**Додаток 2**

до тендерної документації

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ до предмета закупівлі**

Дизельний генератор номінальною потужністю 40 кВт, для районної газової котельні №6 КП «Центральна міська лікарня Червоноградської міської ради»

*Загальні вимоги згідно з ДК: 021:2015 31120000-3 Генератори*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***Найменування товару*** | ***Одиниці виміру*** | ***Кіль-кість*** | ***Країна походження товару*** |
| 1 | Дизельний генератор номінальною потужністю 40 кВт,для районної газової котельні №6 КП «Центральна міська лікарня Червоноградської міської ради» | шт. | 1 |  |

***Учасник повинен надати, як частину своєї тендерної пропозиції, документи, що підтверджують відповідність встановленому 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. Пристрої повинні постачатися в комплекті, бути зібраними та протестованими виробником.
3. Учасники у складі тендерної пропозиції надають **лист-гарантію** в довільній формі про те, що запропоноване учасником обладнання є в наявності на складі на момент проведення процедури закупівлі.
4. Товар, повинен бути укомплектований паспортами, гарантійними талонами та іншими необхідними документами (інструкціями, тощо) (надати в складі пропозиції).
5. Товар не повинен мати дефектів, пов'язаних з матеріалами та/або роботою по їх виготовленню, які виявляються в результаті дії або упущення виробника та/або Постачальника за Договором.
6. Термін гарантії має дорівнювати не менше **24 місяців**, офіційно заявленої виробником з дати поставки товару (надати **гарантійний лист**, що підтверджує гарантійне зобов’язання).
7. **Надати документ**, що підтверджує гарантійне обслуговування та технічну підтримку обладнання протягом 24 місяців.
8. Учасник зазначає повну назву товару, що пропонується ним до постачання у складі тендерної пропозиції.
9. 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).
10. Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі (**надати лист-гарантію**).
11. З метою підтвердження технічних характеристик обладнання Замовник може вимагати від учасника в період кваліфікації надати запропонований тендерною пропозицією товар для демонстрації (**надати лист-гарантію**).
12. Вимоги до тари та упаковки: Тара та упаковка підприємства-виробника. Тара – безповоротна.
13. Дизель-генераторна установка (ДГУ) повинна бути нова, без слідів експлуатації та консервації, і має бути виготовлена не раніше ніж грудень 2021 року, в всепогодньому шумо-поглинаючому оцинкованому кожусі (надати лист-гарантію**)**.
14. Надати завірену копію Сертифікатов на відповідність обладнання ДСТУ EN 12601:2014; пп.6.1-6.13, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 9 ДСТУ ISO 8528-8:2004; р. 7 ДСТУ EN 61000-3-2:2016; р.5 ДСТУ EN 61000-3-3:2017; пп. 4.1-4.3, 6.1 ДСТУ EN 61310-2:2017; р. 7-9 ДСТУ EN 60034-5:2015; п. 3.1 ДСТУ EN 60034-6:2019; п. 3.1 ДСТУ EN 60034-7:2015; пп.5-7 ДСТУ EN 60034-8:2018; 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, 18,1; ДСТУ EN 60204-1:2019; п.п 6.1-6.13; 7.3, 7.4, 8.1, 8.2.6 ДСТУ ISO 8528-5:2005; п.п 5.1, 5.2 ДСТУ EN 55014-1:2019; п.п 4.1-4.2.3.1 ДСТУ EN 55014-2:2017.
15. Надати завірену копію декларацій про відповідність ДСТУ EN 12601:2014, ДСТУ ISO 8528-8:2004, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 61310-2:2017, ДСТУ EN 60204-1:2019, ДСТУ ISO 8528-5:2005, ДСТУ EN 60034-5:2015, ДСТУ EN 60034-6:2019, ДСТУ EN 60034-7:2015, ДСТУ EN 60034-8:2018, ДСТУ EN 55014-1:2019;
16. ДСТУ EN 55014-2:2017, та відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (ПКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (ПКМУ № 1077 від 16.12.2015 р.), технічного регламенту безпеки машин ( ПКМУ № 62 від 30.01.2013 р.).

**Вимоги до постачальника:**

1. Надати гарантійний лист про наявність постійного представництва та сервісної служби Постачальника у місті Київ із зазначенням точної адреси розташування,контактних телефонів.
2. Надати копії кваліфікаційних посвідчень на право виконання робіт в електроустановках до 1000В штатних спеціалістів Постачальника які будуть здійснювати сервісне \ гарантійне обслуговування. Є обов’язковим наданням списку прізвищ працівників Постачальника, та підтвердженням їх профільної технічної фахової освіти (диплом/посвідчення).
3. Постачальник повин бути платником ПДВ, що підтверджується відповідним свідоцтвом про реєстрацію платника ПДВ.

**2. Технічні вимоги до генератора.**

На підтвердження усіх технічних характеристик Учасник повинен надати Лист-підтвердження, підписаний учасником та завірений мокрою печатною Постачальника.

**Технічні характеристики обладнання:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** | **Критерій** |
|  | Потужність номінальна, кВт | 40 | Не менше |
|  | Потужність максимальна, кВт | 44 | Не менше |
|  | Вихідна напруга, В | 400 | Не менше |
|  | Номінальний струм вихідного автомату, А | 100 | Не менше |
|  | Довжина ДГ, мм | 2250 | Не більше |
|  | Ширина ДГ, мм | 950 | Не більше |
|  | Висота ДГ, мм | 1290 | Не більше |
|  | Місткість паливного баку, л | 125 | Не менше |
|  | Вага ДГ (без палива), кг | 1150 | Не більше |
|  | Витрата палива при 100% навантаження, л/год | 10,0 | Не більше |
|  | Витрата палива при 60% навантаження, л/год | 6,0 | Не більше |
|  | Рівень шуму, дБ(А) | 68 | Не більше |
|  | Тип двигуна | Дизельний, з турбокомпресором | Не гірше |
|  | Кількість полюсів генератора | 4 | Не менше |
|  | Час автономної роботи , год | 24 | Не менше |
|  | **Значення** | **Критерій** |
|  | 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 600 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 |
| **Комплект поставки ДГУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** | **Критерій** |
| 1 | Фундаментна рама з віброізоляторами | В комплекті | обов'язково |
| 2 | Радіатор охолодження з захисними решітками | В комплекті | обов'язково |
| 3 | Панель керування русифікована | В комплекті | обов'язково |
| 4 | Акумуляторна батарея свинцево-кислотна  | В комплекті | обов'язково |
| 5 | Наявність стартера  | В комплекті | обов'язково |
| 6 | Шумопоглинаючий оцинкований всепогодний кожух | В комплекті | обов'язково |
| 7 | Шумоізоляція повинна бути виконана протипожежною піною високої щільності | В комплекті | обов'язково |
| 8 | ДГ повинен бути заправлений такими технологічними рідинами: | В комплекті | обов'язково |
| Охолоджувальна рідина розрахована до -40°С | В комплекті | обов'язково |
| Моторна олива | В комплекті | обов'язково |
| (рівень технологічних рідин повинен відповідати паспортним вимогам) | В комплекті | обов'язково |
| 9 | Комплект технічної документації на українській або російській мові (надати в складі тендерної пропозиції в електронному форматі) |  В комплекті | обов'язково |
| 10 | Протокол випробувань з серійним номером та показаннями основних параметрів (частоти, вольтажу, сили струму) при п’яти ступенях навантаження: 0% навантаження (холостий хід), 25% навантаження, 50% навантаження, 75% навантаження та 100% навантаження (оригінал). | В комплекті | обов'язково |
| 11 | Підігрівач охолоджуючої рідини 0,5 кВт | В комплекті | обов'язково |
| 12 | Автоматичний зарядний пристрій АКБ 6А | В комплекті | обов'язково |
| 13 | Наявність вікна огляду панелі керування в двері кожуха | В комплекті | обов'язково |
| 14 | Всі наявні двері повинні замикатись на ключ | В комплекті | обов'язково |
| 15 | Паливний бак вбудований в раму ДГУ | В комплекті | обов'язково |
| 16 | Паливний бак з механічним датчиком рівня палива | В комплекті | обов'язково |
| 18 | Паливний бак з вентиляційним патрубком | В комплекті | обов'язково |
| 19 | Паливний бак з заправочною горловиною з можливістю ручної заправки | В комплекті | обов'язково |
| 20 | Паливний бак з пробкою для аварійного зливу палива | В комплекті | обов'язково |
| 21 | Паливний фільтр тонкої очистки | В комплекті | обов'язково |
| 22 | Паливний фільтр грубої очистки | В комплекті | обов'язково |
| 23 | Кнопка аварійної зупинки двигуна на щиті керування | В комплекті | обов'язково |
| 24 | Кнопка аварійної зупинки двигуна на захисному кожусі ДГУ | В комплекті | обов'язково |
| 25 | Система збудження саморегулююча | В комплекті | обов'язково |
| 26 | Електронний регулятор напруги | В комплекті | обов'язково |
| 27 | Система з'єднання обмоток - Зірка | В комплекті | обов'язково |
| 28 | Клас ізоляції обмоток альтернатора - Н | В комплекті | обов'язково |
| 29 | Трьохполюсний вимикач в литому корпусі | В комплекті | обов'язково |
| 30 | Точка підключення контуру заземлення | В комплекті | обов'язково |

 |
|  |
| **Технічні вимоги до панелі керування ДГ** | **Значення** | **Критерій** |
| 1 | контроль швидкості обертів двигуна по частоті | В комплекті | обов'язково |
| 2 | годинник реального часу | В комплекті | обов'язково |
| 3 | контроль генератора по трьом фазам, напрузі та струму | В комплекті | обов'язково |
| 5 | контроль мережі по трьом фазам, напруга | В комплекті | обов'язково |
| 6 | контроль напруги до 600 Вольт | В комплекті | обов'язково |
| 7 | контроль потужності генератра / навантаження (кВт, кВА, кВАr, pf) | В комплекті | обов'язково |
| 8 | контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/h, кВAr/h) | В комплекті | обов'язково |
| 9 | захист від перенавантаження генератора (кВт) | В комплекті | обов'язково |
| 10 | контроль та захист струму генератора / навантаження | В комплекті | обов'язково |
| 11 | управління стартером та паливним соленоїдом | В комплекті | обов'язково |
| 15 | захист двигуна | В комплекті | обов'язково |
| 16 | лічильник мотогодин | В комплекті | обов'язково |
| 17 | управління підігрівом двигуна | В комплекті | обов'язково |

**3. Надання робіт та послуг по встановденню ДЕС**.
1. Доставка товару та пусконалагуджувальні роботи пов’язані з товаром (ДЕС), 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.
5. Придбання обладнання та матеріалів, необхідних для виконання робіт, здійснюється підрядником та входять у вартість робіт.

*Відповідно до підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону замовник здійснює закупівлю товарів, визначених* [*підпунктом 2*](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19#n2169) *цього пункту, виключно якщо їх ступінь локалізації виробництва дорівнює чи перевищує 10 відсотків.*

*Згідно з абзацом 9 підпункту 1 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону ступінь локалізації виробництва визначається самостійно виробником такого товару та підтверджується Уповноваженим органом у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.*

*Таким порядком є Порядок підтвердження локалізації виробництва товарів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 02.08.2022 № 861.*

 ***У разі якщо вартість оголошеного замовником предмета закупівлі дорівнює або***

***перевищує 200 тисяч гривень, надається гарантійний лист, яким учасник гарантує, що ступінь локалізації товару****,* ***визначеного підпунктом 2 пункту 6-1 Прикінцевих та перехідних положень Закону,******що є предметом закупівлі, дорівнює чи перевищує 10 відсотків, а також містить інформацію про включення такого товару до Переліку та відповідний пункт Переліку, за яким відображається інформація про товар*** *(інформація про включення такого товару до Переліку та відповідний пункт Переліку, за яким відображається інформація про товар, не зазначаються у разі відсутності Переліку в загальному доступі).*