***Додаток 2 нова редакція***

 ***до тендерної документації***

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

**Модульна транспортабельна котельня КУМ-0,3, металоконструкція під димоходи**

**код ДК 021:2015 – 42160000-8 Котельні установки**

1. . У вартість Товару мають бути включені всі витрати, пов’язані з постачанням Товару, у тому числі: витрати на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату податків і зборів (обов’язкових платежів, тощо), монтажні та пусконалагоджувальні роботи.

2. Поставка товару повинна здійснюватись транспортом Постачальника за адресою Івано-Франківська обл. об’єкт № 3.

3. Якість товару повинна засвідчуватись такими документами: сертифікат якості, сертифікат відповідності, технічний паспорт та гарантійний талон, які надаються в складі тендерної пропозиції.

Детальний опис предмету закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування товару | Од. вим. | К-сть. |
| **1** | **Модульна транспортабельна котельня КУМ-0,3 потужністю 300 кВт на тверде паливо** | **Комплект** | **2** |
|  | 1. Паливо - дрова
2. Номінальна теплопродуктивність котельної, кВт, ±10% - 300
3. Максимальна температура теплоносія на виході із котельної, °С - 90
4. Робочий тиск води в системі опалення, не більше, МПа - 0,3
5. Діапазон регулювання теплопродуктивності, кВт - 100-300
6. Діапазон регулювання температури води в системі опалення, °С - 50 ÷ 90
7. Температура димових газів оС - 160
8. Встановлена електрична потужність котельної установки, кВт, не більше - 9,2
9. Витрата палива, кг - 117
10. Ступінь захисту електрообладнання - ІР40
11. Діаметри приєднувальних патрубків, мм Ду:
* до системи опалення - 80
* каналізації, напірна/без напірна – 65/100
1. Коефіцієнт корисної дії (ККД) при номінальній теплопродуктивності, %, не менше - 86
2. Середнє напрацювання до відмови, годин – 22000
3. Середній термін служби до списання, не менше, років – 15
4. Концентрація кисню О2 (параметри димових газів), % - 30
5. Концентрація вуглекислого газу СО2 (параметри димових газів), % - 130
6. Час спрацювання захисних пристроїв, не більше, с - 60
7. Рівень звукової потужності котельні, не більше, дБА – 80
8. Температура повітря в приміщенні котельні, °С – від 5 до 45
9. Габаритні розміри (без димової труби), не більше, мм:

ширина - 2 800, довжина – 7500, висота – 36001. Маса, не більше, кг - 7000
 |
|  | **Котел Focus потужністю 300 кВт (дрова)** Потужність номінальна: 300Тип палива: ТвердеКоефіцієнт корисної дії: 90Призначення котла: ОдноконтурнийСпосіб встановлення: ПідлоговийТип топки: ЗакритаМатеріал теплообмінника: СтальСпосіб відведення відпрацьованих газів: ДимохідОб'єм бункера для палива: 0.6Теплоносій: ВодаТип котла: ПететнийАвтоматичне подавання палива: ТакКерування: Автоматичне | комплект | 2 |
|  | Система ТМК котельні (котлові насоси Wilo, мережеві насоси Wilo, триходові клапана, гідравлічна стрілка, запірна арматура,труби) | комплект | 2 |
|  | Cистема ВК котельні (ХВО Екософт, бак запасу води, станція підживлення, запірна арматура,труби) | комплект | 1 |
|  | Cистема ОВ,ДВ котельні (дефлектора, опалювальні прилади, решітки, вихід димохода з котлів до зовн.частини будівлі) | комплект | 2 |
|  | Cистема АТМ котельні (щит управління, кабельно-провідникова продукція, датчики) | комплект | 2 |
|  | Система ЕТР котельні (ввідний щит, кабельно- провідникова продукція, розпридільчий щит) | комплект | 2 |
|  | Система ПБ,ПС котельні (Тірас, датчики ПС котельні, кабельно-провідникова продукція, вогнегасники) | комплект | 2 |
|  | Труби сталеві електрозварні з теплогідроізоляцією ізпінополіуретану з зовнішньою оболонкою SPIRO,типорозмір 108/200 мм | км | 0,004016 |
|  | Відвід 90 град. для теплоізольованих труб в обол.SPIRO, типорозміртипорозмір 108/200 мм | шт | 4 |
|  | Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ дотеплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм | шт | 4 |
|  | Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір108/200 мм | шт | 2 |
|  | Кільце ущільнююче до теплоізольованих труб,типорозмір 200 мм | шт | 2 |
|  | Опора нерухома до теплоізольованих труб, типорозмір108/200 мм | шт | 2 |
|  | Опора ковзна на трубопровід 108/200 | шт | 2 |
| **2** | **Металоконструкція під димоходи 12 м**  | **тон** | **1,18847** |
|  | Труба L=1 м, діам. 300/360 н/оц. 1 мм | шт. | 23 |
|  | Труба L=0,5м, діам. 300/360 н/оц. 1 мм | шт. | 2 |
|  | Відвід 45 град. діам. 300/360 н/оц. 1 мм | шт. | 2 |
|  | Трійник 45 град. діам. 300/360 н/оц. 1 мм | шт. | 2 |
|  | Ревізія діам. 300/360 н/оц. 1 мм | шт. | 2 |
|  | Підставка настінна з лійкою діам. 300/360 | шт. | 2 |
|  | Конус діам. 300/360 | шт. | 2 |
|  | Розвантажувальна платформа діам. 300/360 | шт. | 4 |
|  | Хомут обжимний діам. 360 | шт. | 24 |
|  | Хомут стінний діам. 360 | шт. | 2 |
|  | Кришка для вибухового клапану діам. 360 | шт. | 2 |

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати та інтерпретувати як з виразом «або еквівалент».