**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі -**

**ДК 021:2015 - 44620000-2 - Радіатори і котли для систем центрального опалення та їх деталі**

**(Котел газовий водогрійний КСВ-2,0 «ВК-32» потужністю 2,0 МВт або еквівалент*)***

***Технічні вимоги до продукції:***

1. Якість товару повинна відповідати діючим нормам, стандартам якісних показників і технічних умов, комплектність товару повинні відповідати паспортам на котли та умовам Договору.
2. Товар повинен бути новим, без ушкоджень. Дата виготовлення котла – не раніше 2023 року.
3. Гарантія на котел – не менше ніж 12 місяців від дати поставки.
4. **Строк поставки Товару:** поставка Товару здійснюється протягом 10 днів з моменту отримання заявки від Замовника.
5. **Місце поставки товару:** м. Коростень, Житомирської області, вул.Шевченка,8а.
6. Товар має відповідати наступним вимогам:

**Котел газовий водогрійний КСВ-2,0 «ВК-32»** **потужністю 2,0 МВт** або еквівалент.

**Кількість одиниць: 2 шт.**

Котел водогрійний для роботи на природному газі з природнім відведенням продуктів згорання через вертикальну димову трубу.

1. **Технічні вимоги до котла 2000 кВт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування параметру /одиниці виміру** | **Значення**  **вимоги** | **Пропозиція учасника** |
| 1. | Тип промислового котла по виду теплоносія | Водогрійний |  |
| 2. | Тип промислового котла по конструктивним особливостям | Водотрубно-димогарний |  |
| 3. | Тип промислового котла по типу палива | Газовий |  |
| 4. | Вид теплоносія | Вода |  |
| 5. | Потужність номінальна, МВт | 2,0 |  |
| 6. | Гарантійний строк, не менше | 12 (міс.) |  |
| **Габаритні розміри** | | |  |
| 7. | Ширина, мм | 1400,0 |  |
| 8. | Висота, мм, не більше | 2440,0 |  |
| 9. | Довжина, мм | 3100,00 |  |
| 10. | Масса, кг, не більше | 3850 |  |
| **Види палива** | | |  |
| 11. | Види палива | Природний газ |  |
| **Додаткові характеристики** | | |  |
| 12. | Номінальна теплопродуктивність, МВт | 2,0 |  |
| 13. | Коефіцієнт корисної дії, % , не менше | 92 |  |
| 14. | Максимальна температура води на виході, °С, не менше | 110 |  |
| 15. | Мінімальна температура води на вході, °С, не більше | 60 |  |
| 16. | Максимальний робочий тиск води, МПа | 0,6 |  |
| 17. | Гідравлічний опір котла при, не більше, МПа | 0,03 |  |
| 18. | Поверхня нагріву, м2, не менше | 54,2 |  |
| 19. | Водяний об’єм котла, м3 не менше | 2,0 |  |
| 20. | Термін експлуатації, рік, не менше | 10 |  |
| 21. | Наявність оглядового віконця для візуального спостереження за правильною геометрією та стабільністю полум’я при роботі пальника | Котел повинен мати віконце для спостереження за факелом, конструкція якого має захист від прямого постійного впливу полум’я (перегріву) |  |
| 22. | Котел має бути укомплектований турбулізаторами | труби з накатними турбулізаторами або вставні з нержавіючої сталі |  |
| 23 | Підключення вхід/вихід води, Ду | 125 |  |
| 24 | Відстань між патрубками вхід/вихід води, мм, не більше | 2140 |  |
| 25 | Висота розташування патрубків входу та виходу води (по осі), мм, не більше | 2250 |  |
| 26 | Підключення запобіжних клапанів, Ду, 2 шт | 80 |  |
| 27 | Відстань між патрубками для підключення запобіжних клапанів, мм, не більше | 300 |  |
| 28 | Висота осі газоходу від підлоги, мм, не менше | 1740 |  |

1. **Вимоги до конструкції:**

* Передні водоохолоджувані двері, прямокутні, на гідропетлях;
* Можливість відкриття дверей для огляду та чистки внутрішніх поверхонь без зливу води з котла;
* Водяна рубашка навколо амбразури пальника для забезпечення додаткового охолодження;
* Котли мають бути обладнані двома вибуховими клапанами, в передній та задній частині, для захисту топкового простору, дверей, та виходу вихідних газів у газохід;
* Бічне розташування патрубків для підключення входу\виходу води;
* Вимоги до топки: реверсивна топка, бокові, нижня та задня стінки якої сформовані із газоплотних трубних панелей, топкова камера повністю екранована;
* Вимоги до розташування димогарних труб: Над топкою розташована конвективна частина у вигляді обичайки з пучком димогарних труб з накатаними турбулізаторами, що розташовані в барабані;
* Наявності верхнього люка на барабані котла, для контролю за станом внутрішньої поверхні передньої трубної дошки, димогарних труб, обичайки)**,**
* Наявність 2 люків збоку обичайки для огляду водяних порожнин котла;
* Наявність газоходу на задній частині котла. На газоході має бути розташовано вибуховий клапан, шибер та патрубки для встановлення контрольно-вимірювальних приладів та приладів автоматики.
  + На газоході фланець квадратної форми з координатами по отворам: ▢ 560 мм., Ø11 мм. отв., крок 80 мм.
  + Зовнішній розмір фланця: ▢ 600 мм., не більше.
* Наявність не менше 2 лючків на газоході, для видалення сажі та чистки димогарних труб;та патрубку для видалення конденсат;
* Вимоги до фланцю для підключення пальника (для сумісності з наявними пальниками ГГС-Б-2,2 ):
  + Фланець квадратної форми ▢450 мм, не менше;
  + Міжосьова відстань між отворами М16 ▢365 мм, 4 отв.;
  + Діаметр амбразури – 300 мм

***Для підтвердження відповідності котла необхідним технічним, якісним та кількісним характеристикам надати наступні документи:***

1. Довідку про відповідність котла необхідним технічним, якісним та кількісним характеристикам у формі таблиця «Технічні вимоги до котла 2000 кВт» з заповненими значеннями «Пропозиція учасника»
2. Необхідно в складі пропозиції надати (скан-копії): паспорт на котел, керівництво з експлуатації, сертифікат ISO 9001:2015, сертифікат відповідності чи декларацію відповідності на котел, сертифікат експертизи типу на відповідність котла Технічному регламенту обладнання що працює під тиском (ПКМУ від 16 січня 2019р. №27) та ДСТУ ENI12953:2015. В сертифікаті відповідності та експертизи типу має бути зазначена модель котла, що пропонує учасник.
3. Якщо продукція виготовляється за ТУ, необхідно надати повну скановану копію ТУ (з відмітками про погодження та внесення до бази даних «Технічні умови України») на виготовлення даної продукції. або витяги з них (титульний лист, технічні характеристики, методи контролю, правила приймання, експлуатації, зберігання, транспортування, маркування, пакування, гарантії виробника), завірені учасником торгів. Скановані копії ТУ, а також зміни до них, що надаються учасником, повинні бути діючими на момент подання пропозиції учасником.

Якщо виробник продукції, яка пропонується до постачання учасником, не є власником ТУ на виготовлення вказаної продукції, необхідно надати скановану копію документу (договору, листа-підтвердження, тощо) власника (власників) ТУ завіреного підписом та печаткою (за наявності) власника/власників про передачу повноважень на використання даного ТУ виробнику, продукція якого пропонується до постачання учасником.

1. Якщо учасник не є виробником продукції, додатково надати скановані копію одного із перелічених нижче документів, які підтверджують стосунки із виробником:

* договір з виробником
* сертифікат або лист завірений виробником, що підтверджує статус учасника як дистриб’ютора або представника або дилера;
* лист виробника про представництво його інтересів учасником;
* інший документ (документи), що підтверджує (підтверджують) повноваження учасника щодо постачання продукції виробника, підписаний виробником та учасником.

1. **Комплект постачання**:

* Котел;
* Обшивка котла;
* Паспорт на котел, викладений українською мовою;
* Керівництво з експлуатації котла;
* Копії Документів: Сертифікат ISO 9001:2015, сертифікат відповідності, сертифікат експертизи типу

Транспортні витрати на поставку товару з усіма супутніми послугами здійснюються за рахунок Постачальника. Технічні характеристики товару не повинні суперечити вимогам Замовника. Весь товар повинен бути новий та в повній комплектації, з наявністю інструкції з експлуатації і монтажу, відповідати показникам якості безпеки, які встановлюються законодавством.

Відповідальність за якість замовлення, зовнішній вигляд, неушкодженість при транспортуванні до Замовника покладаються на Постачальника. У разі поставки Товару неналежної якості або виявлення недоліків поставленого Товару, Постачальник за свій рахунок усуває недоліки або заміняє неякісний Товар на Товар належної якості на протязі 14 днів.

**Примітка:** *У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” (при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не є гіршим (кращий) за технічними та якісними характеристиками) та відповідає показникам що наведені в таблиці.*

**Усі перелічені документи повинні бути чинними на дату розкриття тендерних пропозицій.**