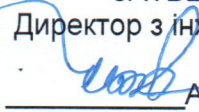


ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу

А.І. Милов
«___» _____ 2024р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Портативний цифровий манометр

(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.

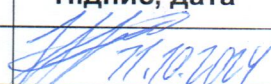
Таблиця 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Портативний цифровий манометр (аналог DPI705E-1-01L-P1-H0-U0-OP0)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Обладнання буде стаціонарно розміщено в корпусі цеху КВПтаА №2 ПрАТ «ЮЖКОКС» м. Кам'янське, вул. В'ячеслава Чорновола 1. При необхідності буде переноситися в коксовий цех, цех вловлювання, цех моноетаноламінового очищення та енергосиловий цех.
3	Призначення обладнання, що постачається	Портативний цифровий манометр призначений для вимірювання тиску в різних промислових, лабораторних та польових умовах для калібрування датчиків тиску
4	Технічні характеристики	Діапазон вимірювання тиску від 0 до 70 мбар. Тип вимірюваного тиску – диференціальний. Різьблення роз'ємів - G1/8 BSP внутрішня. Точність вимірювання не менше ніж 0,1% ВПІ у всьому температурному діапазоні, з урахуванням сумарного ефекту нелінійності, гістерезиса та повторюваності. %; Одиниці вимірювання тиску: мбар, бар, Па, гПа, Па, МПа, фунт/кв. дюйм, фунт/фут ² , кгс/см ² , кгс/м ² , мм рт.ст.(0°C), м рт.ст.(0°C), д. рт.ст., мм вод. ст., см вод. ст., м вод. ст., д. вод. ст. (4°C, 20°C), фт. вод. ст. (4°C, 20°C). Ступінь захисту не менше ніж IP54. 16 мм РК-дисплей з виведенням показань ±9999 (відображення не менше 5 знаків). Можливість отримати відфільтроване значення тиску шляхом виведення ковзного середнього значення на підставі 10 останніх вимірювань. Можливість корекції нуля. Можливість нульового усунення від 0 до 100% ВПІ за допомогою віднімання величини при вимірах.
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Режим роботи при температурі навколишнього середовища – від -10°C до +50°C. Вологість від 0 до 90% відн. вол., без конденсації.
6	Комплектність обладнання	- Портативний цифровий манометр - Батарейка типу AA 1.5 В – 4 шт.; - Перехідник з 1/8 BSP М на адаптер під трубку 4 мм– 2 шт.; - IO705E-CASE Транспортувальний кейс– 1 шт.;
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Матеріал корпусу: високоякісний пластик Розмір: не більш ніж 200 x 95 x 43 мм Вага: не більш ніж 0,563 г
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Прилад не має потребувати обслуговування. Температура зберігання від -20 до +70°C
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Живлення має здійснюватися від батарей типу AA 4шт
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: — відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.

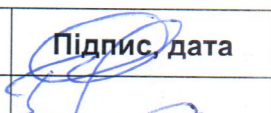
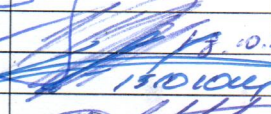

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<p>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожувальних, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.</p> <p>Якщо обладнання вироблено в Україні і відповідає вимогам Технічних регламентів України, 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	<p>Вимоги по точності видачі і вимірювання сигналів вказані пункті 4 ТЗ</p> <p>Цифровий манометр має мати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сертифікат калібрування заводу-виробника – 1 шт.; - Сертифікат калібрування згідно ДСТУ ISO/IEC 17025 – 1 шт - Сертифікат відповідності – 1шт.
12	Вимоги до систем автоматизації	Вимоги відсутні
13	Вимоги до програмного забезпечення	Вимоги відсутні
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний строк 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;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • 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 100 календарних днів від 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	 11.10.2024

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 Олександрович	 13.10.24
Головний енергетик – начальник ВГЕ	Кадук Денис Анатолійович	
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко Олександр Сергійович	