

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)

P-A-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"> <li>- Датчик зображення: датчик високої чіткості не менш ніж 4MP</li> <li>- Відеовихід: UHD 2880*2160 24FPS; FHD 1920*1080 60FPS/30FPS, HD 1280*720 120FPS</li> <li>- Формат відео: MP4</li> <li>- Коефіцієнт збільшення: до 300X</li> <li>- Роздільна здатність фото: до 24M (5600x4200)</li> <li>- Формат фото: JPG</li> <li>- Відстань фокусування: від 5 см до 31 см</li> <li>- Частота кадрів: до 120f/s</li> <li>- Зберігання: картка Micro SD</li> <li>- Підтримка ПК: підтримка ПЗ для вимірювання (Win 7/8/10)</li> <li>- Підтримка підключення та вимірювання Wi-Fi</li> <li>- Джерело живлення: 5 В постійного струму</li> <li>- Джерело світла: підставка з 2 світлодіодними лампами</li> <li>- Роздільна здатність екрана: не менше ніж 800 x 1280.</li> <li>- Розмір екрану: не менше ніж 10,1 дюйми</li> </ul>
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"> <li>- мікроскоп – 1шт</li> <li>- металева підставка – 1шт</li> <li>- УФ-фільтр (зібраний перед об'єктивом) – 1шт</li> <li>- кабель живлення – 1шт</li> <li>- кабель HDMI – 1шт</li> <li>- кабель USB – 1шт</li> <li>- адаптер живлення – 1шт</li> <li>- металеві затискачі – 2шт</li> <li>- пульт дистанційного керування – 1шт</li> </ul>
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"> <li>— 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.</li> </ul>






№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувань, 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"> <li>• паспорт на обладнання;</li> <li>• сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ;</li> <li>• інструкція до застосування;</li> <li>• техогляд (за вимогою замовника);</li> <li>• гарантійний талон;</li> <li>• інша документація, що передбачена під конкретний вид</li> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		ТМЦ.
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування;</li> <li>2. Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання;</li> <li>3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки;</li> <li>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.</li> </ol>
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"> <li>— технічну специфікацію із зазначенням технічних параметрів, габаритних розмірів, режимів роботи, принципом дії;</li> <li>— комплект постачання;</li> <li>— експлуатаційну документацію.</li> </ul>
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Технічна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Вартість обладнання;</li> <li>— Умови поставки;</li> <li>— Умови оплати;</li> <li>— Термін поставки обладнання;</li> <li>— Експлуатаційну документацію;</li> <li>— Комплектація згідно розділу 6 ТЗ.</li> </ul>

### 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	 11.10.24
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Олександрович	 11.10.24
Головний енергетик – начальник ВГЕ	Кадук Денис Анатолійович	 11.10.24
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	 11.10.24