**Додаток 2**

**дотендерної документації**

**Технічне Завдання**

на закупівлю: **«код ДК 021:2015 44620000-2 – "Радіатори і котли для систем центрального опалення та їх деталі" (****Твердопаливний котел з ручним завантаженням палива 150 кВт;Твердопаливний котел з ручним завантаженням палива 250 кВт)»**

**1. Перелік документів, підтверджуючих відповідність предмета закупівлі нормативно-технічній документації та технічним характеристикамТвердопаливний котел з ручним завантаженням палива 150 кВт;Твердопаливний котел з ручним завантаженням палива 250 кВт;**

1.1. Сертифікат відповідності, або копію сертифікату відповідності, видану органом з сертифікації, що підтверджують якість продукції згідно ДСТУ ENISO 12100:2016, ДСТУ ENISO 13857:2016(ENISO 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 ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015,IDT).

1.4. Учасники закупівлі в складі своєї пропозиції повинні надати копію сертифікату відповідності, видану органом з оцінки відповідності, стосовно виробництва готової продукції (котлів), згідно технічного регламенту обладнання, що працює під тиском та який чинний на дату розкриття пропозицій Учасників.

1.5. Учасники закупівлі в складі своєї пропозиції повинні надати копію сертифікатуекспертизи типу виробництва, видану органом з оцінки відповідності, стосовно виробництва котлів опалювальних твердопаливних водогрійних, згідно технічного регламенту обладнання, що працює під тиском та який чинний на дату розкриття пропозицій Учасників.

1.6. З метою підтвердження відповідності запропонованої продукції Учасники закупівлі в складі своєї пропозиції надають копію ТУ виробника товару на котли опалювальні твердопаливні водогрійні.

1.7. З метою підтвердження можливості використання Замовником котлів опалювальних твердопаливних водогрійних Учасник закупівлі повинні надати в складі пропозицію копію дозволу виданого уповноваженим органом (ДЕРЖПРАЦІ), що виробнику котлів що посвідчує можливість використання водогрійних котлів продуктивністю понад 0,1 МВт, котлів опалювальних твердопаливних водогрійних 150 КВТ,котлів опалювальних твердопаливних водогрійних 250 КВТ.

\* У випадку тому якщо учасник закупівлі не є власником вищевказаних документів він надає в складі пропозиції копію листа або іншого документа що засвідчує можливість використання вказаних документів учасником в закупівлі.

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

2.1. Гарантійний лист про надання замовнику безкоштовної:

- технічної підтримки при монтажі

- проведення навчання обслуговуючого персоналу замовника;

- технічної підтримки при введенні в експлуатацію.

2.2. Доставка та розвантаження має здійснюватися за рахунок Постачальника.

2.3. Кількість, обсяг поставки та інші характеристики товару: 2 шт. ( котел твердопаливний 150 кВт – 1 шт., котел твердопаливний 250 кВт – 1 шт.,).

2.4. Строк (термін) поставки (передачі) товару:до 31.05.2024р.

2.5. Місце поставки:

Найменування та адреси закладів Управління гуманітарної політики Любешівської селищної ради (місце поставки):

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва закладу** | **Адреса** |
| Любешівський заклад дошкільної освіти №1 « Ясла-садок « Малятко» Любешівської селищної ради( котел твердопаливний 150 кВт – 1 шт) | 44201, Україна, Волинська область,Камінь-Каширський район, смт Любешів, вул.Незалежності,46 |
| Заклад загальної середньої освіти «Великокурінський ліцей»(котел твердопаливний 250 кВт – 1 шт) | 44210, Україна, Волинська область,Камінь-Каширський район, с.Великий Курінь , вул.Незалежності,54 |

**Твердопаливний котел 150 кВт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** |
| 1. | Котел водогрійний твердопаливний піролізний, триходовий з шамотованою топкою (потужністю 150 кВт) – 1 шт. | 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 6мм). 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 водоохолоджувальна шамотована камера згоряння, максимальний розмір дров: Ø100 мм, L = 850 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 | **150** |
| 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 спиральними турбулізаторами*(***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  | 85 |
| 13. | Температура теплоносія на вході, min, ºС | 60 |
| 14. | Температура димових газів на виході з котла ,ºС | Не більше200º |
| 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 600 |
| 17. | Електричне живлення | 220 В/50 Гц |
| 18. | Рівень шуму  | Не більше дБ: 75 |
| 20. | Габаритні розміри котла не більше Г/Ш/В, мм | 2250/1040/1265  |
| 21. | Габаритні розміри топки не більше Г/Ш/В, мм | 900/850/800 |
| 22. | Теплообмінна частина котла | Повинна бути виконана під нахилом, що забезпечує рівномірне проходження відхідних газів через жаротрубну частину котла |
| 23. | Люк для огляду внутрішньої порожнини теплообмінника | Не менше 2 штук.Один з них в нижній частині теплообмінника, де найбільша вірогідність накопичення кальцію, магнію.  |
| 24. | 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 |
| 25. | Маса котла, кг, не більше | 1450 |
| 26. | Комплект поставки котла має включати в себе | Пульт керування з термодатчиками – 1 комплект;Набір кочегарного інвентарю – 1 комп.;Вентилятор-1шт;Чавунні колосники – 1компл.,Обшива - 1компл.,Керівництво з монтажу та експлуатації. |

**Твердопаливний котел 250 кВт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Найменування параметру** | **Значення** |
| 1. | Котел водогрійний твердопаливний піролізний, триходовий з шамотованою топкою (потужністю 250 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 6мм). 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 водоохолоджувальна шамотована 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 | **250** |
| 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 спиральними турбулізаторами*(***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 800 |
| 17. | Електричне живлення | 220 В/50 Гц |
| 18. | Рівень шуму  | Не більше дБ: 75 |
| 20. | Габаритні розміри котла не більше Г/Ш/В, мм | 2200/1150/2250 (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 | 2300 |
| 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 - 1компл.,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 зазначити так/ні.