|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано:  Начальник управления производственно хозяйственного обеспечения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (С.В. Агапеев) «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. | Утверждаю:  И.о. Генерального директора  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (О.В.Забарова)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку кондиционеров для нужд ПАО «Томскэнергосбыт»

**1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ**

**1.1. Наименование и объем закупаемых товаров**

Приобретение кондиционеров на 2018 год в соответствии со Спецификацией – Приложение № 1 к ТЗ (далее Спецификация).

**1.2. Сроки поставки товаров**

Начало поставки – 05.2018

Окончание поставки –05. 2018г.

**1.3. Возможность поставки аналогичных товаров.**

Применение аналогичного товара возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже/хуже требуемых в ТЗ в соответствии со Спецификацией, а так же при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога не должны отличаться от требований указанных в п. 2.2. и Спецификации.

**2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1. Место применения, использования товара.**

Кондиционеры должны быть установлены в административном здании ПАО «Томскэнергосбыт» в рабочее время с 8-00 до 17-00 по адресу: г. Томск, ул. Котовского, 19.

**2.2. Требования к товару**

Поставляемые кондиционеры должны быть новыми, не использованными ранее и представлять собой оригинальные современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций, при этом поставляемый товар должен быть изготовлен не ранее 2017-2018 года.

Наименование, количество и характеристика товаров указаны в Спецификации.

**2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию**

Материалы должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям согласно государственного стандарта Российской Федерации к бытовому оборудованию для кондиционирования и очистки воздуха, ГОСТ Р 51125-98.

**2.4. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Поставляемые кондиционеры должны иметь в обязательном порядке сертификат технического регламента, что подтверждает их соответствие установленным нормам и безопасность, как для здоровья и жизни человека, так и для окружающей среды в соответствии с ФЗ от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

**2.5.Требования о добровольной сертификации товаров**

Поставляемые запасные части должны отвечать требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТа и ТУ. Данное требование является желательным.

**2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар.**

Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие.

В случае отсутствия сведений о гарантийном сроке от производителя товара, гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной, но не менее 24 месяцев с начала эксплуатации.

**2.7. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров**

В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика заменит неисправную деталь.

Все затраты связанные с устранением дефектов, вызванных нарушением, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик.

**2.8. Требования к передаче интеллектуальных прав**

Не требуется

**2.9. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров**

Поставщик должен обеспечить монтаж поставляемого оборудования не позднее 31.06.2018.

Поставщик обязан произвести инструктирование персонала заказчика об условиях безопасной эксплуатации оборудования.

Все затраты на проведение работ по монтажу и инструктирования персонала заказчика должны быть включены в оферту участника закупки.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**

**3.1. Требования к объемам поставки**

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в Спецификации, произвести работы по его монтажу. В стоимость товара должна быть включена стоимость материалов, необходимых для монтажа, стоимость самого монтажа.

**3.1.1. Требования к монтажу кондиционеров**

•Работы по монтажу, подключению электропитания и наладке оборудования выполняются материалами и техническими средствами Поставщика и включаются в стоимость монтажа, которая подразделяется в соответствии с мощностями кондиционера по охлаждению.

•При установке кондиционеров Поставщик должен предусмотреть длину коммуникаций.(трубопровод+флекс+электрокабель+дренаж). В процессе монтажа кондиционера выполняются следующие операции:

•крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы;

•пробивка отверстий в стене;

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

•монтаж электрического кабеля (в т.ч.в коробе);

•установка автоматов защиты, подключения к действующей электросети;

•удаление воздуха из фреоновых трубопроводов;

•дозаправка хладагентом(до 1 кг);

•тестовый запуск кондиционера

•Крепление блоков кондиционера. Внутренний блок кондиционеров должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Крепеж осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока кондиционеров производится на достаточно прочной стене в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока кондиционера не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки кондиционеров при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах при монтаже на крыше –на подставках. При производстве работ с привлечением «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с инженерной службой, службой охраны, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях.

•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 кондиционеров, Поставщик производит своими силами и за свой счет. Урон, нанесенный 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.

•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.

•Монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода. Внутри помещения фреоновый трубопровод, электрический кабель и дренажный шланг укладываются вместе (в коробе).Не допускать заломов и порывов дренажного шланга при протаскивании через отверстие в стене, не допускать касания его 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, существующие дренажные системы или стояки канализации. Электропровод должен быть одет в гофрорукав.

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

•Тестовый запуска кондиционера. После запуска работа кондиционера тестируется во всех режимах. При тестировании производятся замеры напряжения в сети, энергопотребление кондиционера, давление хладагента, температура на входе и выходе из внутреннего блока. При необходимости производится зарядка или стравливание хладагента.

**3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика и разгрузка на складе заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемого товара должна быть осуществлена до склада покупателя находящегося по адресу: г. Томск, ул. Котовского,19.

**3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно ТР ТС 010/2011 и действующей НТД производителя, должны быть надлежащим образом промаркированы.

**3.4. Требования к приемке товаров**

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 №П-7 в течение одного рабочего дня с момента поставки товаров на склад.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

**3.5. Документация по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

С товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта и иная необходимая для эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном и электронном носителях.

Поставщик обязан предать заказчику вместе с товаром документацию подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара и соответствие его требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара

**3.6. Требования к порядку расчетов**

Расчет осуществляется за каждую партию товара в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента поставки товара Покупателю на основании выставленного счета и товарной накладной формы ТОРГ-12 или УПД , и при условии предоставления Поставщиком Покупателю всех следующих надлежаще оформленных документов:

• Счета(ов)-фактуры;

• Счета(ов);

• Товарной(ых) накладной(ых) формы ТОРГ-12 или УПД;

Полная информация по разделам 3.6. настоящего Технического задания отражена в проекте Договора.

**3.7. Дополнительные требования к поставке товаров**

Не требуется.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ**

**4.1. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков кондиционеров, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

**4.2. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта поставки кондиционеров в количестве не менее 5 исполненных договоров за последние три года предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

**4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии**

Не требуется

**4.4. Дополнительные требования**

Закупка осуществляется только у субъектов МСП.

Участник закупки должен в составе своей заявки представить копии документов подтверждающих наличие у него лицензий, разрешений, материально-технических и кадровых ресурсов и т.д., позволяющих выполнить монтаж оборудования согласно Спецификации.

**5. Приложения**

1. Спецификация

**Согласовано:**

Начальник ОС и АХО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Городилова В.М.

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист ОС и АХО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мадаева Е.М.

Приложение №1

к Техническому заданию

**Спецификация**

| № | Технические характеристики | Страна производитель | Кол-во, шт. | Адрес поставки и монтажа |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тип: потолочный  Длина труб для монтажа – до 10м  Режимы работы:  обогрев/охлаждение  Тип компрессора: Обычный On/Off  Уровень шума: не более 54 дБА  Очистка воздуха: Cтандартная  Мощность охлаждения: не менее 7.00 кВт.  Мощность нагрева: не менее 7.60 кВт.  Потребление электричества тепло: не более 2.45 кВт.  Потребление электричества холод: не более 2.63 кВт.  Габариты внутреннего блока: не более 235x1068x675 мм  Габариты внешнего блока: не более 702x845x363 мм  Вес внутреннего блока: не более 24.6 кг.  Вес наружного блока: не более 52.7 кг.  Тип Фреона: R410A |  | 2 | г. Томск, ул. Котовского 19, каб. 315, 407 |
| 2 | Тип: потолочный  Длина труб для монтажа – не более 10м  Основные режимы: охлаждение / обогрев  Максимальный воздушный поток: не менее 10.00 куб. м/мин  Мощность в режиме охлаждения: не менее 3520 Вт  Мощность в режиме обогрева: не менее 3720 Вт  Потребляемая мощность при обогреве: не более 1320 Вт  Потребляемая мощность при охлаждении: не более 1350 Вт  Дополнительные режимы: режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматическое поддержание температуры, самодиагностика неисправностей  Режим осушения: есть  Уровень шума внутреннего блока: не более 42 дБ  Тип хладагента: R 410A  Регулировка скорости вращения вентилятора  есть, количество скоростей - 3  Минимальная температура для эксплуатации кондиционера в режиме обогрева: -7 °С  размер декоративной панели не более 647x647x550 мм,  размер внутреннего блока сплит-системы: не более 570x570x260 мм  размер наружного блока сплит-системы: не более 780x600x300 мм  Вес внутреннего блока: не более 16,5 кг  Вес внешнего блока: не более 31 кг |  | 1 | г. Томск, ул. Котовского. 19 каб.312 |
| 3 | Тип: потолочный  Основные режимы охлаждение / обогрев  Максимальный воздушный поток не менее 12.5 куб. м/мин  Мощность в режиме охлаждения не менее 5360 Вт  Мощность в режиме обогрева не менее 5570 Вт  Потребляемая мощность при обогреве: не более1730 Вт  Потребляемая мощность при охлаждении: не более 2000 Вт  Дополнительные режимы режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматическое поддержание температуры, самодиагностика неисправностей  Режим осушения есть, до 1.8 л/ч  Пульт дистанционного управления есть  Таймер включения/выключения есть  Уровень шума внутреннего блока : не более 48 дБ  Тип хладагента R 410A  Регулировка скорости вращения вентилятора есть, количество скоростей - 3  возможность регулировки направления воздушного потока, функция запоминания настроек, теплый пуск  Минимальная температура для эксплуатации кондиционера в режиме обогрева -7 °С  размер декоративной панели не более 647x647x550 мм,  размер внутреннего блока сплит-системы: не более 570x570x260 мм  размер наружного блока сплит-системы: не более 780x600x300 мм  Вес внутреннего блока: не более 19 кг  Вес внешнего блока: не более 39 кг |  | 1 | г. Томск, ул. Котовского. 19 каб.323 |
| 4 | Тип: настенный  Длина труб для монтажа – до 10 м  Тип настенная сплит-система  Возможные режимы охлаждение / обогрев  Мощность охлаждения : не менее 5270 Вт  Мощность обогрева: не менее 5570 Вт  Потребляемая мощность при обогреве: не более 1540 Вт  Потребляемая мощность при охлаждении : не более 1640 Вт  режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматический режим, самодиагностика неисправностей  Функция осушения есть, до 1.8 л/ч  Пуль ДУ есть  Выключение по таймеру есть  Габариты моб. кондиционера : не более 940x275x205 мм  Габариты наружного блока : не более 770x590x300см  Тип хладагента R 410A  Дополнительно дезодорирующий фильтр, возможность регулировки направления воздушного потока, система против образования льда, функция запоминания настроек  Мин температура для использование в режиме нагрева -7°С  Фаза однофазный  Мин и макс уровень шума : не более 44,5 дБ  Фильтр очистки воздуха есть  Задание скорости работы вентилятора есть, количество скоростей - 3 |  | 1 | г. Томск, ул. Котовского. 19 каб.404 |