**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

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

**Технічна специфікація**

***Генератор дизельний (код за ДК 021:2015: 31120000-3 - Генератори)***

**І. Загальні вимоги:**

***Учасник повинен надати як частину своєї тендерної пропозиції документи, що підтверджують відповідність Товару, а саме:***

1. Продукція має бути новою, яка не була у використанні (надати **лист-гарантію** (в довільній формі) про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося).
2. Товар повинен бути укомплектований паспортами, гарантійними талонами та іншими необхідними документами (інструкціями, тощо) (надати в складі пропозиції).
3. Термін гарантії має дорівнювати не менше 12 місяців або 500 мотогодин, що наступить раніше, з дати поставки товару (надати **гарантійний лист**, що підтверджує гарантійне зобов’язання).
4. Учасник у складі тендерної пропозиції надає **Таблицю-порівняння** щодо відповідності Товару, що пропонується, технічним вимогам та специфікації Замовника (надати **таблицю-порівняння** складену на основі таблиць технічної специфікації).
5. Для підтвердження якості та відповідності технічних характеристик предмета закупівлі Учасником в складі пропозиції надаються:

* Сертифікат відповідності продукції вимогам ДСТУ EN 60204-1:2019, пп.4.3.2, 4.4.1-4.4.4, 4.4.6, 4.4.8, 4.5,5.1-5.4, 6.1-6.4, 7.2-7.2.10, 7.3-7.8, 8.2.1-8.2.4, 8.2.6, 8.2.7, 8.3.3, 12.4, 15.2-15.4, 17.1, 17.2, 17.5; ДСТУ EN 61000-6-1:2015, п 6-1; ДСТУ EN 61000-6-3:2018; ДСТУ ISO 8528-8:2004, пп.6.1-6.13, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 9; ДСТУ EN 1037:2018 п.5.1, 5.2, 6.2; ДСТУ 12601:2014; ДСТУ EN 60034-5:2015р. 7-9; ДСТУ 60034-6:2015 р.3-6; ДСТУ EN60034-7:2015р. 2, 3; ГОСТ 8865-93 п. 2.1; ДСТУ EN 60034-8:2014р. 5-7; ДСТУ EN 61000-6-2:2015р. 8; ДСТУ EN 61000-6-4:2016, р.7; ДСТУ EN ISO 3744:2016; ДСТУ ISO 8525-4:2005; ДСТУ EN ISO 8528-13:2016; ISO 3046-1:2002; ISO 3046-3:2006; ISO 3046-4:2009; ISO 3046-5:2001; ISO 3046-6:2020; ДСТУ ISO 8528-5:2005 п.п 6.1-6.13, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2.6.
* Декларація про відповідність продукції: технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (постанова КМУ від 16.12.2015 №1077); технічному регламенту низьковольтного електротехнічного обладнання (постанова КМУ від 16.12.2015 №1067); технічному регламенту безпеки машин (постанова КМУ від 30.01.2013 №62).
* Висновок державної санітарно-епідеміологічної служби на дизельний генератор.

1. Країна походження торгової марки виробника ДЄС: США, Великобританія та Країни ЕС (надати лист-гарантію).
2. Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі (учаснику надати лист-гарантію).
3. Постачальник повинен бути офіційним дилером виробника обладнання (учаснику надати лист-підтвердження).
4. Копія посвідчень (не менше трьох) співробітників про проходження навчання та перевірку знань НПА з питань охорони праці на групу допуску в електроустановках до 1000В.
5. Учасник у складі тендерної пропозиції надає **гарантійний лист** з підтвердженням:

- наявність 3 сервісних бригад з автомобілями для здійснення виїздів на об’єкт Замовника;

- наявність складу всіх необхідних запасних частин для двигуна, альтернатора та наявність контроллерів якими буде укомплектований дизель-генератор;

- наявність навантажувального стенду для можливості перевірки працездатності і відповідності заявленій потужності дизель-генератора під навантаженням.

- проведення техічної передпродажної підготовки обладнання в сервісному центрі Учасника;

- проведення усного інструктажу з правил монтажу дизель-генератора;

- проведення одноразового навчання та інструктажу з правил експлуатації і обслуговування устаткування обслуговуючим персоналом.

1. Надані учасником технічні параметри мають бути підтверджені посиланням в тендерній пропозиції на відповідний сайт виробника, де зазначені запропонований генератор та його технічні характеристики.
2. Поставка обладнання впродовж 5 (п’яти) робочих днів з моменту надання заявки Замовником, але не пізніше 01 липня 2023 року.

**ІІ. Технічні вимоги до предмету закупівлі:**

**1.Технічні характеристики дизельного генератора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** | **Критерій** |
| 1 | Потужність номінальна, кВт | 24 | Не менше |
| 2 | Потужність номінальна, кВА | 30 | Не менше |
| 3 | Потужність максимальна, кВт | 26,4 | Не більше |
| 4 | Потужність максимальна, кВА | 33 | Не більше |
| 5 | Вихідна напруга, В | 400 | Не менше |
| 7 | Довжина дизельного генератора, мм | 2200 | Не більше |
| 8 | Ширина дизельного генератора, мм | 900 | Не більше |
| 9 | Висота дизельного генератора, мм | 1200 | Не більше |
| 10 | Ємність паливного баку, л | 55 | Не менше |
| 11 | Вага дизельного генератора (без палива), кг | 896 | Не більше |
| 12 | Витрата палива при 100% навантаження, л/год | 6,7 | Не більше |
| 13 | Витрата палива при 75% навантаження, л/год | 5,0 | Не більше |
| 14 | Витрата палива при 50% навантаження, л/год | 3,3 | Не більше |
| 15 | Час автономної роботи при 50% навантаження, год | 16 | Не менше |
| 16 | Частота обертів двигуна, об/хв | 1500 | Не більше |
| 17 | Потужність двигуна, кВт | 33 | Не менше |
| 18 | Об’єм двигуна, л | 2,289 | Не менше |
| 19 | Ступінь стиснення | 17,5 : 1 | Не більше |
| 19 | Ємність маслянної системи, л | 8 | Не більше |
| 20 | Ємність системи охолодження, л | 5 | Не більше |
| 21 | Рік виготовлення дизельного генератора | 2023 | Не раніше |
| 22 | Гарантійний термін, місяців/мотогодин | 12/500 | Не менше |

**2. Комплект поставки дизельних генераторів (ДЄС)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** |
| 1 | Промисловий дизельний двигун | В комплекті |
| 2 | Електронний регулятор обертів двигуна **(надати лист гарантію)** | В комплекті |
| 3 | Синхронний генератор змінного струму | В комплекті |
| 4 | Шумопоглинаючий всепогодний кожух:   * Розпашні бокові двері мають бути з перфарированими і вентиляційними отворами; * Одна з торцевих сторін кожуху має бути глухою або з’ємною та викид повітря має бути вверх. * Перфорації забору повітря (решітки) не повинні знаходитись з торцевої сторони кожуха. Викид нагрітого повітря має бути в верхній частині кожуха.   (Надати креслення ДЄСУ в капоті) | В комплекті |
| 5 | Панель керування з інтерфейсом на українській або російській мовах | В комплекті |
| 6 | Паливний бак, вбудований в раму ДЄС | В комплекті |
| 7 | Індикатор рівня палива на панелі керування дизель-генератором, який дозволяє визначити рівень палива без необхідності відкривання кожуха ДЄС | В комплекті |
| 8 | Охолоджувальна рідина | В комплекті |
| 9 | Підігрівач охолоджуючої рідини | В комплекті |
| 10 | Акумуляторна батарея (АКБ) | В комплекті |
| 11 | Автоматичний зарядний пристрій АКБ | В комплекті |
| 12 | Трьохполюсний автоматичний вимикач | В комплекті |
| 13 | Глушник | В комплекті |
| 14 | Кнопка аварійної зупинки | В комплекті |
| 15 | Моторна олива | В комплекті |
| 16 | Комплект фільтрів (повітряний, паливний, масляний) на штатних місцях | В комплекті |
| 17 | Інструкція по експлуатації | В комплекті |

**3. Надання робіт та послуг по встановленню ДЕС**.

1.Доставка товару та пусконалагуджувальні роботи пов’язані з товаром (ДЭС), його навантаження та відвантаження здійснюється за рахунок Учасника.

2. Роботи виконуються персоналом відповідної кваліфікації з наявністю документів, які її підтверджують, та відповідно до чинних нормативних документів.

3. Роботи виконуються з використанням сертифікованих в Україні обладнання та матеріалів.

4. Вартість робіт включає усі податки, обов’язкові збори і платежі, витрати на відрядження, вартість матеріалів і обладнання, інші витрати, які пов’язані з виконанням робіт, що стосуються предмету закупівлі і/або по договору.

*У тих випадках, коли у специфікації товару містяться посилання на конкретні торговельні марки чи фірму, патент, конструкцію, тип або назву предмета закупівлі, джерело його походження або виробника - слід читати як "або еквівалент".*

*При наданні еквіваленту кількість не повинна змінитись. Наданий еквівалент повинен відповідати складовій частині та якості поданому вище.*