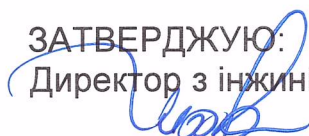


ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ЮЖКОКС»

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
 А.І. Милов

« 03 » 06 2025 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Товщиномір ультразвуковий

(найменування ТМЦ / обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«ВНтаДО.Діагностичне обладнання (3 од.)»

(вказати назву проекту)

P-A-6556-26-001

(вказати код проекту)

На 5 аркушах

м. Кам'янське 2025 р.

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

Табл. 1

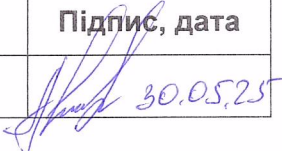
№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Товщиномір ультразвуковий (1 одиниця) з сертифікатом повірки та сертифікатом калібрування.
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Відділ надійності та діагностики обладнання, ПРАТ «ЮЖ-КОКС», вул. В'ячеслава Чорновола, 1, м. Кам'янське, 51909, Україна. Місце зберігання - кабінет начальника ВНтаДО. Застосування по всій території підприємства та за його межами для вимірювання товщини стінки металу при односторонньому доступі.
3	Призначення обладнання, що постачається	Мета – вимірювання товщин стінки трубопроводів, м/к конструкцій та обладнання при односторонньому доступі для прогнозування його стану, планування ремонтних робіт та зниження рівня аварійних простоїв і відмов обладнання.
4	Технічні характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - принцип вимірів – ультразвук - діапазон контрольованих товщин (по сталі) із роздільно-суміщеними перетворювачами - 0,6 – 500 мм - мін. радіус кривизни для трубопроводів - 10 мм - швидкість розповсюдження ультразвуку - 1000 – 9999 м/с - дискретність вимірювання - 0,1; 0,01 мм - основна похибка вимірювання за діапазонами: $T^*=0,6...10 \pm(0,01T+0,03)$ мм $T^*=10...300 \pm(0,01T+0,1)$ мм - коригування установки «0», - параметри посилення тракту - методи вимірювань: Ехо-Ехо-Ехо та Зонд-Ехо (можливість вимірювання через ЛФП) - юстування на конкретний матеріал - Li-Pol акумулятор (або з'ємні АКБ типу AA чи AAA, з відповідним зарядним пристроєм для них).
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Діапазон робочої температури від -10 до 50 °С, ступінь захисту IP 54. Річний фонд робочого часу 365 днів, режим роботи – циклічний.
6	Комплектність обладнання	Блок електронний з вбудованим акумулятором Li-ion - 1 шт (або з'ємні АКБ типу AA чи AAA, з відповідним зарядним пристроєм для них); Перетворювач суміщений типу S111-5-K12-03 - 1 шт або аналог; Перетворювач високотемпературний (до +350 С) типу S112-5-4x4-T - 1 шт або аналог; Стандартна міра для встановлення нуля– 1 шт; Захисний чохол- 1 шт; Кабель для з'єднання з ПК (USB Type-C або аналог) - 1 шт.; Мережевий зарядний пристрій- 1 шт Сумка для перенесення та зберігання - 1 шт. Комплект технічної документації: паспорт, керівництво з експлуатації, гарантійний талон, сертифікат калібрування, методика повірки, сертифікат повірки.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Габарити не більше 150x90x50 мм; Вага не більше 400 г
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Не вимагається
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Не вимагається
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>Не вимагається</p> <p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <ul style="list-style-type: none"> — відповідати НПАОП 27.5-6.01-79 система Бірки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. — відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огорожень, 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	Вказати вимоги: <ul style="list-style-type: none"> — сертифікат калібрування — сертифікат повірки приладу — методика повірки
12	Вимоги до систем автоматизації	Не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	Не вимагається
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантія не менше 12 міс з дня поставки приладу
15	Необхідність проведення замірів	Не вимагається
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	Не вимагається
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні.


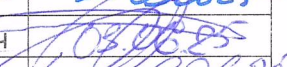
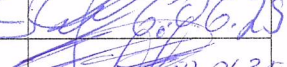
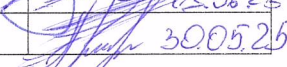

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		Патентний пошук по основних класах міжнародної класифікації повинен бути проведений Розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін). на стадії підготовки пропозиції на поставку.
18	Додаткові вимоги	Не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	Не вимагається
20	Вимоги до документації	Комплектність і склад експлуатаційної документації повинен відповідати ДСТУ ГОСТ 2.610:2006. Документація повинна бути українською мовою на паперовому носії: -сертифікати відповідності, передбачені законодавством України для даного обладнання; - паспорт на виріб; - гарантійний талон; - інструкція з технічного обслуговування і експлуатації обладнання; - принципові електричні схеми (паперовий варіант і на твердому носії); - габаритні креслення; - специфікація обладнання; - програма і методика випробування обладнання; - інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ (схеми електричні, автоматики, алгоритм роботи, креслення, методики випробувань та ін.).
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.
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Терміни поставки ТМЦ / обладнання на склад ЮЖКОКС не більше 45 календарних днів з моменту заключення договору.
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	Перерахувати вимоги до технічної пропозиції постачальника: — технічна специфікація із зазначенням технічних параметрів, розрахунок продуктивності; габаритні розміри, режим

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		роботи, принцип дії і технологічні особливості устаткування; виробнича програма, обслуговування устаткування; — перелік змінного обладнання та запасних частин із розрахунками; — технологічну інструкцію з експлуатації;
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	Перерахувати вимоги до комерційної пропозиції постачальника з виділенням вартості за статтями: — відомість поставки обладнання та послуг; — комплектація основного обладнання; — опціональне обладнання; — програмне забезпечення Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання / ТМЦ та послуг згідно із розділами 1-6, референц-лист поставки устаткування, що постачається.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
ВНтаДО, Начальник відділу	Старостін Олександр Сергійович	 30.05.25

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Головний енергетик (начальник ВГЕ)	Кадук Денис Анатолійович	 03.06.25
Головний механік (начальник ВГМ)	Червинський Дмитро Анатолійович	 03.06.25
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Руслан Володимирович	 03.06.25
Начальник відділу інвестицій	Губанов Дмитро Андрійович	 03.06.25
Менеджер проекта	Старостін Олександр Сергійович	 30.05.25