***Приложение № 3***

***к Извещению об осуществлении закупки***

**Описание объекта закупки**

Поставка и установка кондиционеров для МКУ «Управление образования» г. Рубцовска.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, работы, услуги/ код позиции КТРУ | Кол-во(шт.) | Технические характеристики | Обоснование необходимости использования дополнительных характеристик (пункт 6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд») |
| 1. | Кондиционер бытовой28.25.12.130-00000010 | 10 | Вид кондиционера: Сплит-система;Вид блока кондиционера: Наружный;Дополнительные функции: Режим осушения, Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева);Класс энергоэффективности, не ниже (в режиме нагрева):не ниже А;Класс энергоэффективности, не ниже (в режиме охлаждения): не ниже А;Наличие фильтров грубой очистки воздуха: да;Тип внутреннего блока: Настенный;Режим работы кондиционера: Охлаждение, Обогрев;Мощность в режиме охлаждения, кВт: ≥ 2;Мощность в режиме нагрева, кВт: ≥ 2; | Соответствуют КТРУ. |
| *Дополнительные характеристики:*Площадь охлаждения: ≥ 20 Кв.м.;Уровень шума внешнего блока: ≤ 50 Децибел;Уровень шума внутреннего блока: ≤ 27 Децибел;Диапазон рабочих температур, охлаждение: ≥ +17°С и ≤ +45 °С Диапазон рабочих температур, обогрев: ≥ -7°С и ≤ +32 °СМаксимальная потребляемая мощность, кВт: ≤ 1,2 Пульт дистанционного управления: наличие;Тип хладогента: R410A;Масса внешнего блока: ≤ 25 кг;Масса внутреннего блока: ≤ 10 кг | В связи с тем, что характеристики, указанные в КТРУ, не являются исчерпывающими и не позволяют точно определить качественные, функциональные и технические характеристики закупаемого товара, в описание характеристик товара указана дополнительная информация, которая необходима заказчику для дальнейшего удобства при эксплуатации и ухода. |

1. **Требования к монтажным и пусконаладочным работам**

При установке сплит-систем Поставщик должен предусмотреть длину коммуникаций (трубопровод+флекс+электрокабель+дренаж). В процессе монтажа сплит-систем выполняются следующие операции:

-крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы;

-пробивка отверстий в стене;

-монтаж фреоновых трубопроводов (в т. ч в коробе);

-монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода.

-удаление воздуха из фреоновых трубопроводов;

-дозаправка хладагентом (до 1 кг);

-тестовый запуск сплит-систем

1.1 Крепление блоков сплит-систем. Внутренний блок слит-систем должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Крепеж осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока сплит-системы производится на достаточно прочной стене в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания. Наружные блоки сплит-систем при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах. Расположение внешнего блока сплит-системы не должно нарушать архитектурный облик здания.

1.2 Пробивка отверстий. Для сверления используется перфоратор с буром 45-100мм. Отверстия сверлиться с наклоном вниз к наружной стене без разрушения фасада. Заделка отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при установке сплит-систем, Поставщик производит своими силами и за свой счет. Порча, нанесенная интерьеру помещения возмещается Поставщиком. При проведении монтажных работ в отремонтированных помещениях используют пылесосы и защитные чехлы. Отходы и строительный мусор, накапливаемые в процессе установочно-монтажных работ, подлежат уборке и вывозу Поставщиком и за его счет.

1.3 Монтаж фреоновых трубопроводов. Трубопровод укладывается в декоративный короб, или прячется за потолочное пространство с креплением к потолку. Нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб производятся с помощью специальных инструментов (труборезов, трубогибов, шабровок и вальцовок). В некоторых случаях может потребоваться пайка. Неаккуратное использование декоративных коробов и порча интерьера помещения и фасада здания устраняется за счет Поставщика. При прохождении трассы хладагента под подшивным потолком, она должна быть закреплена и изолирована сертифицированной тепло-пароизоляцией.

1.4 Монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода. Внутри помещения фреоновый трубопровод, электрический кабель и дренажный шланг должны укладываются вместе (в коробе). Электропровод должен быть одет в гофр рукав. Не допускать заломов и порывов дренажного шланга при протаскивании через отверстие в стене, не допускать его касания оголенных частей трубопровода. Отверстие в стене после укладки этого «пучка» заполняется теплоизолятором во избежание промерзания воды и появления сквозняков в помещении. Конденсат от оборудования должен быть выведен наружу.

1.5 Удаление влаги и воздуха из трубопровода. Система должна быть очищена от этих компонентов для этого трубопровод тщательно вакууммируется с использованием вакуумного насоса.

1.6 Дозаправка хладагентом (до 1 кг). Дозаправка хладагентом выполняется при необходимости для обеспечения работоспособности оборудования.

1.7 Тестовый запуск каждой сплит-системы. После пуско-наладки работа сплит-системы тестируется во всех режимах. При тестировании производятся измерения напряжения в сети, энергопотребление сплит-системы, давление хладагента, температура на входе и выходе из внутреннего блока. После ввода в эксплуатацию системы необходимо провести инструктаж работников Покупателя о правилах эксплуатации оборудования и по самостоятельной работе с оборудованием в различных производственных ситуациях.

**2. Сертификация:**

При поставке товара должны быть предоставлены следующие документы на каждую позицию:

2.1. Сертификат соответствия (называемый также сертификат качества), выданный официальным сертификационным органом РФ.

2.2 Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии поставляемого товара нормам, предъявляемым к данному оборудованию на территории РФ.

В случае если товар не подлежит сертификации, то при поставке товара должно быть предоставлено отказное письмо (или его копия, заверенная участником размещения заказа) от организации, уполномоченной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, свидетельствующее, что данный товар не включен в перечень товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации на территории РФ.

Кондиционеры должны быть сертифицированы на территории России и соответствовать требованиям нормативных документов по ГОСТ.

**2.3. Требование к качеству товара:**

Товар должен быть новым, не бывшем в употреблении, должен быть заводского производства. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемого товара. Товар должен быть изготовлен не ранее 2021 года. Качество, комплектность товара, его технические и качественные характеристики должны соответствовать Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств".

Товар должен поставляться с гарантийным сроком не менее 12 (двенадцать) месяцев. Гарантийный срок на товар не может быть установлен Поставщиком ниже срока, установленного фирмой-производителем Товара. Течение гарантийного срока начинается с момента подписания акт приемки-передачи.

 Поставщик несет ответственность за недостатки (дефекты) товара, обнаруженные в пределах гарантийного срока поставляемого товара.