

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмет закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на 2024 рік**  
(Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів»)

**1. Найменування замовника: ЗАКЛАД ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ "ЦЕНТР ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СЛУЖБИ ЗАЙНЯТОСТІ"**

**2. Код ЄДРПОУ:** 44840439

**3. Конкретна назва предмету закупівлі:** Дизельний генератор для забезпечення резервної системи енергоживлення з монтажем та пусконаладженням на місці його безпосередньої експлуатації

**4. Код відповідного класифікатора предмету закупівлі:** ДК 021:2015: 31120000-3 — Генератори

**5. Технічні вимоги**

*Дизельний генератор (ДГ) – 1 шт., характеристики якого повинні бути не гірші ніж наведені нижче:*

№ п/п	Найменування параметру	Значення	Критерій
1	Потужність номінальна, кВт	64	Не менше
2	Потужність максимальна, кВт	70,4	Не менше
3	Вихідна напруга, В	400	Не менше
4	Номінальний ток вихідного автомату, А	160	Не менше
5	Довжина ДГ, мм	2520	Приблизно
6	Ширина ДГ, мм	1000	Приблизно
7	Висота ДГ, мм	1330	Приблизно
8	Місткість паливного баку, л	200	Не менше
9	Вага ДГ (без палива), кг	1580	Приблизно
10	Витрата палива при 100% навантаження, л/год	18,5	Не більше
11	Витрата палива при 75% навантаження, л/год	14,2	Не більше
12	Витрата палива при 50% навантаження, л/год	9,9	Не більше
13	Рівень звукового тиску від працюючого ДГ на відстані 7 м, дБ(А)	72	Не більше
14	Тип двигуна	Дизельний, з турбокомпресором з електронним регулятором	Не гірше
15	Кількість обертів колінчатого валу на хвилину	1500	Не більше
16	Потужність двигуна основна кВт	72	Не менше
17	Потужність двигуна резервна кВт	80	Не менше
18	Ємність масляної системи, л	14	Не більше
19	Ємність системи охолодження, л	20	Не більше
20	Кількість полюсів генератора	4	Не менше
21	Коефіцієнт потужності	0,8	Не менше
22	Час автономної роботи при 50% навантаження, год	19	Не менше
23	Напрацювання до першого ТО, мотогодин	50	Не менше
24	Між сервісний інтервал, мотогодин	250	Не менше
25	Гарантійний термін, місяців/мотогодин	36/2000	Не менше
<b>Технічні вимоги до панелі керування ДГ</b>		<b>Значення</b>	<b>Критерій</b>
1	контроль швидкості обертів двигуна по частоті	В комплекті	обов'язково
2	часи 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 генератора / навантаження (кВт, кВА, кВА <sub>г</sub> , рf)	В комплекті	обов'язково
8	контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/h, кВА <sub>г</sub> /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
12	4 налаштовуємих виходи постійного струму	В комплекті	обов'язково
13	3 налаштовуємих аналогових / цифрових входи	В комплекті	обов'язково
14	4 налаштовуємих цифрових входи	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
18	4-х строчний дисплей для виводу інформації	В комплекті	обов'язково
19	контроль напруги АКБ	В комплекті	обов'язково
20	робота контролера при мінімальній напрузі АКБ	В комплекті	обов'язково
21	конфігуруємих вхід дистанційного запуску	В комплекті	обов'язково
22	попередження, відмикання напруги або зупинка двигуна при аварійній ситуації	В комплекті	обов'язково
23	індикація тривоги на екрані контролера	В комплекті	обов'язково
24	журнал запису на 50 подій	В комплекті	обов'язково
25	конфігурування цифрового входу на сигнал тривоги	В комплекті	обов'язково
26	режим енергозбереження, вимкнення підсвітки	В комплекті	обов'язково
27	регулюємих таймер аварійної сигналізації	В комплекті	обов'язково
28	вибір системи змінного струму, мережа/генератор	В комплекті	обов'язково
<b>Комплект поставки ДГУ</b>			
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	Не менше
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°C	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 мові <i>(надати в складі тендерної пропозиції в електронному форматі)</i>	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 1кВт	В комплекті	Не більше
12	Автоматичний зарядний пристрій АКБ 6А	В комплекті	Не менше
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
17	Паливний бак з аналоговим 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 саморегулюєма, без щіток	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	Трьох полюсний вимикач в литому корпусі	В комплекті	обов'язково
30	Точка підключення контуру заземлення	В комплекті	обов'язково

## 6. Обґрунтування бюджетного призначення за кошторисом та/або очікувана вартість

Розмір бюджетного призначення: **656 600,00** гривень

Очікувана вартість предмету закупівлі:

**656 600,00** гривень з ПДВ

Очікувана вартість предмету закупівлі розрахована виходячи із середньозваженої вартості такого типу товару на ринку.