Додаток №1

1. **Перелік документів, підтверджуючих відповідність предмета закупівлі нормативно-технічній документації та технічним характеристикам**

**Твердопаливний котел з ручним завантаженням палива 350 кВт**

1.1. Сертифікат відповідності, або копію сертифікату відповідності, видану органом з сертифікації, що підтверджують якість продукції згідно ДСТУ EN ISO 12100:2016, ДСТУ EN ISO 13857:2016(EN ISO 13857:2008), ДСТУ EN 1037:2014, ДСТУ EN 60204-1:2015, ДСТУ EN 60335-2-102:2017, ДСТУ EN 55014-1:2016, ДСТУ EN 55014-2:2015, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-6-4:2016, НПАОП 0.00-1.81-18.

1.2. Сертифікат на систему екологічного управління стосовно виробництва теплогенераторів, котлів, будівель-теплогенераторів модульних та модулів до них коди КВЕД 25.21,27.40 ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO14001:2015, IDT).

1.3. Сертифікат на систему управління якістю стосовно виробництва теплогенераторів, котлів, будівель-теплогенераторів модульних, світильників коди КВЕД 25.21,27.40 напрямку галузей економіки №17 та №19 ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015,IDT).

1.4. Декларація про відповідність: технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання; технічному регламенту низьковольтного електронного обладнання та повинна відповідати ДСТУ EN 60335-1:2017, ДСТУ EN 55014-1:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017

1.5. Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, щодо нанесення лакофарбових покрить, грунтовок та шпакльовок на основі нітрофарб, полімерних композицій(поліхлорвінілових, епоксидних, тощо)

1.6. Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, щодо обслуговування верстатів з обробки металів.

1.7. Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, щодо роботи, що виконується на висоті понад 1,3 метра.

1.8. Сертифікат на систему енергетичного менеджменту ISO 50001 : 2018

1.9. Сертифікат на систему управління щодо протидії корупції ДСТУ ISO 37001:2018 (ISO37001:2016, IDT).

1.10. Сертифікат на систему управління охороною здоров’я та безпекою праці ДСТУ ISO 45001:2018

**2. Відповідність технічним і якісним характеристикам згідно Технічної специфікації Замовника:**

2.1. Довідка учасника щодо року виготовлення, гарантійного терміну зберігання та найменування виробника товару (якщо учасник не є виробником необхідно, також надати підтвердження від виробника про згоду представляти у даній тендерній закупівлі запропоноване обладнання);

2.2. Позначення всіх діючих нормативних документів, яким відповідає продукція (назва, номери та індекси ГОСТ, ДСТУ, ОСТ, ТУ У, ТУ та інших документів). Дані, наданіУчасником, будуть внесені до Договору постачання у разі, якщоУчасник буде визначений переможцем.

2.3. Зразок сертифікату якості на відповідні матеріали (метал, труба), що підтверджують якість (згідно таблиці).

2.4. Перелік сервісних центрів, які мають склад запчастин.

2.5. Гарантійний лист про надання замовнику безкоштовної:

- технічної підтримки при монтажі

- проведення навчання обслуговуючого персоналу замовника;

- технічної підтримки при введенні в експлуатацію.

 2.6. Надати лист-погодження в довільній формі, якщо технічні характеристики не будуть співпадати з наведеними у таблиці, хоч по одному з параметрів або перелік ДСТУ не відповідає зазначеним в п.1.1 Технічної специфікації, учасник погоджується, що тендерний комітет має право відхилити таку пропозицію;

 2.7. Надати гарантійний лист на проведення пуско-налагоджувальних робіт від виробника, завірених печаткою учасника, на що Учасник повинен мати відповідний документ-(дилерський сертифікат, договір або лист-погодження).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** | Підтвердження відповідностіз посилання на документ (стор.№ ) |
|  |
| 1. | Котел водогрійний твердопаливний піролізний, триходовий з шамотованою топкою (потужністю 350 кВт).  | Котел повинен бути виготовлений з цільнотягнутої товстостінної (з товщиною стінки не менше3,5мм) котлової безшовної труби Ø 76 (інший діаметр не передбачається) марки В20 та листової сталі марки 09Г2С (товщиною не менше 10 мм). На вказані марки сталі використані в виготовленні котла обов’язково надати сертифікати відповідності (якості).В конструкції котла зворотня вода повинна подаватися в найбільш нагріту частину теплообмінника.Конструкція котла виконана в одному газоплотному компактному блоці.Двостадійне згоряння піролізного газу, з газифікацією палива на спеціалізованій решітці і широким діапазоном зміни первинного / вторинного піддувного повітря в залежності від виду палива і вмісту оксиду вуглецю (СО)Велика водоохолоджувальнашамотована камера згоряння, максимальний розмір дров: Ø250 мм, L = 1100 мм, повинен дозволяти якісно виробляти димові гази з температурами 1000-1300Сº, в залежності від виду палива |  |
| 2. | Вид палива | Дрова, тріска, щепа, пелета, торф, вугілля, брикети з тирси або торфу |  |
| 3 | Номінальна теплова потужність твердопаливного котла, кВт | 350 |  |
| 4. | Номінальний робочий тиск теплоносія кгс/ см² | 3 |  |
| 5. | Тип завантаження твердопаливного котла | Ручний |  |
| 6. | Спосіб відведення відпрацьованих (димових) газів | Димохід |  |
| 7. | Камера згорання | Закритого типу, з подвійним футеруванням |  |
| 8. | Тип футерування | Шамот формовийAl2 O3 |  |
| 9. | Тип теплообмінника | Трьохходовий, сталевий, трубчатий, горизонтальний *зі спиральнимитурбулізаторами*(***по запиту\*)*** |  |
| 10. | Коефіцієнт корисної дії ККД (на пелеті) | Не менше 86% (92% за рахунок вмонтованого циклону-утилізатору) |  |
| 11. | Спосіб монтажу котла | Підлоговий (надати компоновку вид зверху) |  |
| 12. | Температура теплоносія на виході, max ºС  | 95 |  |
| 13. | Температура теплоносія на вході, min, ºС | 60 |  |
| 14. | Температура димових газів на виході з котла ,ºС | Не менше 160º |  |
| 15. | Система автоматики повинна комплектуватись | 1(один) датчик температури 1(один) датчик тиску з характеристиками відповідними для роботи модуля автоматики |  |
| 16. | Номінальне споживання ел. енергії, Вт | до 2100 |  |
| 17. | Електричне живлення | 380В; 50Гц |  |
| 18. | Рівень шуму  | Не більше дБ: 75 |  |
| 20. | Габаритні розміри котла не більше Г/Ш/В, мм | 2950/1450/2580 (надати паспорт котла) |  |
| 21. | Теплообмінна частина котла | Повинна бути виконана під нахилом, що забезпечує рівномірне проходження відхідних газів через жаротрубну частину котла |  |
| 22. | Люк для огляду внутрішньої порожнини теплообмінника | Не менше 2 штук.Один з них в нижній частині теплообмінника, де найбільша вірогідність накопичення кальцію, магнію.  |  |
| 23. | Дверцята завантаження:А) Автоматичний вимикач роботи котла Б) ФутеруванняВ) Оглядове віконце | Вентилятори котла повинні автоматично відключатись при несанкціонованому відкритті дверей завантаженняВиконане з допомогою жаростійкого бетону(1100-1300 0С)Для спостереження за роботою котла на дверцятах повинно бути встановлене оглядове віконце діаметром не менше 40мм |  |
| 24. | Маса котла, кг, не більше | 3800 |  |
| 25. | Комплект поставки котла має включати в себе | Пульт керування з термодатчиками – 1 комплект;Набір кочегарного інвентарю – 1 комп.;Вентилятор-2шт;Чавунні колосники – 1компл.,Обшива - 1комп,Керівництво з монтажу та експлуатації. |  |

\*- еквівалент - аналог з характеристиками та параметрами які не гірші ніж заявлені. В разі надання пропозіції з еквівалентними характеристиками учасник додає порівняльну таблицю в окремому файлі; В стовпчику зазначить так/ні.

**3.Екологічні вимоги до котла:**

3.1. Висновок Державної Санітарно Епідеміологічної Експертизи за кодом ДКПП 28.22.12;

3.2. Висновок Державної Санітарно Епідеміологічної Експертизи за кодом ДКПП:25.21;

3.3. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами заводу-виробника;

3.4. На підтвердження статті 23 п.5 Закону України «Про Публічні закупівлі»: «Замовник може вимагати від учасників підтвердження того, що пропоновані ними товари, послуги чи роботи за своїми екологічними чи іншими характеристиками відповідають вимогам, установленим у тендерній документації.», а саме надати відповідні копії сторінок ТУ на теплогенератор модульний на платформі затверджені Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи з підтвердженням викидів всіх зазначених шкідливих речовин, не більше ніж зазначені нижче:

|  |  |
| --- | --- |
| Що працюють на твердому паливі та відходах – примірний середній склад відходів, що спалюються у відсотках по вазі, %:Вуглець (С)Водень (Н)Вода (Н2О)Азот (N)Кальцій (Ca)Фосфор (Р)Калій (К)Натрій (Na)Хлор (Cl) | 18,355,0070,002,003,001,000,350,150,15 |

При використанні твердого палива та відходів викиди не повинні перевищувати:

- пил 15,0 мг/м3

- ангідрид сірчаний 1,0 мг/м3

- ангідрид сірчанистий10,0 мг/м3

- азоту диоксид 2,0 мг/м3

- оксиди азоту (в перерахунку на NO2) 5,0 мг/м3

- вуглецю оксид 20,0 мг/м3

- формальдегід 0,5 мг/м3

- фенол 0,3 мг/м3

- ацетальдегід 5,0 мг/м3

- ПХДД+ПХДФ 5,0х10-3 мг/м3

Продукти згоряння повинні викидатися в атмосферу через димову трубу. Висота труби повинна забезпечувати потрібний рівень тяги та забезпечувати таке розсіювання викидів, щоб концентрації забруднюючих речовин не перевищували гранично допустимих значень згідно ГОСТ 12.1.005-88, Закону України «Про охорону навколишнього природнього середовища» та СН №4946.

Для підтвердження якості товару учасник повинен надати документи **виробника котельного обладнання:**

- копію перших трьох сторінок ТУ, згідно яких виготовляються котли;

- сертифікату якості на виготовлене обладнання;

- Копію сертифікату відповідності на відповідність НПАОП 0.00 – 1.81 – 18 «ПРАВИЛА
охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском» на продукцію, яка виробляється серійно*(сертифікат на окрему партію не допускається)*;

- паспорт виробника на котел;

- керівництво з експлуатації на котел

- сертифікат відповідності на будівлі-теплогенератори на відповідність ДСТУ Б-В. 2.2 – 22:20008

- копію сторінок які містять відмітки про перевірку та внесення в Єдину базу (реєстр) Технічних умов України, а також аркушів, що містять інформацію та описи матеріалу з якого виготовляється, методи перевірки якості; тощо.

Всі вищезазначені документи повинні бути чинними на дату подання тендерної документації.