

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор з інжинірингу
А.І. Милов
«14» 06 2024р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на поставку

Частотний перетворювач

(найменування ТМЦ/обладнання)

згідно з інвестиційним проектом

«ОГЭ Энергоостров»

(вказати назву проекту)

P-D-6507-24-004

(вказати код проекту)

На 6 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	Частотний перетворювач Schneider ATV630C16N4 або аналог.
2	Відомості про місце розміщення обладнання	ЕСЦ, на території ПрАТ «ЮЖКОКС», за адресою: вул. В'ячеслава Чорновола 1, м.Кам'янське, 51909, Україна. котельно-турбінна дільниця.
3	Призначення обладнання, що постачається	Призначене для регулювання частоти змінної різниці потенціалів електричного струму.
4	Технічні характеристики	<p>Тип виробу або компоненту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перетворювач частоти <p>Конкретне застосування виробу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологічні процеси та комунальні послуги <p>Назва пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATV630 або аналог <p>Виконання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандартна версія <p>Призначення продукту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асинхронні двигуни - синхронні двигуни <p>Емс Фільтр:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вбудований 3150 м відповідно до МЕК 61800-3 категорія С3 <p>Ступінь захисту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP00 відповідно до МЕК 61800-5-1 - IP00 відповідно до МЕК 60529 - IP21 (з комплектом VW3A9704) відповідно до МЕК 61800-5-1 - IP21 (з комплектом VW3A9704) відповідно до МЕК 60529 <p>Номінальна напруга живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380..480 В <p>Тип охолодження:</p> <ul style="list-style-type: none"> - примусове охолодження <p>Частота мережі живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50...60 Гц - 5...5 % <p>Номінальна напруга живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 380..480 В - 15...10 % <p>Потужність двигуна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не більше 132 кВт <p>Потужність двигуна [К.С.]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше 250 к.с <p>Лінійний струм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше 284 А при 380 В - не менше 262 А при 480 В <p>Ймовірний струм Кз [Isc]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не більше 50 кА <p>Повна потужність:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше 201,3 кВА при 480 В <p>Максимальний струм у сталому режимі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше 302 А при 2,5 кГц <p>Вихідна частота приводу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,1...500 Гц <p>Номінальна Частота Перемикавання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менше 2,5 кГц <p>Частота перемикавання:</p>

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		- 2,5..8 кГц з коефіцієнтом зниження.
5	Умови експлуатації, виробнича програма	Обладнання експлуатуватиметься у опалюваному приміщенні з Т 20°C; Планове завантаження устаткування - 1000 годин на рік, режим роботи циклічний.
6	Комплектність обладнання	Склад 1 комплекту: - Частотний перетворювач. - Паспорт, технічний опис, керівництво з експлуатації.
7	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	У разі поставки виробу у шафовому виконанні забезпечити у шафі окрему від перетворювача частоти примусову вентиляцію.
8	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Перетворювач частоти має бути ремонтнопридатним.
9	Вимоги до енергоносіїв, енергозбереження, енергоефективності	Відповідно до тих, що діють в Україні нормативно правовим актам і документам, клас енергоефективності ІЕ3
10	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати нормативно-правовим актам України: — відповідати НПА ОП 27.5-6.01-79 Система стандартів безпеки праці, Биркова система на підприємстві та в організації чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування. — відповідати вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і обгороджувачів, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів. 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. Якщо обладнання вироблено в Україні і не потрапляє під дію Технічних регламентів України, повинен бути наданий сертифікат якості на продукцію. Якщо обладнання вироблено за кордоном - має бути надано Висновок експертизи на відповідність даного обладнання вимогам чинних нормативно-правових актів України з охорони праці.
11	Вимоги з метрологічного забезпечення	не вимагається
12	Вимоги до систем автоматизації	не вимагається
13	Вимоги до програмного забезпечення	Програма параметрування перетворювача частоти має бути поставлена разом з перетворювачем.
14	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Гарантійний термін експлуатації перетворювача частоти не менше 12 місяців з дня введення в експлуатацію. Безвідплатне усунення в найкоротший технічно можливий термін дефектів обладнання, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації що знаходяться в зоні відповідальності постачальника.




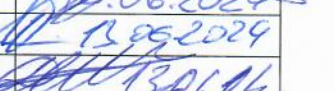
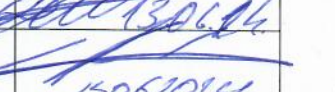
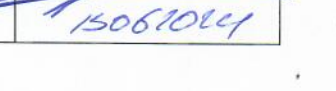

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
15	Необхідність проведення замірів	не вимагається
16	Вимоги до шеф-монтажних і пуско-налагоджувальних робіт	За необхідності має бути надана програма пусконаладочних випробувань та норми випробувань
17	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно 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	не вимагається
19	Необхідність навчання персоналу	Має бути надана інструкція з монтажу та експлуатації. У інструкції з експлуатації має бути описане параметрування виробу.
20	Вимоги до документації	Документація на обладнання повинна бути українською мовою на паперовому носії: <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; • інша документація, що передбачена під конкретний вид ТМЦ.
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	Термін постачання устаткування на склад ПРАТ «ЮЖКОКС» не більше 3-х місяців від дати укладання договору.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
24	Вимоги до технічної пропозиції постачальника	<p>Вимоги до технічної пропозиції постачальника:</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; обслуговування устаткування; — перелік змінного обладнання та запасних частин із розрахунками; — технологічну інструкцію з експлуатації та обслуговування; — габаритні креслення пропонованого до постачання обладнання; — гарантійний термін експлуатації.
25	Вимоги до комерційної пропозиції постачальника	<p>Вимоги до комерційної пропозиції постачальника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вартість поставки устаткування; - умови поставки устаткування; - умови оплати; - термін поставки; <p>комплектація устаткування.</p> <p>Обов'язкова вимога - вказівка умов поставки, умов оплати, термінів поставки обладнання згідно із розділом 6, референц-лист поставки устаткування, що постачається.</p>

Список відповідальних виконавців

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Головний енергетик	Кадук Д.А.	 15.06.2024

Лист узгодження

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з ОП, ПБ та Е	Рибкін Р.В. 	 14.06.2024
Начальник інвестиційного відділу	Губанов Д.А.	 14.06.2024
Головний механік	Червинський Д.А.	 13.06.2024
Головний електрик	Трегубенко О.Г.	 13.06.2024
Начальник КІПіА	Данілейченко О.С.	 13.06.2024
Головний енергетик /Менеджер проекту	Кадук Д.А.	 15.06.2024