

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

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Електромагнітного витратоміра для трубопровода діаметром DN50/2" (6од)

(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	Електромагнітний витратомір (аналог Расходомер Honeywell MM10-4+MM95-4) в кількості 6 одиниць.
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: - Витрата конденсату після барометричного бачка №1-4 - Витрата насиченого розчину на вакуум-куба - Витрата конденсату на вакуум-насоси
4	Технічні характеристики	Діаметр трубопроводу DN50/2” Номинальний тиск PN40 Модель конвертера TWM 1000 C або аналог Клас захисту IP 66 / 67 Характеристики до електромагнітний перетворювачу потоку: Кабельне підключення M20 x 1.5 Операційна мова англійська Датчик потоку в комплекті з електромагнітним перетворювачем потоку. Інструкція. Компактний з алюмінієвим корпусом конвертера Матеріал електродів нержавіюча сталь DIN 1.4571 - 316 Ti Матеріал фланців вуглецева сталь St 37-C22 / A 105 Корпус сталевий , Корпус конвертера – алюмінієвий Живлення електромагнітного перетворювача потоку повинно здійснюватися від мережі 85-250 В змінного струму, 50/60 Гц Наявність стандартного калібрування Похибка вимірювання не більше ніж 0,2%
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Устаткування розташовуватиметься в опалюваному приміщенні (зима+5 °С, літо до +35 °С)
6	Комплектність обладнання	Паспорт, та інструкція з монтажу та експлуатації українською мовою, датчик потоку, електромагнітний перетворювач потоку. 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»; — ступінь захисту IP 65;
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 85-250 V, 50/60Гц
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: — відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів







№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	навколишнього середовища	<p>безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</p> <p>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувальних 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	— Наявність сертифікату калібрування
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	<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	— не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	— не вимагається
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> </ul>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• гарантійний талон;</li> <li>• інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.</li> </ul>
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	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"> <li>— технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування;</li> <li>— технологічну інструкцію з експлуатації;</li> <li>— габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання;</li> </ul>
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"> <li>— відомість поставки обладнання та послуг;</li> <li>— комплектація основного обладнання;</li> </ul> <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.	 06.11.23
Начальник СП/ Менеджер проєкта	Татарчук С.С.	 06.11.23

