

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
Дизельні генератори; 31120000-3 -Генератори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

1	Назва предмета закупівлі	« <u>Дизельні генератори; 31120000-3 -Генератори за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника</u> »
---	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Вихідна потужність				
Резервна потужність	kVA	не менше 152		
	kW	не менше 122		
Номінальна потужність	kVA	не менше 140		
	kW	не менше 112		
Розмір	Ш*Д*В не менше	Вага, кг не менше	Паливний бак, л не менше	Звук, дБ не більше
В капоті	1200 x 3860 x 1850	2089	330	69
Відкритий	1100 x 2700 x 1500	1548	330	N/A
Постійна потужність	Максимальна потужність, яку генераторна установка здатна видавати безперервно при середньому навантаженні до 100%. Перевантаження не допускається			
Резервна потужність	Потужність при змінному навантаженні протягом обмеженого часу. Робота в протягом не менше 200 годин на рік при середньому навантаженні не менше 70%. Використовується в якості резервного живлення при відключенні мережі. Перевантаження не допускається.			
Номінальна потужність	Постійна потужність при змінному навантаженні. Середнє навантаження не повинна перевищувати не менше 70%. Допускається 10% перевантаження протягом 1 години кожні 12 годин.			
Двигун	Од. виміру	Значення		
Кількість циліндрів		не менше 6		
Розташування циліндрів		Рядне		
Об'єм	л	6,75		
Хід поршня	мм	130		
Діаметр циліндра	мм	105		
Ступінь стиснення		18:1		
Аспірація		TURBOCHARGED AND AFTERCOOLED		

Регулятор		Електронний
Система охолодження		Рідинна
Об'єм ОР	л	17
Об'єм мастила	л	17
Електрична система	Вольт	12
Швидкість / Частота 50 Hz	Об/хв	1500 rpm/ 50 Hz
Повна потужність двигуна (Standby 50 Hz)	кВ	140
Витрата пального при навант. %110 ESP 50Hz	л/год	33,4
Витрата пального при навант. %100 PRP 50Hz	л/год	30,4
Витрата пального при навант. %75 PRP 50Hz	л/год	23,1
Витрата пального при навант. %50 PRP 50Hz	л/год	15,9
Температура вихлопу на виході 50Hz	°C	550
Потік вихлопних газів 50 Hz	м3/хв	23,65
Потік повітря для горіння 50 Hz	м3/хв	8,76
Потік охолоджуючого повітря 50Hz	м3/хв	304,5
Генератор	Од. виміру	Значення
Кількість фаз		3
Коефіцієнт потужності		0,8
Кількість підшипників		Один
Кількість полюсів		4
Кількість дротів		12
Регулювання напруги (сталий режим)		± %1 [значення постійного режиму, швидкість (-%2) іle (+%5) між і CosØ=0,8-1]
Клас ізоляції		Н
Ступінь захисту		IP 23
Система збудження		Безщіткова
Тип з'єднання		З'єднання зіркою
Повний коеф. гармонік - без навант.		< %2,5

Частота	Hz	50
Вихідна напруга 50 Hz	VAC	230 / 400
Номінальна потужність (у резервному режимі) 400_50 Hz	kVA	154
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	Назва	Кількість
	Дизель-генератор у всепогодному шумопоглинаючому капоті	1
	Щит АВР-100-250-М-31 (250А)	1
	Пуско-налагоджувальні роботи у складі: <ul style="list-style-type: none"> • Тестування електростанції в сервісному центрі постачальника • Програмування електростанції згідно потреб замовника • Тестування електростанції на холостому ходу і під навантаженням на об'єкті • Навчання персоналу замовника безпечній експлуатації електростанції 	1
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Дизельний двигун • • Альтернатор • • Радіатор для охолодження двигуна • • Акумуляторні батареї з кабелями і клемми • • Електронний стартер • • Зарядний генератор для акумуляторних батарей • • Автоматичний підзаряд акумуляторних батарей • • Автоматичний підігрів охолоджуючої рідини • • Промисловий глушник • • Трьохполюсний автоматичний вимикач • • Автоматична панель управління • • Всепогодний кожух 	
Загальні умови		
Умови поставки	Місце поставки	м. Одеса, проспект Шевченка, 4

	Термін поставки	До 31.12.2021 року		
	Умови оплати	100% післяплата в гривнях		
Гарантійний період	24 місяці або 1000 мотогодин з моменту введення обладнання в експлуатацію			
Вихідна потужність				
Резервна потужність	kVA	не менше 440		
	kW	не менше 352		
Номінальна потужність	kVA	не менше 400		
	kW	не менше 320		
Розмір	Ш x Д x В не менше	Вага, кг, не менше	Паливний бак, л, не менше	Звук, дБ, не більше
В капоті	1650 x 5000 x 2250	4037	900	70
Відкритий	1650 x 3300 x 1710	3051	900	N/A
Постійна потужність	Максимальна потужність, яку генераторна установка здатна видавати безперервно при середньому навантаженні до 100%. Перевантаження не допускається			
Резервна потужність	Потужність при змінному навантаженні протягом обмеженого часу. Робота в протягом 200 годин на рік при середньому навантаженні 70%. Використовується в якості резервного живлення при відключенні мережі. Перевантаження не допускається.			
Номінальна потужність	Постійна потужність при змінному навантаженні. Середнє навантаження не повинно перевищувати 70%. Допускається 10% перевантаження протягом 1 години кожні 12 годин			
Двигун	Од. виміру		Значення	
Кількість циліндрів			Не менше 6	
Розташування циліндрів			Рядне	
Об'єм	л	12,54		
Хід поршня	мм	165		
Діаметр циліндра	мм	127		
Ступінь стиснення			16:1	
Аспірація			TURBOCHARGED AND AFTERCOOLED	
Регулятор			Електронний	
Система охолодження			Рідинна	
Об'єм ОП	л	55		

Об'єм мастила	л	30
Електрична система	Вольт	24
Швидкість / Частота 50 Hz	Об/хв	1500 rpm/ 50 Hz
Повна потужність двигуна (Standby 50 Hz)	кВ	405
Витрата пального при навант. %110 ESP 50Hz	л/год	94.9
Витрата пального при навант. %100 PRP 50Hz	л/год	85
Витрата пального при навант. %75 PRP 50Hz	л/год	63.5
Витрата пального при навант. %50 PRP 50Hz	л/год	43.1
Температура вихлопу на виході 50Hz	°C	580
Потік вихлопних газів 50 Hz	м3/хв	69
Потік повітря для горіння 50 Hz	м3/хв	26.7
Потік охолоджуючого повітря 50Hz	м3/хв	398
Генератор	Од. виміру	Значення
Кількість фаз		3
Коефіцієнт потужності		0,8
Кількість підшипників		Один
Кількість полюсів		4
Кількість дротів		6
Регулювання напруги (сталий режим)		± %1 [значення постійного режиму, швидкість (-%2) іle (+%5) між і CosØ=0,8- 1]
Клас ізоляції		Н
Ступінь захисту		IP 23
Система збудження		Безщіткова
Тип з'єднання		З'єднання зіркою
Повний коеф. гармонік - без навант.		< %2,5
Частота	Hz	50

Вихідна напруга 50 Hz	VAC	230 / 400
Номінальна потужність (у резервному режимі) 400_50 Hz	kVA	440
КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ	Назва	Кількість
	Дизель-генератор у всепогодному шумопоглинаючому капоті	2
	Щит АВР-100-400-М-31 (400 А)	2
	Пуско-налагоджувальні роботи у складі: <ul style="list-style-type: none"> • Тестування електростанції в сервісному центрі постачальника • Програмування електростанції згідно потреб замовника • Тестування електростанції на холостому ходу і під навантаженням на об'єкті • Навчання персоналу замовника безпечній експлуатації електростанції 	2
Комплектація	<ul style="list-style-type: none"> • Дизельний двигун • Альтернатор • Радіатор для охолодження двигуна • Акумуляторні батареї з кабелями і клемми • Електронний стартер • Зарядний генератор для акумуляторних батарей • Автоматичний підзаряд акумуляторних батарей • Автоматичний підігрів охолоджуючої рідини • Промисловий глушник • Трьохполюсний автоматичний вимикач • Автоматична панель управління • Всепогодний кожух • Автоматичне введення резерву (АВР) 	
Умови поставки	Місце поставки: м. Одеса, проспект Шевченка 4 Термін поставки: до 31.12.2021 року	
Умови оплати	100 % післяплата у гривнях	
Гарантійний період	24 місяці або 1000 мотогодин з моменту введення обладнання в експлуатацію	
3	Обґрунтування очікуваної вартості	Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі аналізу отриманих комерційних пропозицій та аналізу цін на аналогічний товар у мережі: Згідно комерційної пропозиції ТОВ «ПЛАС ЕНЕРДЖІ» :

	<p>предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення</p>	<p>Дизельний генератор потужністю 440 kVA – Згідно комерційної пропозиції ТОВ «ПЛАС ЕНЕРДЖІ 1404637, 65 грн *2= 2809275,3 Згідно інформації з мережі : https://vinur.com.ua/products/diesel-generators/dj440bd?gclid=CjwKCAiAnO2MBhApEiwA8q0HYZm0GajHgEeLvicLfCAAfjKcDfGyWEslC0dB-5OmPamnSeklmAqiBoCnToQAvD_BwE – 1438150.00</p> <p>https://220volt.com.ua/generator-dizel-nij-dalgakiran-dj440bd/?gclid=CjwKCAiAnO2MBhApEiwA8q0HYY7jsBZOUbB6sa8OjK1JVd3o-e7uR3bM4J4v6bYfBLITwcHstClv1hoCpXUQAvD_BwE - 1379751</p> <p>Дизельний генератор потужністю 152 kVA Згідно комерційної пропозиції ТОВ «ПЛАС ЕНЕРДЖІ» - 588587,23 грн https://vinur.com.ua/products/diesel-generators/dj154bd - 605850 грн 2809275,3+588587,23=3397862,53 грн</p>