

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Електромагнітного витратоміра для трубопроводу діаметром DN32 (1 од)

(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) у кількості 1 одиниці.
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	Датчик витрати МЕА
4	Технічні характеристики	<p>Діаметр трубопроводу DN32 Номінальний 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%</p>
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	<p>— вимоги по монтажної технологічності, заводської готовності ш комплектності згідно ГОСТ 24444-87 «Устаткування технологічне. Загальні вимоги монтажної технологічності»;</p> <p>— ступінь захисту IP 65;</p>
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	<p>— конструкція повинна передбачати можливість проведення техобслуговування і ремонту;</p> <p>— -конструкція вузлів і деталей повинна передбачати можливість застосування при проведенні техобслуговування стандартних інструментів пристосувань і приладів.</p>
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Живлення від мережі 85-250 V, 50/60Гц
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього	<p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <p>— відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в</p>







№ розділу	Найменування розділу	Зміст
	середовища	<p>організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.</p> <p>— відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувань, 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	— не вимагається
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"> • паспорт на обладнання; • сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного ТМЦ; • інструкція до застосування; • техогляд (за вимогою замовника); • гарантійний талон;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.
21	Вимоги до упаковки	<ol style="list-style-type: none"> Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки; Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару; Захист товару від впливу інших товарів; Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
22	Вимоги до маркування	<ol style="list-style-type: none"> Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; Постачальник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання; Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нанесене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки; 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	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"> технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування; технологічну інструкцію з експлуатації; габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання;
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"> відомість поставки обладнання та послуг; комплектація основного обладнання; <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.	 06.11.23
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.	 06.11.23
Начальник цеху КВПтаА	Данілейченко О.С.	 06.11.23
Начальник СП/ Менеджер проєкта	Татарчук С.С.	 06.11.23

