##### Приложение № 3

##### Образец

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 с предмет: „Основен ремонт на климатична инсталация чрез подмяна на термопомпен агрегат за сградата на Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, находяща се на ул. „Дякон Игнатий“ № 11“**

Долуподписаният/ата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(собствено и фамилно име)*

в качеството си на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ със седалище

*(длъжност) (наименование на участника)*

и адрес на управление гр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, вписано в Търговския регистър с ЕИК **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас обществената поръчка с предмет: „Основен ремонт и доставка на климатични системи“ по Обособена позиция № 1: „Основен ремонт на климатична инсталация чрез подмяна на термопомпен агрегат за сградата на Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията“

1. **ДЕМОНТАЖ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

………………………………………………………………………………………………… */описание на действията, времетраене на отделните действия/*

1. **ДОСТАВКА:**

Предлагаме за изпълнение на поръчката да доставим термопомпен агрегат

**Марка** ………………………………

**Модел** …………………………………………………………………………………

**Произход** ……………………………………………………………………………………,

със следните технически характеристики:

*Таблица № 1*

| **ПАРАМЕТРИ** | **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРМОПОМПЕН АГРЕГАТ, ПРЕДЛАГАН ОТ УЧАСТНИКА** |
| --- | --- | --- |
| **Охладителна мощност** | **минимум 370kW** |  |
| **Отоплителна мощност** | **минимум 395kW** |  |
| **Коефициент на трансформация за режим отопление COP (kW/kW):** | **минимум 2,80 (топлоносител вода 40°C/45°C, tвн=+7°C)** |  |
| **Хладилен коефициент за режим охлаждане EER (kW/kW):** | **минимум** **2,70 (студоносител вода 7°C/12°C, tвн=+35°C)** |  |
| **Хладилен агент** | **R-410A,**  **или R-134a** |  |
| **Клас на енергопотребление в режим на охлаждане** | **минимален клас „C” в режим на охлаждане** |  |
| **Брой компресори** | **минимум 2 бр.** |  |
| **Хладилни кръгове** | **минимум 2 бр.** |  |
| **Минимална мощност не по-голяма от 25%** | **минимална мощност не по-голяма от 25%** |  |
| **Максимални загуби на налягане в изпарителя** | максимум до 25 kPa. (В случай, че предложеният агрегат е с по-голяма загуба на налягане в изпарителя по водна страна, участникът може да предложи допълнителна циркулационна помпа към агрегата, монтирана от производителя, която да покрие необходимата разлика. От техническата спецификация на предложения агрегат следва да са видни техническите параметри на допълнителната циркулационна помпа) |  |
| **Звукова мощност при пълен товар** | **максимум 95 dB(A)** |  |
| **Ниво на звуково налягане на 10 m от агрегата** | **максимум 65 dB(A)** |  |

*Таблица № 2*

| **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕРМОПОМПЕНИЯ АГРЕГАТ:** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  */посочване на размери, работни характеристики и предложени технически решения /* |
| --- | --- |
| Размери на термопомпеният агрегат, съобразени с максимални размери на съществуващата площадката, дължина х ширина (mm): 8750 x 5000, с кота: - 2,35m от кота терен. На площадката с размери описани по-горе трябва да се монтира новия агрегат на място на съществуващия, като участникът има право да използва съществуващия фундамент, да го увеличи или да го замени с нов за негова сметка, при необходимост и да гарантира минимални обслужваеми отстояния около агрегата по данни на производителя, така че бъдещото му обслужване да не бъде възпрепятствано. |  |
| Агрегатът да е комплектован с щуцери, осигуряващи бърза връзка по водна страна – на резбово или фланцово съединение. |  |
| Агрегатът да е с фабрично инсталиран главен прекъсвач на електро захранването. |  |
| Управлението да е със сензорен дисплей и да има минимум следните функции:  - Възможност за Web свързаност  - Програмируем седмичен график на работа |  |
| Да се осигури защита от замръзване на изпарителя при отрицателни външни температури, посредством електрически нагревател в долната част под топлообмения апарат, между него и топлоизолацията. |  |
| Топлообменият апарат вода/хладиелн агент да издържа максимално работно налягане от страна на водния кръг до 10 bar и да е термично изолиран с топлоизолация с дебелина минимум 19 mm. |  |
| Да се осигури реле за управление на външна циркулационна помпа. |  |
| Да се осигури защита от замръзване на въздушноохлаждаемия топлообменен апарат чрез електрически нагревателни елементи в долния край на топлообменния апарат, връщане на горещи пари от компресора в ниската част на топлообмения апарат или друго техническо решение, което да сведе до минимум реверсирането на хладилния цикъл от четирипътния вентил и използване на топлината от фазовия преход при кондензация за размразяване |  |
| Агрегатът да работи стандартно при външни температури в диапазона от -10°C до +43°C |  |
| Да се осигури допълнителна шумоизолация на компресорите - монтирана заводски от производителя на агрегата |  |

Декларираме, че предложеният термопомпен агрегат в настоящото техническо предложение за изпълнение на поръчката е нов, неупотребяван и фигурира в актуалната производствена листа на съответния производител;

Декларираме, че при доставка качеството на термопомпения агрегат ще бъде удостоверено като:

* Характеристиките на агрегата са сертифицирани по *Eurovent* *Certita Certification* или еквивалентен от независима сертифицираща лаборатория.
* Декларираме, че доставеният термопомпен агрегат ще е придружен с:
* наименованието или адреса на управление на производителя, обозначени върху техниката или ако това е невъзможно – върху опаковката и придружаващата документация;
* пълна техническа сервизна документация от производителя – на български език;
* гаранционна карта;
* преведено на български език ръководство за експлоатация от производителя, в което да са посочени техническите характеристики, правила за безопасна експлоатация, начин за работа и начини за отстраняване на възникнали проблеми.

1. **МОНТАЖ И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

**………………………………………………………………………………………………………..***/описание на последователност, времетраене/ срокове на отделните действия, необходима обслужваща техника, 72-часови проби (топла и студена) и пр./*

1. **Предлагаме срок за демонтаж, доставка, монтаж и пускане в експлоатация** ……………………….……………… (цифром и словом) календарни дни, считано от датата на подписване на договора за възлагане на поръчката.

**5. ПРЕДЛАГАМЕ:**

**Гаранционен срок на доставения термопомпен агрегат………./**определен от производителя, но не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца/, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол пускане в експлоатация и извършване на 72-часови проби.

**Гаранцията на термопомпения агрегат марка ………….…., включва:…………………..**

*/описание на обхвата на гаранцията/*

**Към настоящето техническо предложение за изпълнение на поръчката прилагаме:**

1. Копие на сертификат за предлаганияагрегат по Eurovent Certita Certification или еквивалентен от независима сертифицираща лаборатория.

2. Пълна техническа и сервизна документация от производителя – на български език.

**Дата: ………………… С УВАЖЕНИЕ ...……………..**

(подпис)