

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Код ДК 021:2015: 31120000-3 — Генератори

Орієнтовна вартість закупівлі: 759 000,00грн.

Найменування предмета закупівлі: Дизельний генератор

Кількість одиниць:

- 1 шт.

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Закупівля дизельного генератора здійснюється для забезпечення **безперервного електропостачання** під час відключень основного електропостачання. Це дозволить підтримувати роботу критично важливого обладнання, освітлення, забезпечуючи безпеку та можливість продовжувати освітній процес та практичні заняття у **Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»**.

Вибір конкретного дизельного генератора обґрунтований необхідністю забезпечити:

- забезпечити безперервне електропостачання під час відключень основного електропостачання;
- підтримувати роботу критично важливого обладнання, освітлення;
- можливість продовжувати освітній процес та практичні заняття у Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»;
- відповідність сучасним стандартам безпеки та технологічним вимогам.

Основні технічні характеристики дизельного генератора:

Вимоги до технічних характеристик	Показники
Найменування товару, запропонованого Учасником	Дизельний генератор
Рік виробництва	Не раніше 2025 року
Потужність максимальна	не менше 65 кВА / 52кВт
Потужність номінальна	не менше 59 кВА / 47кВт
Максимальний струм навантаження	не менше 94 А
Номінальна частота	50Гц
Коефіцієнт потужності	0,8 cos φ
Номінальна напруга	400В
Кількість фаз	3ф
Контролер	DATAKOM D-300 або D-500
Об'єм паливного баку	не менше 150 л.
Габарити установки	не більше 2500*1000*2000

Запуск – електростартером.	так
Наявність мікропроцесорної панелі керування станцією.	так
Наявність системи аварійно-попереджувальної сигналізації, та зупинки при нештатній ситуації.	так
Наявність кнопки аварійної зупинки станції.	так
Наявність захисного автоматичного вимикача.	так
Наявність автономного підігріву охолоджуючої рідини та мастила	так
Наявність акумулятора з комплектом кабелів та клем для запуску.	так
Наявність системи зарядки акумуляторної батареї	так
Заправлена маслом та антифризом.	так
Наявність повітряного, масляного, паливного фільтрів на стаціонарних місцях кріплення.	так
Наявність шумозахисного всепогодного кожуха.	так
Наявність глушника в середині капоту.	так
Викид повітря у верхній частині капоту.	так
Наявність кріплення в верхній частині капота для завантаження/розвантаження дизельного генератору.	так
Можливість підключення панелі керування до ПК з можливістю дистанційного моніторингу та керування дизельним генератором.	так

Вимоги до двигуна

Вимоги до технічних характеристик	Показники
Марка та модель	ТМ «FPT (IVECO)»
Країна виробник двигуна	Італія
Кількість циліндрів/розташування	Не більше 4 шт.
Об'єм двигуна	Не менше 4,4 л
Система охолодження	рідина
Об'єм охолоджуючої рідини	Не менше 18,4 л
Регулятор обертів двигуна	механічний
Витрата палива при 100% навантаженні	Не більше 11,5 л/год
Витрата палива при 75% навантаженні	Не більше 8,6 л/год
Витрата палива при 50% навантаженні	Не більше 5,9 л/год
Тип палива	дизельне
Швидкість обертів	1500об/хв
Надув повітря впуску	Турбо
Об'єм оливи	Не більше 12,8л
Бортова система	12V

Вимоги до генератора змінного струму (альтернатора)

Вимоги до технічних характеристик	Показники
Коефіцієнт потужності	0,8 cos φ
Клас регулювання напруги	±1%
Ізоляція	Н
Матеріал обмотки	мідь
Клас захисту	IP23
Система збудження	SHUNT
Частота	50 Гц
Напруга	230/400 В

Вибрані технічні характеристики забезпечують:

- можливість забезпечити безперервне електропостачання під час відключень основного електропостачання;
- підтримувати роботу критично важливого обладнання, освітлення;
- можливість продовжувати освітній процес та практичні заняття у Навчально-практичному центрі «Автомобільна справа»;
- тривалий термін служби та надійну експлуатацію дизельного генератора в навчальних лабораторіях.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- затвердженого **переліку основних засобів довгострокового користування (сільськогосподарської, іншої техніки), матеріалів, обладнання та устаткування МОН України** для навчально-практичних центрів;
- аналізу ринкових цін на дизельні генератори;
- забезпечення придбання **якісного обладнання виробництва ЄС або України** з гарантійним обслуговуванням.

Очікувана вартість є економічно обґрунтованою, відповідає ринковим умовам і затвердженому фінансуванню.

Уповноважена особа



Марина СЕЛЕЗНЬОВА