

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Манометр цифровий 0-40 бар

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«КВПтаА. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

P-A-6547-24-001

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

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

Таблиця 1



№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Манометр цифровий (аналог Additel ADT681-02-GP600)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Обладнання буде розміщено в корпусі цеху КВПтаА №2 ПрАТ «ЮЖКОКС» м. Кам'янське, вул. Вячеслава Чорновола 1
3	Призначення обладнання, що постачається	Цифровий манометр призначений для вимірювання і відображення зразкових значень тиску на портативній пневматичній помпі для подальшого калібрування механічних манометрів на основі цих значень.
4	Технічні характеристики	<p>Діапазони тиску від 0 до 40 бар; Похибка від 0,01% до 0,02% від повної шкали; Індикація тиску у відсотках з віялоподібною графічною шкалою для візуального орієнтування; Дисплей 5-розрядний кольоровий PKI FSTN; Швидкість відтворення інформації не менше 3 показання в секунду ; Висота чисел не менше 16,5 мм; Одиниці виміру тиску Па, кПа, МПа, бар, мбар, кгс/см2, мм вод.ст. при 4°C, мм рт.ст. при 0°C; Повністю термокомпенсована точність; Компенсована температура від -10 °C до +50 °C; Батарея одна 9В лужна; Ресурс батареї: 1. Режим великої потужності не менше 320 годин; 2. Режим низької потужності не менше 600 годин (3 показання/с); Вібрація не більше 5g (20-2000 Гц); Ударостійкість не менше 100 g/11 мс; Зберігання даних не менше 21 843 записів (кожен запис містить дату, час, показання тиску та температури); Частота: на вибір з інтервалом від 1 до 99 999 секунд; Інтерфейс зв'язку RS232; Тиск розриву не більше 3х.</p>
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Режим роботи при температурі навколишнього середовища від -10 °C до +50 °C
6	Комплектність обладнання	<p>Манометр цифровий – 1 шт. Гумовий чохол – 1 шт. Лужна батарея 9 В – 1 шт. Зовнішній адаптер живлення 110/220 В (9 В DC) для цифрового манометра – 1 шт. Настанова щодо експлуатування – 1шт. Стандартний сертифікат калібрування відповідно до стандарту ISO17025 – 1 шт. Кейс для перенесення одного цифрового манометра моделі -1 шт. Адаптер USB–RS232 (DB9/M) – 1шт.</p>
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	<p>Конструкція приладу має бути максимально портативною з гумованими вставками і вбудованою лужною батареєю для можливості застосування у «польових» умовах. Матеріал корпусу: Алюмінієвий сплав; Матеріал деталей, що контактують з вимірюваним середовищем: 316L SS;</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Розміри не більше (ДхГхВ) 110 x 35 x 176 мм; Вага не більше 600 г
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Температура зберігання від 20 °С до +70 °С Вологість: <95%
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Живлення приладу повинно здійснюватися через блок живлення від мережі 220В, частотою 50 Гц або від акумулятора 9В (поставляється в комплекті).
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 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 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	Цифровий манометр має мати: <ul style="list-style-type: none"> - стандартний сертифікат калібрування відповідно до стандарту ISO17025; - похибку від 0,01 до 0,02% від повної шкали.
12	Вимоги до систем автоматизації	Відсутні
13	Вимоги до програмного забезпечення	— В комплекті має поставлятися програма автоматизованого калібрування з функцією управління ресурсами (аналог Additel/Acal базова версія).
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний строк експлуатації – не менше 12 місяців;
15	Необхідність проведення замірів	Відсутня
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Відсутні
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні.

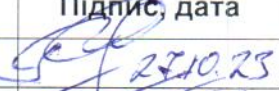
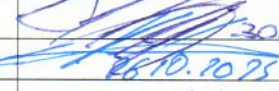

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	Відсутні
19	Необхідність навчання персоналу	Відсутня
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; 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. 5.
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	Технічна пропозиція постачальника має включати: <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	Комерційна пропозиція постачальника має включати: <ul style="list-style-type: none"> — вартість обладнання; — умови поставки; — умови оплати;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> — термін поставки обладнання; — експлуатаційну документацію; — комплектація згідно розділам 6 і 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	 27.10.23
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Дмитро Андрійович	 30.10.23
Головний енергетик	Кадук Денис Анатолійович	 28.10.2025
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	