**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
Код ДК 021:2015 31120000-3 Генератори (Дизельні електростанції)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-10-27-012400-a)**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** |
| 1 | **Дизельна електростанція (ДЕС):****Вимоги до дизельної електростанції:*** Потужність максимальна
* Потужність номінальна
* Запуск
* Мікропроцесорна панель керування станцією
* Система аварійно-попереджувальної сигналізації
* Кнопка аварійної зупинки станції
* Захисний автоматичний вимикач
* Автономний підігрів охолоджуючої рідини (живлення від акумуляторної батареї, теплопродуктивність та споживча потужність відповідно потужності ДЕС, діапазон робочих температур від -30 до +40°С)
* Стартерний акумулятор з комплектом кабелів та клем
* Заправлена маслом та антифризом
* Повітряний, масляний, паливний фільтра на стаціонарних місцях кріплення;
* Шумозахисний всепогодний кожух;
* Глушник
* Габарити
* Кріплення в верхній частині капота для завантаження/розванаження ДЕС. Для підтвердження надати креслення ДЕС в капоті.
* Розмір ДЕС
* Металевий паливний бак
* Звук

**Вимоги до двигуна:*** Марка:
* Модель:
* Тип двигуна
* Кількість циліндрів
* Об'єм двигуна
* Регулятор обертів
* Система охолодження
* Обсяг охолоджуючої рідини
* Обсяг мастила
* Електрична система
* Швидкість
* Частота
* Повна потужність двигуна (50Hz)
* Витрати палива при %100 навантаженні
* Витрати палива при %75 навантаженні
* Витрати палива при %50 навантаженні
* Зазначити посилання на сайт виробника двигуна
* Надати копію офіційної технічної картки на двигун або серію двигунів від виробника двигуна.

**Вимоги до генератора змінного струму (альтернатора):*** Коефіцієнт потужності
* Регулювання напруги (сталий режим)
* Клас ізоляції
* Ступінь захисту
* Частота
* Вихідна напруга 50 Hz
 | 2 шт.не менше 138 кВА / 110 кВт не менше 125 кВА / 100 кВт електростартернаявністьНаявність НаявністьНаявністьНаявністьНаявністьНаявністьНаявністьНаявністьВикид повітря у верхній частині капоту. Для підтвердження надати креслення ДЕС в капоті.Ш x Д x В (мм) не більше 1100 х 3300 х 1700. Для підтвердження надати креслення ДЕС в капоті.НаявністьМає бути таким, щоб встановити на вже існуючі причепи (Ш -1450 мм, Д-3300 мм).Вмонтований у раму ДЕС не менше 250 л. що забезпечує не менше 8 годин безперервної роботи при 100% навантаженніНа відстані 7 м не більше 70 dB ВказатиВказатиДизельнийНе менше 6Від 6,0 до 7,0 л.ЕлектроннийРідиннаНе більше 18 л.Не більше 18 л.Не більше 12 ВольтНе менше 1500 об.хв. 50 HzНе менше 140 кВтНе більше 31 літрів на годинуНе більше 24 літрів на годинуНе більше 16 літрів на годинуНаявність Наявність0,8±% 1 HНе менше IP 2350 Hz230/400 V | Потужність генератора підібрана відповідно до навантаження з урахуванням запасу потужності для коректної роботи і гарантії відповідно до ISO8528Електростартер необхідний для автоматичної роботи.Панель необхідна для керування запуском ДЕС та автоматичної роботи. Для попередження у разі настання аварійної ситуації Кнопка потрібна для аварійної зупинки у випадку аварії або ураженням струмом.Захисний вимикач потрібний для захисту лінії та генератора.Підігрів потрібен для роботи у зимовий період.Діапазон робочої температури який максимально може бути і має бути врахований при виборі радіатора (не менше 40 С)Акумулятор потрібен для запуску ДЕС Масло та антифриз потрібні для роботи двигуна.Повітряний, масляний, паливний фільтра на стаціонарних місцях кріплення – для коректної роботи двигуна.Шумозахисний всепогодний кожух – для захисту від осадків та зменшення рівня шуму.Глушник – для гашення шуму від двигуна та розсіювання вихлопних газів.Габарити критичні по причині встановлення на причіп.Кріплення в верхній частині капота для – для встановлення на причіп та для розвантаження.Розмір ДЕС - для встановлення на причіп та для розвантаження.Час резервування залежить від об’єму баку, необхідний для резерву в нічний час та часу необхідного для заправки Вимога висунута у зв’язку з розташуванням поряд із Замовником гуртожитку Для розуміння ідентичності та підтвердження технічних характеристик та якості Товару.Основні характеристики аналогічних ДЕС.Повна потужність двигуна має бути не менша для видачі загальної потужності з урахуванням втрати на власні потреби та альтернатор. Витрата палива важлива для економії палива та витрат на йог придбання.Посилання на сайт виробника двигуна – для підтвердження ідентичності подачі інформації, та захист від недоброякісних виробників.Основні стандартні параметри альтернатора (генератора) - важливої складової ДЕС. |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 31120000-3 Генератори (Дизельні електростанції)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-10-27-012400-a)**

2 507 166,67 грн з ПДВ.

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 507 166,67 грн  | 2 507 166,67 грн з ПДВ | Очікувану вартість закупівлі визначено відповідно до п.1, розділу ІІІ примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженого наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275, шляхом аналізу комерційних пропозицій |