***Додаток 1***

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

*В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент".*

*Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.*

*Зазначати країну походження предмету закупівлі та дату ввезення на митну територію України ( у разі його ввезення на територію України на момент подання пропозиції).*

Запропонований предмет закупівлі має мати характеристики не гірші ніж:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗНАЧЕННЯ** | | | |
| Потужність резервна (LTP кВт) (не менше) | | 132 | |
| Потужність номінальна (PRP кВт) (не менше) | | 120 | |
| Номінальна сила струму, А (не менше) | | 238,16 | |
| Потужність двигуна номінальна (кВт) (не менше) | | 139 | |
| Потужність двигуна резервна (кВт) (не менше) | | 153 | |
| Кількість циліндрів (не менше) | | 6 циліндровий, рядний | |
| Об’єм масла в двигуні, л (не менше) | | 16 | |
| Об’єм охолоджуючої рідини, л (не менше) | | 38 | |
| Оберти двигуна, 1\хв | | 1500 | |
| Електрична система управління | | 24 V d.c. | |
| Вид палива | | Дизель | |
| Витрата палива, при 100% навантаженні (не більше) | | 34,3 л\час | |
| Витрата палива, при 75% навантаженні (не більше) | | 25,72 л\час | |
| Витрата палива, при 50% навантаженні (не більше) | | 17,15 л\час | |
| Потужність | | 150 кВА | |
| Частота | | 50 Гц | |
| Кількість фаз | | 3 | |
| COS ⱷ | | 0,8 | |
| Напруга альтернатора (В) | | 400\230 В при 50 Гц | |
| Габаритні разміри | | | |
| Довжина, мм (не більше) | | 3265 | |
| Ширина, мм (не більше) | | 1163 | |
| Висота, мм (не більше) | | 1858 | |
| Вага (без рідин), кг (не більше) | | 2070 | |
| Місткість паливного баку, л (не менше) | | 271 | |
| Час безперервної роботи при 75% навантаженні | | 10,4 годин | |
| Гарантійний термін | | 24 міс | |
| Додаткові характеристики | | | |
| Режими запуску | | | Автоматичний запуск, Електростартер |
| Захисний кожух | | | Так |
| Максимальна температура навколишнього середовища | | | 40 град. |
| Мінімальна температура навколишнього середовища | | | -40 град. |
| Датчик рівня мастила | | | Так |
| Наявність вольтметра | | | Так |
| Акумулятор в комплекті | | | Так |
| Автоматичний регулятор напруги | | | Так |
| Додаткова комплектація | | | |
| Щит АВР заводського виконання | Так | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Технічні вимоги до панелі керування** | **Значення** | **Критерій** |
| контроль швидкості обертів двигуна по частоті | В комплекті | обов'язково |
| часи реального часу | В комплекті | обов'язково |
| контроль генератора по трьом фазам, напрузі та струму | В комплекті | обов'язково |
| контроль мережі по трьом фазам, напруга | В комплекті | обов'язково |
| контроль напруги до 400 Вольт | В комплекті | обов'язково |
| контроль потужності генератра / навантаження (кВт, кВА, кВАr, pf) | В комплекті | обов'язково |
| контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/h, кВAr/h) | В комплекті | обов'язково |
| захист від перенавантаження генератора (кВт) | В комплекті | обов'язково |
| контроль та захист струму генератора / навантаження | В комплекті | обов'язково |
| управління стартером та паливним соленоїдом | В комплекті | обов'язково |
| захист двигуна | В комплекті | обов'язково |
| лічильник мотогодин | В комплекті | обов'язково |
| управління підігрівом двигуна | В комплекті | обов'язково |
| контроль напруги АКБ | В комплекті | обов'язково |
| работа контроллера при мінімальні напрузі АКБ | В комплекті | обов'язково |
| конфігуруємий вхід дистанційного запуску | В комплекті | обов'язково |
| попередження, відмикання напруги або зупинка двигуна при аварійній ситуації | В комплекті | обов'язково |
| індикація тривоги на екрані контроллера | В комплекті | обов'язково |
| вибір системи змінного струму, мережа/генератор | В комплекті | обов'язково |

1. ***У складі своєї пропозиції учасник повинен надати:***

* Оригінал листа від компанії-виробника Товару (або його офіційного представництва, або дилера, або дистриб’ютора на території України), з вказаними адресами, та контактними телефонами сервісних центрів з обслуговування та ремонту дизельних електростанцій.
* Гарантійний лист від виробника, адресований Учаснику, з підтвердженням зобов'язань щодо здійснення спеціалістами виробника (або офіційного представника, або регіонального розповсюджувача, що виконує функції представника виробника) безоплатного ремонту або заміни продукції (генератора) у разі виходу його з ладу впродовж гарантійного строку, який вказаний в п. 3;
* Декларацію про відповідність Технічним регламентам: Безпечність машин (ДСТУ EN 60204-1:2015), Електромагнітної сумісності (ДСТУ EN 61000-6-2: 2005). Декларації відповідності повинні мати посилання на конкретний артикул/модель виробу, що пропонується учасником.

1. ***Товар, що є предметом поставки, повинен супроводжуватися:***

* Технічним паспортом;
* Керівництвом по експлуатації.

1. ***Для учасників, які не є виробниками Товару надати:***

* Авторизаційного листа, виданого учаснику (або на ім’я замовника торгів) компанією-виробником Товару (або його офіційним представництвом, або дилером, або дистриб’ютором на території України), яким підтверджуються повноваження учасника на розповсюдження Товару.

1. ***Додаткові вимоги:***
   1. Дизельний генератор повинен випускатися серійно протягом останніх двох років та мати повний опис в автентичних каталогах заводу-виробника або опис на офіційному сайті заводу-виробника.
   2. Двигун, альтернатор та в цілому генератор – від одного виробника.
   3. Генератори з двигунами китайського виробництва до розгляду не приймаються.
   4. Товар повинен бути виготовлений компанією-виробником, система управління якістю якого відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги», мати Сертифікат на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 «Охорона праці та и техніка безпеки», ISO 8528-4 «Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння» на підтвердження чого учасником у складі тендерної пропозиції надається копії відповідних сертифікатів.
   5. Рік виготовлення повинен бути 2021-2022рр., але не більше 12 місяців з дати поставки.
   6. Продукція має бути новою, яка не була у використанні.
   7. Якість та комплектність товару повинні відповідати технічній документації, умовам Договору.