

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Предмет закупівлі: ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 Реконструкції системи електропостачання з встановлення дизель-електростанції (ДЕС), як джерела безперебійного живлення корпусів № 5; №14; №15; №16 об'єкту КНП «Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І. Пирогова Вінницької обласної Ради» за адресою м. Вінниця, вул. Пирогова, 46. (ДК:021:2015 -45450000-6 - Інші завершальні будівельні роботи)

Очікувана вартість: **2814843,00 грн** (два мільйони вісімсот чотирнадцять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 коп)

Найменування замовника: КНП «Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І. Пирогова Вінницької обласної Ради».

КОД ЄДРПОУ : 02011031

Місце знаходження : 21028, м. Вінниця, вул. Пирогова, 46, тел. 0432 67-60-87

Ідентифікатор закупівлі: UA – 2021- 06 – 04- 004864 -с

1. Обґрунтування доцільності закупівлі. В зв'язку з виділенням Департаментом охорони здоров'я Вінницької ОДА 2000000 (два мільйони) гривень на «Реконструкції системи електропостачання з встановлення дизель-електростанції (ДЕС), як джерела безперебійного живлення корпусів № 5; №14; №15; №16 об'єкту КНП «Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І. Пирогова Вінницької обласної Ради» за адресою м. Вінниця, вул. Пирогова, 46»

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

по «Реконструкції системи електропостачання з встановлення

дизель-електростанції (ДЕС), як джерела безперебійного живлення

корпусів № 5; №14; №15; №16 об'єкту КНП «Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І. Пирогова Вінницької обласної Ради» за адресою м. Вінниця, вул. Пирогова, 46.

1. Реконструкція системи електропостачання з встановленням нової дизель-електростанції (ДЕС). на проєктований фундамент під навісом з улаштуванням огороження, освітлення (згідно проєкту).
2. В якості аварійного джерела електроживлення прийнята ДЕС з наступними технічними характеристиками:
 - 2.1. Резервна потужність - не менше 330 кВА;
 - 2.2. Номінальна потужність - не менше 300 кВА;

- 2.3. Номінальний струм - не менше 450 А;
- 2.4. Частота - 50 Гц;
- 2.5. Кількість циліндрів, конфігурація - не менше 5 шт. в ряд;
- 2.6. Об'єм двигуна - не менше 9,3 л.;
- 2.7. Впуск повітря - турбонадув;
- 2.8. Система охолодження - автоматичний підігрів (обов'язково) смінь не більше 38 л;
- 2.9. Масляна система - смінь не більше 38,0 л;
- 2.10. Паливна система - автоматичний підігрів (обов'язково);
- 2.11. Швидкість - 1500 об./хв.;
- 2.12. Витрати палива (100 % навантаження)- не більше 67,7 л./год.;
- 2.13. Витрати палива (75 % навантаження) - не більше 48,6 л./год.;
- 2.14. Витрати палива (50 % навантаження) - не більше 32,7 л./год.;
- 2.15. Потужність номінальна - не менше, 300 кВА;
- 2.16. Потужність максимальна - не менше, 330 кВА;
- 2.17. Тип альтернатора - синхронний безщітковий;
- 2.18. Коефіцієнт потужності, $\cos$ - 0.8;
- 2.19. Стабільність вихідної напруги в сталому режимі - не гірше $\pm 0.25\%$;
- 2.20. Ізоляція - Н;
- 2.21. Захист - IP 23;
- 2.22. Тип регулятора напруги - цифровий AVR ;
- 2.23. Гармонічне спотворення - менше 2.5 %;
- 2.24. Ефективність (ККД) - не менше 93 %;
- 2.25. Частота - 50 Гц.;
- 2.26. Напруга - 230/400 В;
- 2.27. Підтримуюча здатність при перевантаженні - не менше 270% протягом 10 с.;
- 2.28. Сталевий паливний бак - має забезпечувати безперебійну роботу, не менше 19 годин при навантаженні в 75%, об'єм не менше 930л;
- 2.29. Кожух – цілнозварений, антикорозійний металевий кожух, з товщиною металу не менше 2 мм, з герметизованими швами; шумопоглинаючий (в середині з акустичним паралоном), повинен мати кріюк (-и) для підйому краном, та можливість для розвантаження навантажувачем;
- 2.30. Рівень шуму від роботи ДГУ на відстані 7м. - не більше 69 Дб $\pm 2\%$;
- 2.31. Технологія розчеплювача – електронний;
- 2.32. Тип захисту:
 - а). Миттєвий захист від короткого замикання;
 - б). Захист від перевантаження (із довгою витримкою часу);
 - в). Захист від короткого замикання із малою затримкою по часі.
- 2.33. Можливості блоку управління автоматичного вимикача захисту генератора - налаштування пікових значень струму та час спрацювання автоматичного вимикача;
- 2.34. Пускова батарея (акумулятор) - не менше 2шт. по 180 Ah, підзарядка автоматична;
- 2.35. Контролер (панель керування ДГУ) - ComAp серії AMF25 або аналог, (обов'язково вказати марку, модель, країна виробник) не гірше за характеристиками, а саме:
 - а). Повний моніторинг сервісним центром (24 години на добу) і захист дизель- генератора, можливість запрограмувати під індивідуальні потреби - обов'язково;
 - б). Лічильник мотогодин - обов'язково;
 - в). Журнал подій на 350 записів - не менше;

- г). Захист від розкрадання палива і загальний моніторинг витрати палива - обов'язково;
- д). Автоматичний і ручний режими управління - обов'язково;
- е). Аварійна зупинка при мін. рівні охолоджувальної рідини в радіаторі та мін. рівні мастила в картері двигуна - обов'язково;
- ж). 3-х фазове вимірювання потужності генераторної установки в кВт/год. - обов'язково;

з). Українська мова встановлена на контролер- обов'язково.

2.36. Пристрій АВР 630А - реалізований на основі моторизованого перемикача навантаження з можливістю ручного переключення — обов'язково (комплектуючі китайського, індійського, турецького, грецького, близькосхідного виробництва не приймаються до розгляду).

2.37. Вимоги до ДГУ та комплектуючих:

а). Обов'язково вказувати модель, марку, країну походження та країну виробництва ДГУ, а також окремих комплектуючих, а саме: двигун, альтернатор, контролер (дизель-генератор та комплектуючі китайського, індійського, турецького, грецького, близькосхідного виробництва не приймаються до розгляду).

б). ДГУ сертифіковані для використання на території України та виготовлені на провідних європейських та північноамериканських заводах, (дизель-генератори китайського, індійського, турецького, грецького, близько-

західного виробництва не приймаються до розгляду).

Приймаються до розгляду наступні європейські виробники комплектуючих:

- двигуни: Perkins, VOLVO, Scania

- альтернатори: Leroy Somer, Stamford, Sincro.

Виробництво ДГУ повинно виконуватись у відповідності до стандартів ISO8528 та ISO9001. Надати декларацію відповідності європейським стандартам.

3. Надати підтвердження, лист-гарантію, що ДГУ є в наявності на складі України, на момент проведення тендерної закупівлі та готовності до поставки ДГУ з АВР протягом 3(трьох) робочих днів після підписання Договору.
4. Будівельно-монтажні роботи повинні проводитись відповідно до креслень проекту, нормативним документам, а також ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
5. Прийом об'єкту в експлуатацію проводиться комісією, якій надають таку документацію:
 - а). сертифікати, технічні паспорти або інші документи, що засвідчують якість матеріалів, конструкцій і деталей, які застосовуються при виконанні будівельно-монтажних робіт;
 - б). акти про індивідуальні випробування змонтованого обладнання;
 - в). акти про випробування зовнішніх електроустановок, електромереж, блискавкозахисту;
6. При будівництві робочим проектом передбачено прокладання проєктованих зовнішніх мереж електропостачання по існуючим опорам.
7. Встановлена загальна електрична потужність згідно з I-ю категорією надійності електропостачання:
 - корпус № 14 - відділення хронічного гемодіалізу - 180 кВт;
 - корпус № 5 - відділення інтенсивної терапії новонароджених - 18 кВт;
 - корпус № 15 - операційний блок (відділення мікрохірургії ока) -15 кВт;
 - корпус № 16 - операційний блок (відділення щелепно-лицьової хірургії - 15 кВт.

8. Від АВР (ДЕС) виконати додаткову (безперебійну) лінію електропостачання до живлення щитів корпусів № 5; № 14; № 15; № 16 на відповідні потужності.
9. Виконати блискавкозахист та заземлення.
10. Працівники, які здійснюють монтаж та обслуговування ДЕС повинні мати відповідну кваліфікацію, необхідні знання та досвід для безпосереднього та якісного надання послуг.
11. Технічний персонал, який здійснює монтаж ДЕС повинен забезпечувати функціонування ДЕС згідно з експлуатаційною документацією шляхом здійснення профілактичних оглядів, а також оперативно ліквідувати несправності в роботі ДЕС та виконувати ремонтні роботи за рахунок *Виконавця* робіт, протягом гарантійного терміну експлуатації.
12. Гарантійний термін експлуатації не менше 36 місяців або 2000 мотогодин, з моменту введення обладнання в експлуатацію. Дана вимога застосовується як до обладнання в цілому, так і окремих складових частин.
13. У випадку несправності у роботі ДЕС, виїзд ремонтно-технічної служби на місце дислокації об'єкту протягом 1 години.
14. Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічних *Договорів* (надати копії *Договорів* завірених печаткою).
15. Гарантійний лист на виконання вимог до кваліфікації учасника.
16. Для підтвердження кваліфікаційних вимог *Виконавець* повинен надати копії документів завірених печаткою.
17. Надати лист-гарантію про те, що ДГУ нова, без слідів експлуатації та консервації, виготовлена не раніше 2019 року, в всепогодному, шумопоглинаючому, оцинкованому кожусі, який забезпечує працездатність роботи ДГУ температурі навколишнього середовища від -40° до $+40^{\circ}$.
18. Надати копію сертифікату EUR1 (про походження ДГУ), де обов'язково буде вказана модель ДГУ та дата сертифікату, також додати копію Invoice (рахунок-фактура), де обов'язково буде вказана модель ДГУ та серійний номер – надати у складі тендерної пропозиції
19. Надати копію протоколу випробування від виробника ДГУ з вказаними даними:
 - модель та серійний номер ДГУ;
 - модель та серійний номер двигуна;
 - модель та серійний номер генератора (альтернатора);
 - показання основних параметрів — частоти, сили струму, вольтаж, потужність при 100% навантаженні.
20. Надати підтвердження (лист-гарантію від виробника) про вихід ДГУ на номінальну потужність (робочий режим, з моменту подачі зовнішнього сигналу включення) до 30с та вказати модель ДГУ.
21. Учасник повинен надати наступні документи:
 - 21.1. Сертифікат на систему управління якості ISO;
 - 21.2. Сертифікат відповідності виданий уповноваженим органом в Україні;
 - 21.3. Паспорт або інструкція по монтажу та експлуатації з сканкопіями документів, які входять в комплект до ДГУ, що видаються заводом-виробником із серійними номерами комплектуючих, а саме: двигуна, та дизельної генераторної установки;
 - 21.4. Довідку у довільній формі, щодо наявності власного сервісного центру (центрів) на території міста Вінниці або Вінницького району (з зазначенням точної адреси, ПІБ контактних осіб, контактних телефонів та електронної пошти для офіційного листування, щодо питань сервісного, гарантійного, ремонтного обслуговування тощо), наявність матеріально-технічної бази.
 - 21.4. Гарантійний лист з підтвердженням строків поставки Товару та виконанням робіт (згідно проекту) протягом 15 робочих днів з моменту підписання *Договору*.

- 21.5. Гарантійний лист на підтвердження того, що пропонований учасником товар за своїми екологічними характеристиками відповідає вимогам чинного законодавства із захисту довкілля.
22. Надати мінімум 2 відгуки про поставку та обслуговування ДГУ в лікарнях обласного рівня протягом мінімум 5 років.
23. Надати копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.
24. Товар має бути новий, що не був у використанні, запакований таким чином, щоб не допустити його псування під час транспортування до прийняття *Замовником*.
25. Загальна вартість складає **2 млн. 814 тис. 843 грн. 00 коп.**

3.Обґрунтування розміру бюджетного призначення. Департаментом охорони здоров'я Вінницької ОДА було виділено 2000000 (два мільйони) гривень на «**Реконструкції системи електропостачання з встановлення дизель-електростанції (ДЕС), як джерела безперебійного живлення корпусів № 5; №14; №15; №16 об'єкту КНП «Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І. Пирогова Вінницької обласної Ради» за адресою м. Вінниця, вул. Пирогова, 46**», залишок очікуваної вартості 814843.00 (вісімсот чотирнадцять тисяч вісімсот сорок три) гривні КНП «ВОКЛ ім. М.І. Пирогова ВОР» оплаті з власних коштів отриманих від господарської діяльності або коштів НСЗУ.

Відповідно до цієї суми була оголошена і закупівля.

4.Обґрунтування обсягів закупівлі. Обсяги обраховано відповідно проектно-кошторисної документації та обсягу фінансування

5. Обґрунтування очікуваної вартості. Очікувана вартість обрахована відповідно проектно-кошторисної документації та обсягу фінансування

Голова тендерного комітету
КНП «ВОКЛ ім. М.І. Пирогова ВОР»

Заступник директора з технічних питань



Стойка В.В.

В.І.Яніцький