

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор з інжинірингу

А.І. Милов

«17» 10 2023р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Верстат намотувальний

згідно з інвестиційним проектом

«ЕЦ. Допоміжне обладнання»

(вказати назву проекту)

P-A-6584-24-001

(вказати код проекту)

На 6 аркушах

м. Кам'янське 2023р.

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

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Обсяг поставки	Верстат намотувальний (аналог СУН-1,8МЛР)
2	Відомості про місце розміщення обладнання	Електроцех, на території ПрАТ «ЮЖКОКС», за адресою: вул. В'ячеслава Чорновола 1, м. Кам'янське, 51909, Україна
3	Призначення обладнання, що постачається	Мета придбання верстата – рядове намотування всіх видів відкритих котушок, у тому числі секційних, пірамідальних та інших електричних котушок проводом 0,02-1,8мм, з підвищеною точністю.
4	Технічні характеристики	Діапазон проводів мм- не менше 0,02...1,8; Максимальна ширина намотки- не менше 220 мм; Максимальний діаметр намотки- не менше 230 мм; Максимальний статичний обертовий момент- не менше 6 Нм; Максимальна швидкість обертання- 6000 об/хв ; Регулювання швидкості обертів- програмне, потенціометром на лицевій панелі або педальним регулятором; Дискрета відліку положення шпинделя- 1/16 виток; Максимальний крок розкладки- 9,99 мм; Максимальна швидкість розкладчика- 50 мм/сек; Дискрета завдання кроку розкладки- 0,001 мм; Дискрета завдання координат- 0,01мм; Мінімальна дискрета переміщення розкладчика- 0,006мм; Максимальне число індикованих витків- 99 999шт; Максимальна кількість програм намотки, що зберігаються в енергонезалежній пам'яті- не менш 256шт.; Максимальна кількість рядків (елементарних катушок), в одній програмі намотки- не менш 256 шт. Потужність- не менш 820 Вт Напруга живлення- 220 В
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Річний фонд робочого часу – 6000 годин, режим роботи – денний, при температурі навколишнього середовища – від +5°C до +40°C, відносній вологості – не більше 80%.
6	Комплектність обладнання	Верстат намотувальний- 1шт. Пристрій натяжний (для проводів 0,12-0,5мм)- 1шт. Пристрій натяжний (для проводів 0,5-1,2мм)- 1шт. Проводоукладчик (для проводу Ø0,5-1,8мм)- 1шт. Замотчик (для тарних катушок до Ø170мм)- 1шт. Паспорт, технічний опис, керівництво з експлуатації.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	— Поставка верстата в зборі; у разі неможливості поставки верстата у зборі, складання верстата здійснюється постачальником на території підприємства. — вимоги по монтажній технологічності, заводської готовності і комплектності згідно ГОСТ 24444-87 «Устаткування технологічне. Загальні вимоги монтажно-технологічності»; — конструктивні вимоги до верстата, складових частин та технологічності згідно з діючим ТУ та проектами на виготовлення верстата заводу – виготовника.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	<p>— за часом безперервної або циклічної роботи обладнання до проведення ТО не менш ніж через 9 міс. з дати вводу в експлуатацію;</p> <p>— по ремонтпридатності, зручності проведення технічного обслуговування і ремонту верстат повинен бути обладнаний знімними кожухами/огородженнями, мати стандартизовані та типові запчастини, вузли та механізми;</p>
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Підключення верстата виконати до існуючої електромережі (220В, 50Гц).
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	<p>Матеріали обладнання, що постачаються не повинні сприяти небезпечній і шкідливий вплив на організм людини при всіх режимах роботи та передбачених умовах експлуатації, а також не створювати пожежовибухонебезпечні ситуації.</p> <p>Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НПАОП 27.5-6.01-79 Біркова система на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. - Устаткування повинно бути адаптоване для застосування системи Блокування-Маркування-Перевірка. - НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. - НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. <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	Відсутні.
12	Вимоги до систем автоматизації	Відсутні.
13	Вимоги до програмного забезпечення	Відсутні.
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	<p>Гарантійний термін експлуатації верстата встановлюється 18 місяців з дня введення в експлуатацію.</p> <p>Оперативне усунення дефектів верстата, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації і що знаходяться в зоні відповідальності постачальника, повинно усунуватися компетентними фахівцями представника заводу-виробника. Повний термін використання верстата не менше 10 років.</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
15	Необхідність проведення замірів	Не потрібно.
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. 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	Підприємство – постачальник повинен мати акредитовану заводом постачальником сервісну службу по обслуговуванню верстатів. Персонал повинен мати чинні документи відповідності професії.
19	Необхідність навчання персоналу	Не потрібно.
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; - специфікація 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; 6. Термін консервації становить не менше 12 міс. 7. Упаковка і схема навантаження верстата відповідає вимогам чинних НД відповідних транспортних відомств, що діють на момент відвантаження верстата.
22	Вимоги до маркування	Деталі і складальні одиниці верстата замарковані відповідно до вимог нормативів виробника. На видному місці верстата прикріплена металева табличка з ДСТУ 7232:2011 року з плоскими написами. На табличці зазначено: • Найменування або товарний знак підприємства-виробника;

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		<ul style="list-style-type: none"> • Найменування верстата і його умовне позначення; • Маса верстата; • Рік і місяць випуску; • Заводський номер. <p>Транспортне маркування - за ГОСТ 14192 і товаро супровідної документації.</p> <p>1. Маркування електрообладнання повинно бути виконано за допомогою засобів, стійких до механічного впливу, а також «вицвітання» з плином часу. Маркування легко читається і відповідно схемам.</p>
23	Терміни виготовлення і постачання устаткування	Термін поставки верстата не більш ніж 75 к. д. 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, розрахунок продуктивності, габаритні розміри, режим роботи, принцип дії і технологічні особливості верстата; — виробничу програму, обслуговування верстата; — перелік змінного обладнання та запасних частин до розрахунків; — технологічну інструкцію з експлуатації; — габаритні креслення пропонованого до постачання верстата; — дані по виділенню від устаткування пилу, газів, рівню шуму та вібрації, випромінювання тощо, а також рішення щодо захисту персоналу від їх впливів.
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Комерційна пропозиція постачальника має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> — відомість поставки верстата та послуг; — комплектація верстата; — вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки верстата згідно із розділом 6. — референц-лист поставки верстата, що постачається.

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
ЕЦ, начальник ділянки	Щербань А.В.	 23.10.23

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В.	 27.10.23
Начальник відділу інвестицій та капітального будівництва	Губанов Д.А.	 27.10.23
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 27.10.23
Головний механік	Ліжанков В.О.	 27.10.2023
Начальник ЕЦ/Менеджер проекту	Стьопушкін К.Ю.	 23.10.23