

Обґрунтування :

Для забезпечення безперебійного теплопостачання в м. Червоноград, м. Соснівка, смт. Гірник в опалювальному сезоні 2021/2022рр. та підготовки до опалювального сезону 2022/2023рр.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

до предмета закупівлі - Встановлення стаціонарного дизельного генератора номінальною потужністю 40 кВт на районній газовій котельні №6 КП «Центральна міська лікарня Червоноградської міської ради»

ДК: 021:2015 45310000-3 Електромонтажні роботи

Згідно закупівлі учасник повинен:

- Надати підтверджуючі документи та дозволи на виконання робіт тендерної закупівлі.
- Розробити проект по встановленню дизельного генератора;
- Погодити проект «По встановленню дизельного генератора» в ПрАТ «Львівобленерго» та КП «Червоноградтеплокомуненерго»;
- Придбати дизельний генератор номінальною потужністю 40 кВт;
- Прокласти згідно проекту «По встановленню дизельного генератора» силові кабелі для підключення генератора;
- Встановити дизельний генератор згідно проекту «По встановленню дизельного генератора»;
- Прокласти і підключити контрольне обладнання для забезпечення безпечної експлуатації у ручному режимі роботи.
- Налаштувати та включити в роботу, провести інструктаж по використанню встановленого обладнання працівникам КП «Червоноградтеплокомуненерго».

Учасник повинен надати, як частину своєї тендерної пропозиції, документи, що підтверджують відповідність встановленому Товару, а саме:

- 1) Продукція має бути новою, яка не була у використанні (надати **лист-гарантію** (в довільній формі) про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося).
- 2) Пристрої повинні постачатися в комплекті, бути зібраними та протестованими виробником.
- 3) Учасники у складі тендерної пропозиції надають **лист-гарантію** в довільній формі про те, що запропоноване учасником обладнання є в наявності на складі на момент проведення процедури закупівлі.
- 4) Товар, що буде встановлений, повинен бути укомплектований паспортами, гарантійними талонами та іншими необхідними документами (інструкціями, тощо) (надати в складі пропозиції).

5) Товар, що буде встановлений, не повинен мати дефектів, пов'язаних з матеріалами та/або роботою по їх виготовленню, які виявляються в результаті дії або упущення виробника та/або Постачальника за Договором.

6) Термін гарантії має дорівнювати не менше **24 місяців**, офіційно заявленої виробником з дати поставки товару (надати **гарантійний лист**, що підтверджує гарантійне зобов'язання).

7) **Надати документ**, що підтверджує гарантійне обслуговування та технічну підтримку обладнання протягом 24 місяців.

8) Учасник зазначає повну назву товару, що пропонується ним до постачання у складі тендерної пропозиції.

9) Учасник у складі тендерної пропозиції надає **Таблицю-порівняння** щодо відповідності Товару, що пропонується, технічним вимогам та специфікації Замовника (надати **таблицю-порівняння** складену на основі таблиць технічної специфікації).

10) Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі (**надати лист-гарантію**).

11) З метою підтвердження технічних характеристик обладнання Замовник може вимагати від учасника в період кваліфікації надати запропонований тендерною пропозицією товар для демонстрації (**надати лист-гарантію**).

12) Вимоги до тари та упаковки: Тара та упаковка підприємства-виробника. Тара – безповоротна.

Вимоги до обладнання:

- 1) Відповідно до частини першої статті 5 Закону України «Про санкції»; доручення Прем'єр-міністра України від 24.09.2015 №39207/1/1-15 та наказу Міністерства оборони України 29.09.2015 №518 «Питання виконання Указу Президента України від 16.09.2015 №549/2015».

Відповідно до Постанови КМУ від 3.03.22р. №187 «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації», Постанови КМЦ від 09.04.22р. №426 «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації»

Встановлення товару російського виробництва не буде здійснюватися.

- 2) Дизель-генераторна установка (ДГУ) повинна бути нова, без слідів експлуатації та консервації, і має бути виготовлена не раніше ніж грудень 2021 року, в всепогодньому шумо-поглинаючому оцинкованому кожусі (надати лист-гарантію).
- 3) Надати завірену копію Сертифікатів на відповідність обладнання ДСТУ EN 12601:2014; пп.6.1-6.13, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 9 ДСТУ ISO 8528-8:2004; р. 7 ДСТУ EN 61000-3-2:2016; р.5 ДСТУ EN 61000-3-3:2017; пп. 4.1-4.3, 6.1 ДСТУ EN 61310-2:2017; р. 7-9 ДСТУ EN 60034-5:2015; п. 3.1 ДСТУ EN 60034-6:2019; п. 3.1 ДСТУ EN 60034-7:2015; пп.5-7 ДСТУ EN 60034-8:2018; пп.4.3.2, 4.4.1-4.4.4, 4.4.6, 4.4.8, 4.5,5.1-5.4, 6.1-6.4, 7.2-7.2.10, 7.3-7.8, 8.2.1-8.2.4, 8.2.6, 8.2.7, 8.3.3, 12.4, 15.2-15.4, 17.1, 17.2, 17.5, 18,1; ДСТУ EN 60204-1:2019; п.п 6.1-6.13; 7.3, 7.4, 8.1, 8.2.6 ДСТУ ISO 8528-5:2005; п.п 5.1, 5.2 ДСТУ EN 55014-1:2019; п.п 4.1-4.2.3.1 ДСТУ EN 55014-2:2017.

- 4) Надати завірнену копію декларацій про відповідність ДСТУ EN 12601:2014, ДСТУ ISO 8528-8:2004, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 61310-2:2017, ДСТУ EN 60204-1:2019, ДСТУ ISO 8528-5:2005, ДСТУ EN 60034-5:2015, ДСТУ EN 60034-6:2019, ДСТУ EN 60034-7:2015, ДСТУ EN 60034-8:2018, ДСТУ EN 55014-1:2019;
- 5) ДСТУ EN 55014-2:2017, та відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (ПКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (ПКМУ № 1077 від 16.12.2015 р.), технічного регламенту безпеки машин (ПКМУ № 62 від 30.01.2013 р.).

Вимоги до постачальника:

- 1) Надати гарантійний лист про наявність постійного представництва та сервісної служби Постачальника у місті Київ із зазначенням точної адреси розташування, контактних телефонів.
- 2) Надати копії кваліфікаційних посвідчень на право виконання робіт в електроустановках до 1000В штатних спеціалістів Постачальника які будуть здійснювати сервісне \ гарантійне обслуговування. Є обов'язковим наданням списку прізвищ працівників Постачальника, та підтвердженням їх профільної технічної фахової освіти (диплом/посвідчення).
- 3) Постачальник повин бути платником ПДВ, що підтверджується відповідним свідоцтвом про реєстрацію платника ПДВ.

2. Технічні вимоги до генератора, що буде встановлений:

На підтвердження усіх технічних характеристик Учасник повинен надати Лист-підтвердження, підписаний учасником та завірений мокрою печатною Постачальника.

Технічні характеристики обладнання:

№ п/п	Найменування параметру	Значення	Критерій
	Потужність номінальна, кВт	40	Не менше
	Потужність максимальна, кВт	44	Не менше
	Вихідна напруга, В	400	Не менше
	Номінальний струм вихідного автомату, А	100	Не менше
	Довжина ДГ, мм	2250	Не більше
	Ширина ДГ, мм	950	Не більше
	Висота ДГ, мм	1290	Не більше
	Місткість паливного баку, л	125	Не менше
	Вага ДГ (без палива), кг	1150	Не більше
	Витрата палива при 100% навантаження, л/год	10,0	Не більше
	Витрата палива при 60% навантаження, л/год	6,0	Не більше
	Рівень шуму, дБ(А)	68	Не більше
	Тип двигуна	Дизельний, з турбокомпресором	Не гірше
	Кількість полюсів генератора	4	Не менше
	Час автономної роботи, год	24	Не менше

		Значення	Критерій
	контроль генератора по трьом фазам, напрузі та струму	В комплекті	обов'язково
	контроль мережі по трьом фазам, напруга	В комплекті	обов'язково
	контроль напруги до 600 Вольт	В комплекті	обов'язково
	контроль потужності генератора / навантаження (кВт, кВА, кВА _r , pf)	В комплекті	обов'язково
	контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/х, кВА _r /h)	В комплекті	обов'язково
	захист від перенавантаження генератора (кВт)	В комплекті	обов'язково
	контроль та захист струму генератора / навантаження	В комплекті	обов'язково
	управління стартером та паливним соленоїдом	В комплекті	обов'язково
	захист двигуна	В комплекті	обов'язково
	лічильник мотогодин	В комплекті	обов'язково
	управління підігрівом двигуна	В комплекті	обов'язково
	контроль напруги АКБ	В комплекті	обов'язково
	робота контролера при мінімальній напрузі АКБ	В комплекті	обов'язково

Комплект поставки ДГУ

№ п/п	Найменування параметру	Значення	Критерій
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	обов'язково
5	Наявність стартера	В комплекті	обов'язково
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 або російській мові (надати в складі тендерної пропозиції в електронному форматі)	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 0,5 кВт	В комплекті	обов'язково
12	Автоматичний зарядний пристрій АКБ 6А	В комплекті	обов'язково

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
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 саморегуюча	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	Трьохполюсний вимикач в литому корпусі	В комплекті	обов'язково
30	Точка підключення контуру заземлення	В комплекті	обов'язково

Технічні вимоги до панелі керування ДГ		Значення	Критерій
1	контроль швидкості обертів двигуна по частоті	В комплекті	обов'язково
2	годинник 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 _r , pf)	В комплекті	обов'язково
8	контроль виробленої потужності (кВт/ч, кВА/х, кВА _r /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
15	захист двигуна	В комплекті	обов'язково
16	лічильник мотогодин	В комплекті	обов'язково
17	управління підігрівом двигуна	В комплекті	обов'язково

3. Надання робіт та послуг по встановленню ДЕС.

1. Доставка товару та пусконаладжувальні роботи пов'язані з товаром (ДЕС), його навантаження та відвантаження здійснюється за рахунок Учасника.
2. Роботи виконуються персоналом відповідної кваліфікації з наявністю документів, які її підтверджують, та відповідно до чинних нормативних документів.

3. Роботи виконуються з використанням сертифікованих в Україні обладнання та матеріалів.

4. Вартість робіт включає усі податки, обов'язкові збори і платежі, витрати на відрядження, вартість матеріалів і обладнання, інші витрати, які пов'язані з виконанням робіт, що стосуються предмету закупівлі і/або по договору.

5. Придбання обладнання та матеріалів, необхідних для виконання робіт, здійснюється підрядником та входять у вартість робіт.

Очікувана вартість 560000,00грн.