

1	Назва предмета закупівлі	«Дизельні генератори закритого типу; 31120000-3 -Генератори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	
2.1. Технічні вимоги до дизельних генераторів закритого типу потужністю 400 кВт – 1шт.		
№	Характеристики предмета закупівлі:	Показники
1	Номінальна потужність ДГУ, кВА/кВт,	Не менше 455 / 364 (підтвердити)
2	Максимальна потужність ДГУ, кВА/кВт,	Не менше 500 / 400 (підтвердити)
3	Країна виробництва ДГУ	ЕС, Японія, США, Туреччина (підтвердити)
4	Напруга, В	220/400 (підтвердити)
5	Двигуни	Промисловий дизельний двигун, 1500 об/хв (підтвердити)
6	Кількість циліндрів ДГУ	Не менше 6 (підтвердити)
7	Номінальна потужність двигуна, кВт	Не менше 450 (підтвердити)
8	Тип регулятора управління ДГУ	Електронний
9	Робочий об'єм кожного двигуна, л.	Не менше 12,5 (підтвердити)
10	Мікропроцесорна панель автоматичного керування ДГУ	- Невдалий старт, - Низький тиск мастила, - Висока температура двигуна, - Підвищена чи понижена частота обертів двигуна, - Низька/висока напруга акумулятора - Підвищена чи понижена напруга вихідна; - система зв'язку та архівації даних, а саме: Modbus RTU на RS485 для віддаленого моніторингу та управління; - Архівація: Пакет із 12 останніх подій. Функція віддаленого моніторингу на дві Sim-карти: 4G/3G/GPRS/Ethernet/ COM-порт/TCP/ GNSS/GPS; Кнопки «Авто», «Старт» та «Стоп»; Тест індикаторів; Кнопки навігації по меню; Можливість синхронізації для збільшення потужності; (підтвердити)
11	Частота, Гц	50 (підтвердити)
12	Витрата пального при 100% навантаженні	Не більше 110 (підтвердити)

	ДГУ, л/год		
13	Стартерна акумуляторна батарея кожного ДГУ	24 В (підтвердити)	
14	Охолодження двигуна/генератора	Рідинне/повітряне (підтвердити)	
15	Автоматичний регулятор вихідної напруги, %	± 0,5% (підтвердити)	
16	Розмір в кожусі ДГУ, мм	Не більше 3600*1150*2000 (підтвердити)	
17	Антикорозійне покриття кожуха	Так (підтвердити)	
18	Об'єм баку ДГУ, л	Не менше 370 (підтвердити)	
19	Повна Вага ДГУ, кг	Не більше 4200 (підтвердити)	
20	Вид палива	Дизель (підтвердити)	
21	Наявність аварійного автоматичного пристрою NS 13 або еквівалент для ДГУ	Так (підтвердити)	
22	Паливний бак – вбудований в раму ДГУ	Так (підтвердити)	
23	ДГУ на сталевій рамі з віброізоляторами	Так (підтвердити)	
24	Генератор ДГУ (альтернатор):	змінного струму безщітковий, виробництва країн ЕС, Японії, США, Туреччини (підтвердити)	
25	Захисні решітки для гарячих і обертових частин ДГУ	Так (підтвердити)	
26	Система вихлопу	Так (підтвердити)	
27	Електростартер	Так (підтвердити)	
28	Автоматичний зарядний пристрій акумуляторної батареї ДГУ	Так (підтвердити)	
29	Захисний автоматичний вимикач ДГУ	Так (підтвердити)	
30	Система аварійно-попереджувальної сигналізації та зупинки ДГУ	Так (підтвердити)	
31	Заправка маслом, електролітом, антифризом для ДГУ	Так (підтвердити)	
32	Наявність RCD- захисного автомату або еквівалент (з комплектом заземлення) для ДГУ	Так (підтвердити)	
33	Наявність пристрою холодного старту для ДГУ	Так (підтвердити)	

1.2.Технічні вимоги до дизельних генераторів закритого типу потужністю 132 кВт – 1шт.

№	Характеристики предмета закупівлі:	Показники
1	Номінальна потужність ДГУ, кВА/кВт,	Не менше 150 / 120 (підтвердити)
2	Максимальна потужність ДГУ, кВА/кВт,	Не менше 165 / 132 (підтвердити)
3	Країна виробництва ДГУ	ЕС, Японія, США, Туреччина (підтвердити)
4	Напруга, В	220/400 (підтвердити)
5	Двигуни	Промисловий дизельний двигун, 1500 об/хв (підтвердити)
6	Кількість циліндрів ДГУ	Не менше 6 (підтвердити)
7	Номінальна потужність двигуна, кВт	Не менше 152 (підтвердити)
8	Тип регулятора управління ДГУ	Електронний
9	Робочий об'єм кожного двигуна, л.	Не менше 6,7 (підтвердити)
10	Мікропроцесорна панель автоматичного керування ДГУ	- Невдалий старт, - Низький тиск мастила,

		- Висока температура двигуна, - Підвищена чи понижена частота обертів двигуна, - Низька/висока напруга акумулятора - Підвищена чи понижена напруга вихідна; - система зв'язку та архівації даних, а саме: Modbus RTU на RS485 для віддаленого моніторингу та управління; - Архівація: Пакет із 12 останніх подій. Функція віддаленого моніторингу на дві Sim-карти: 4G/3G/GPRS/Ethernet/ COM-порт/TCP/ GNSS/GPS; Кнопки «Авто», «Старт» та «Стоп»; Тест індикаторів; Кнопки навігації по меню; Можливість синхронізації для збільшення потужності; (підтвердити)	
11	Частота, Гц	50 (підтвердити)	
12	Витрата пального при 100% навантаженні ДГУ, л/год	Не більше 32 (підтвердити)	
13	Стартерна акумуляторна батарея ДГУ	12 В (підтвердити)	
14	Охолодження двигуна/генератора	Рідинне/повітряне (підтвердити)	
15	Автоматичний регулятор вихідної напруги, %	± 0,5% (підтвердити)	
16	Розмір в кожусі ДГУ, мм	Не більше 3000*1100*1800 (підтвердити)	
17	Антикорозійне покриття кожуха	Так (підтвердити)	
18	Об'єм баку ДГУ, л	Не менше 250 (підтвердити)	
19	Повна Вага ДГУ, кг	Не більше 1800 (підтвердити)	
20	Вид палива	Дизель (підтвердити)	
21	Наявність аварійного автоматичного пристрою NS 13 або еквівалент для ДГУ	Так (підтвердити)	
22	Паливний бак – вбудований в раму ДГУ	Так (підтвердити)	
23	ДГУ на сталевій рамі з віброізоляторами	Так (підтвердити)	
24	Генератор ДГУ (альтернатор):	змінного струму безщітковий, виробництва країн ЕС, Японії, США, Туреччини (підтвердити)	
25	Захисні решітки для гарячих і обертових частин ДГУ	Так (підтвердити)	
26	Система вихлопу	Так (підтвердити)	

27	Електростартер	Так (підтвердити)	
28	Автоматичний зарядний пристрій акумуляторної батареї ДГУ	Так (підтвердити)	
29	Захисний автоматичний вимикач ДГУ	Так (підтвердити)	
30	Система аварійно-попереджувальної сигналізації та зупинки ДГУ	Так (підтвердити)	
31	Заправка маслом, електролітом, антифризом для ДГУ	Так (підтвердити)	
32	Наявність RCD- захисного автомату або еквівалент (з комплектом заземлення) для ДГУ	Так (підтвердити)	
33	Наявність пристрою холодного старту для ДГУ	Так (підтвердити)	
3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення	Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі аналізу отриманих комерційних пропозицій та аналізу цін на аналогічний товар у мережі: Згідно комерційної пропозиції ТОВ «ВП ЕЛКОМ» : Дизельний генератор потужністю 400 кВт – 1 908 404,00 грн з ПДВ Дизельний генератор потужністю 132 кВт – 775 333,00 грн з ПДВ Згідно комерційної пропозиції ТОВ «ГЕКО-Центр»: Дизельний генератор потужністю 400 кВт – 1 744 345,7 грн з ПДВ Дизельний генератор потужністю 132 кВт – 719 077,05 грн з ПДВ	