

## **ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

Обект на процедурата : „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване по обособени позиции:

Обособена позиция 1 Система за екстракция, филтриране и съхранение на раздробена дървесина и отопление чрез изгаряне на дървесни отпадъци

Обособена позиция 2 Система за сушене на бичени материали”

### **1. ИЗХОДНА ИНФОРМАЦИЯ**

Настоящите спецификации представляват минимални изисквания на оборудването. Характеристики, които се отклоняват от точните стойности, указани в спецификациите (освен ако не надвишават изискванията) поради конкретния дизайн на действително предлагания продукт са приемливи, доколкото доколкото капацитетът е поне еквивалентен на настоящите спецификации .

Всяка спецификация, която цитира конкретен продукт или производител, в частност имена на видове, модели или марки, следва да се тълкува като “или еквивалент”.

### **2. ВИД НА СТОКИТЕ ЗА ДОСТАВКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА**

За изготвяне на офертата участниците трябва да спазят следните минимални технически изисквания на Възложителя към всеки един артикул.

**Обособена позиция 1 Система за екстракция, филтриране и съхранение на раздробена дървесина и отопление чрез изгаряне на дървесни отпадъци – 1 БР.**

**Минимални технически изисквания/спецификация:**

A. Инсталация за екстракция, филтриране и съхранение на раздробена дървесина

1. Основен силос с филтри:

- Силос с филтри (едно общо/обединено съоръжение)– филтър за филтриране на въздуха и силос за съхранение на отпадъка.
- капацитет за съхранение на силоза – не по-малко от 200 м3
- филтърна площ – не по-малко от 1100 м2
- брой на филтриращите ръкави – не по-малко от 1000 бр.
- капацитет на филтриране – не по-малко от 170 000 м3/час
- почистване на филтрите - автоматично със сгъстен въздух
- брой на вентилаторите – 3 бр.
- капацитет на вентилаторите – не по-малко от 45 000 m3/h
- инсталация за вода с дюзи за впръскване при пожар:

2. Минисилос с филтри за автоматично захранване на котлите:

- капацитет за съхранение на силоза - не по-малко от 10 м3
- филтърна площ – не по-малко от 70 м2
- брой на филтриращите ръкави – не по-малко от 90 бр.



Innovation  
Norway

- почистване на филтрите - автоматично с електромеханично тръскане
- брой на вентилаторите – 1 бр.
- капацитет на вентилатора – не по-малко от 10 000 m<sup>3</sup>/h
- инсталация за вода с дюзи за впръскване при пожар

3. Пневматична транспортна система за транспортиране на дървесните частици от основния силос до минисилоза

4. Две магистрални аспирационни линии за свързване с не по-малко от 20 машини

5. Рециклиране на екстрахирания въздух от помещението

6. Контролно табло с контролер и монитор Touch Screen.

Б. Котелна инсталация за изгаряне на дървесни отпадъци:

1. Вид на горивото: раздробена дървесина, прах и стърготини от ПДЧ, MDF;

2. Автоматичен котел на дървесни отпадъци за топла вода с номинален капацитет - не по-малко от 600 kW;

3. Автоматичен котел на дървесни отпадъци за топла вода с номинален капацитет – не по-малко от 250 kW;

4. Устройство за автоматична екстракция на пепелта от котлите;

5. Инсталация за почистване на димните газове;

6. Автоматична система за контрол и управление на процеса на горене в котлите;

**Кандидатът следва да представи информация по отношение на :**

- принцип на действие на основен силос с филтри – работещ с негативно налягане
- принцип на действие на минисилос с филтри за автоматично захранване на котлите– работещ с негативно налягане;

**Обособена позиция 2 Система за сушене на бичени материали – 1 БР.**

**Минимални технически изисквания/спецификация:**

Системата е съставена от три броя долепени сушилни камери

Технически данни на една сушилна камера за бичени материали :

- сушилен капацитет не по-малко от 35 м<sup>3</sup>
  - светъл отвор – не по-малко от 4,50 м
  - височина до окачения таван – не по-малко от 4,00 м
  - конструкция от алуминиеви носещи елементи и сандвич панели с дебелина не по-малко от 100 мм и изолация от минерална вата
  - зареждане челно с мотокар
  - флуид за нагряване – топла вода
  - автоматична система за овлажняване работеща със студена вода
  - затваряне с плъзгаща врата
  - инспекционна врата
  - автоматични клапи за обмен на въздуха
- 3 бр. реверсивни вентилатори с диаметър не по-малко от 800 мм



Innovation

Norway

-мотори тропическо изпълнение, клас

F защита IP55 или еквивалент

-мощност на моторите по 3 kW

-капацитет на вентилаторите не по-малък от  
30 000 м<sup>3</sup> въздух/час

- отоплителна инсталация с биметални калорифери със средна мощност не по-малка от 100 kW и пускова мощност не по-малка от 220 kW

Управление:

Ел. табло с автоматична микропроцесорна система за контрол и управление на сушилния процес с дисплей, комплект със следните датчици:

-за отчитане влажността на материала – не по-малко от 8 бр.

-температурата в камерата –не по-малко от 2бр. -равновесната влажност – не по-малко от 2 бр.

Комплект с:

Индустриален РС със софтуер за управление на сушилния процес с възможност да управлява до 16 сушилни камери от един компютър:

- записване и възпроизвеждане на неограничен брой програми за сушене;
- графично изобразяване на всички фази на процеса;
- икономия на енергия чрез настройка за работа в различни часови пояси;
- функция „Автопилот” – автоматична промяна на параметрите на сушене за постигане на зададен спад във влажността на дървесината;
- телеконтрол и телесервиз – мониторинг и управление на сушилния процес чрез интернет, LAN, GSM, iPad, iPhone;

**Кандидатът следва да представи информация по отношение на :**

Инвертори за безстепенно регулиране на оборотите на вентилаторите;

Пропорционална система за управление на изпълнителните елементи;

### **3. КАЧЕСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОСТАВКИТЕ**

- Доставките трябва напълно да съответстват на заложените от Възложителя технически спецификации, плановете, количествата и другите указания.

### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГАРАНЦИОННА И ИЗВЪН ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА**

Минимален гаранционен срок – 12 месеца;

Извън гаранционна поддръжка - при условията на производствена гаранция, предлагана от Доставчика за този вид оборудване:

- Да доставя всички резервни части необходими за правилното функциониране на оборудването;
- Да осигури сервизни специалисти за ремонт и обслужване и поддръжка на доставките;
- Телесервиз;

## **5. ДОКУМЕНТАЦИЯ СЪПРОВОЖДАЩА ДОСТАВКИТЕ**

- Ръководство за експлоатация и поддръжка на оборудването;
- Техническа документация на оборудването;

## **6. МЯСТО НА ДОСТАВКИТЕ**

### **Място на доставките**

4600 Велинград, производствена база КАСТО ЧЕАРС ООД

## **7. МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕТО И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

Оборудването трябва да бъде монтирано, пуснато в експлоатация и предадено в работещ вид. Обстоятелството се констатира с двустранно подписан приемо-предавателен протокол.