – не менш ніж 12 місяців;
15	Необхідність проведення замірів	Не потрібно
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	Не потрібно
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; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; • інструкція до застосування; • техогляд (за вимогою замовника); • гарантійний талон; • інша документація, що передбачена під конкретний вид

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		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 55 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.
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Технічна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Вартість обладнання; — Умови поставки; — Умови оплати; — Термін поставки обладнання; — Експлуатаційну документацію; — Комплектація згідно розділу 6 ТЗ.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Начальник дільниці	Кравець Микола Олександрович	 11.10.24
Начальник дільниці АСКТП	Штефан Євген Михайлович	 11.10.24

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	 15.10.24
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Олександрович	 15.10.24
Головний енергетик – начальник ВГЕ	Кадук Денис Анатолійович	 15.10.24
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	 15.10.24