

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Наименование и предмет на поръчката:

“Доставка и монтаж на 2 (два) въздушноохлаждаеми прецизни климатизатори с изнесен кондензатор на директно изпарение сплит система, тип "Close Control Unit" за обект „Център за данни“ при АГКК.

2. Предназначение:

За обект „Център за данни“ (сървърно помещение) с размери 6,07 x 5,96 x 3,1 метра (дължина, широчина, височина) и топлинно натоварване от инсталираната изчислителна техника 22kW.

3. Изисквания за изпълнение и качество на продуктите и услугите:

3.1. Демонтаж на съществуваща климатична техника и монтаж на новите климатизатори;

3.2. Тип на оборудването (виж Приложение № 1);

3.3. Предназначение – служи за поддържане на подходящи параметри на микроклимата, които да позволят нормална среда за работа на сървърите в помещението.

3.4. Оборудването да отговаря на действащите Европейски норми за качество и европейските изисквания за безопасност (СЕ маркировка);

3.5. Оборудването да бъде ново и неупотребявано (година на производство не по-рано от 2018 г.) и да е от една марка и модел.

3.6. Оборудването да е произведено от производители, притежаващи сертификати за международни стандарти за качество - ISO 9001, ISO 14001 или еквивалентни;

3.7. Гаранционен срок и гаранционна поддръжка:

3.7.1. Предложеният гаранционен срок на оборудването да не е по-кратък от **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписване на протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия.

3.7.2. При наличие на повреда през Гаранционния срок, Изпълнителят е длъжен да се отзове до **5 (пет) работни дни**, като в не повече от **30 (тридесет) календарни дни** от датата на получаване на Рекламацията на свой риск и за своя сметка:

- Да замени стока, като в този случай Гаранционният срок на доставената заменяща стока започва да тече от датата на нейната доставка, монтаж и пускане в експлоатация, което се удостоверява с Приемо-предавателен протокол;

- Да ремонтира дефектната стока, като в този случай Гаранционният срок на

ремонтираната стока се удължава с времето, през което същата не е била в експлоатация.

3.7.3. Предложеният срок за гаранционна поддръжка на доставената и монтирана климатична техника следва да бъде **минимум 24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписване на протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия.

3.8. Срокът за доставка и монтаж на 2 (два) броя въздушноохлаждаеми прецизни климатизатори с изнесен кондензатор на директно изпарение сплит система, тип „Close Control Unit да бъде не повече от **30 (тридесет) дни**.

3.9. Провеждане на инструктаж на служители на Възложителя за правилна и безопасна експлоатация на съоръженията.

3.10. Изисквания относно документите, които следва да се представят от Участниците при подаване на технически предложения за изпълнение:

- За преценка на съответствието на въздушноохлаждаем презицен климатизатор с изискванията на възложителя, участниците следва да представят каталог/зи и/или други материали на производителя, съдържащи технически данни за климатизатора. В случай че същите са на чужд език, следва да бъдат представени и в превод на български език. Каталогът/зите и/или другите материали на производителя, които са със значителен обем и са на чужд език, се представят в превод на български език **само** за частта от тях, която касае технически характеристики и параметри на предлаганите климатизатори;

- Валидни сертификати, издадени от акредитирани лица за управление на качеството, удостоверяващи, че производителите на предлаганите климатици притежават внедрени системи за управление на качеството по стандарти EN ISO 9001, ISO 14001 или еквивалентни (заверени копия);

3.11. Изисквания относно документите, които следва да се представят от избрания Изпълнител при изпълнение на поръчката. Доставеното оборудване да е съпътствано с необходимата документация, а именно:

- Инструкции за монтаж и експлоатация с превод на български език;
- Гаранционна карта (писмена гаранция) за срока на гаранционния период.

3.12. Място на доставка и монтаж: гр. София, ул. “Мусала“ № 1, обект „Център за данни“ при АГКК.

Приложение:

Приложение № 1 - Конкретни технически изисквания към техниката за климатизация

Приложение № 1

към техническа спецификация на поръчката

Параметри:

1. Поддържани параметри на микроклимата в сървърното помещение:

- Температура на въздуха в студената зона (Зима/Лято) - $t_{п} = 19\text{ }^{\circ}\text{C} - 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Относителна влажност в студената зона - 50 %
- Температура на въздуха в топлата зона (Зима/Лято) - $t_{п} = 24\text{ }^{\circ}\text{C} - 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Относителна влажност в студената зона - 50 %

2. Проектна студова мощност:

- Пълна - над 23 kW при $t_{вн} = 33\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Явна - над 22 kW при $t_{вн} = 33\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. Ел. Захранване:

- Външен агрегат: 3Ph; 400V; 50Hz
- Вътрешен агрегат: 3Ph; 400V; 50Hz

4. Ел. Консумация:

- Консумирана мощност (обща): до 16.0kW
- Консумирана мощност (външен агрегат): до 8.0kW
- Консумирана мощност (вътрешен агрегат): до 8.0kW

5. Хладилен агент: R410A

6. Коефициент на енергийна ефективност EER – не по-нисък от 2,50

7. Функция „FIRE Alarm“ - Климатизаторите да осигуряват аварийно изключване при подаване на сигнал от пожароизвестителната инсталация.

8. Табло за управление

9. Пароовлажнител – Вграден във вътрешният агрегат (овлажнителна секция) с дебит 8 kg/h

10. Клас на филтрация / Филтри вътрешен агрегат: EU4 / G4

11. Кондензна помпа: вградена във вътрешен агрегат – съобразена с характеристиките на агрегата

12. Функция „Master / Slave function“ - Климатизаторите да позволяват автоматично стартиране на втори агрегат при отказ на главният, както и ротация на агрегатите за равномерно износване.

13. Комуникационен модул: MODBUS/ JBUS protocol

14. Следене на замърсеност на филтрите: Функция за подаване на предупредителен сигнал за замърсени филтри.

15. Сензор за влажност на въздуха в помещението

16. Функция подаване на алармен сигнал за наличие на теч на вода - климатизаторите да осигуряват подаването на алармен сигнал при наличие на теч в сървърното помещение.

17. Въздушен дебит на вътрешен агрегат: подаване минимум 3000m³/h, при 250Pa.

18. Ограничителни размери вътрешен агрегат – да бъдат съобразени с проекта и характеристиките на помещението:

19. Конфигурация на вътрешен агрегат:

- Засмукване топъл въздух от помещението – отпред
- Подаване на климатизиран въздух в помещението – отгоре

20. Гаранционен срок - минимум 2 (две) години