

*Приложение №1 к документации о  
проведении Открытого конкурса в  
электронной форме на право заключения  
договора на поставку оборудования,  
монтаж и пуско-наладку Системы  
кондиционирования в рамках проекта  
«Создание Многофункционального Общего  
Центра Обслуживания (МФ  
ОЦО)» (код 01000402121005)*

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования, монтаж и пуско-наладку Системы кондиционирования в рамках проекта  
«Создание Многофункционального Общего Центра Обслуживания (МФ ОЦО)» по адресу:  
г.Екатеринбург, ул.Фрезеровщиков,37а. (код 01000402121005)

### 1. ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Оборудование (Товар) должно быть поставлено новым (не бывшим в использовании) в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими их подлинность, быть надлежащего качества, в соответствии с технической документацией, прилагающейся к оборудованию изготовителем, и требованиями сертификации соответствующего оборудования, действующими на территории Российской Федерации.

1.2. Поставка должна быть комплектной и полностью соответствовать Спецификации Приложения А1 к проекту договора (раздел 6 Документации) и Спецификации Оборудования (Таблица 1.1. настоящего Технического задания). Вместе с Оборудованием Поставщик обязан передать всю техническую и иную документацию, необходимую для использования Оборудования.

1.3. Поставщик должен осуществить уплату таможенных пошлин, налогов (в т. ч. НДС), транспортировку, разгрузку и (или) погрузку, транспортное страхование до места доставки, расположенное по адресу: г. Екатеринбург, ул.Фрезеровщиков, 37а, цокольный, 1, 2 и 3 этажи.

1.4. Срок гарантии на Оборудование должен соответствовать сроку, указанному в Спецификации Приложения А1 к проекту договора (раздел 6 Документации) и Спецификации Оборудования (Таблица 1.1. настоящего Технического задания).

**Таблица 1.1. Спецификация оборудования**

№ п/п	Индекс (и/или серийный, заводской номер, марка, модель оборудования и т.п.)	Производитель	Наименование Товара	Ед. изм.	Количество, в ед. изм.	Гарантийный срок (С даты подписания сторонами товарной накладной)	Адрес доставки		
1. Оборудование мультizonальных систем кондиционирования основных помещений									
1.1	MDS300T	AERMEC S.p.a.	Внешний блок BPB	шт.	1	30 месяцев	г.Екатеринбург, ул.Фрезеровщиков, 37 а		
1.2	MDS560T		Внешний блок BPB	шт.	4				
1.3	MDS36C		Внутренний блок (касетный)	шт.	64				
1.4	MDS28C		Внутренний блок (касетный)	шт.	5				
1.5	MDS22WN		Внутренний блок (касетный)	шт.	8				
1.6	MDSGL40		Решетка воздуховыпускная	шт.	69				
1.7			Рефнеты	шт.	72				
1.8			Медная трасса, вспененный каучук, дренаж, электрический кабель	пог.м	1000				
1.9			Крепежные, расходные материалы						
2. Оборудование локальных сплит-систем кондиционирования серверных помещений (КСПД)									
2.1.			Внутренний блок (настенный) холодопроизводительность не менее 3,5 к.Вт	шт.	3				
2.2			Внешний блок, холодопризводительность не менее 3,5 кВт	шт.	3				
2.3			Медная трасса, вспененный каучук, дренаж, электрический кабель	пог.м.	30				
2.4			Крепежные, расходные материалы						

## 2. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Задание на выполнение работ определяет состав, содержание и порядок выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по установке систем кондиционирования и вентиляции на объекте по адресу: г. Екатеринбург, ул.Фрезеровщиков, 37а, цокольный, 1, 2 и 3 этажи, выполняемых в рамках Договора заключаемого с победителем Открытого запроса предложений.

2.1. В цену должны быть включены все расходы Поставщика, необходимые для исполнения договора, связанные с выполнением работ, включая, но не ограничиваясь, стоимость Материалов, командировочные расходы, проезд к месту командировки и обратно, проживание, суточные.

2.2. Состав и объем работ:

### **2.2.3. Кондиционирование основных помещений (операторских залов, кабинетов, учебного класса).**

- Монтируемая Система кондиционирования должна обеспечивать оптимальные величины показателей микроклимата на рабочих местах в летний и межсезонный периоды (с момента окончания отопительного сезона и до его начала) согласно СанПиН 2.2.4.548-96 (ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ).
- Для ассимиляции теплоизбытков в помещениях, где будут размещены рабочие места (Далее – Помещения), установить мультizonальные системы кондиционирования воздуха (отдельно на каждый этаж) из расчета:
  - цокольный этаж – не менее 32 кВт по холоду;
  - 1 этаж – не менее 77 кВт по холоду;
  - 2 этаж – не менее 77 кВт по холоду;
  - 3 этаж – не менее 77 кВт по холоду;
- В основных помещениях установить внутренние блоки потолочные кассетного типа. В кабинетах (8 шт.) установить внутренние блоки настенного типа холодопроизводительностью не менее 2,2 кВт каждый. В учебном классе (цокольный этаж) установить систему кондиционирования холодопроизводительностью не менее 7 кВт. Места установки с указанием типа оборудования указаны на поэтажных планах размещения оборудования( далее-Планы)
- Проложить и присоединить фреоновые провода: внутри помещения – за фальшпотолком в изоляции; вне помещения – по стене здания в закрытом коробе, силовые и межблочные кабели от места установки внутренних блоков кондиционеров до наружных (конденсаторных) блоков.
- Осуществить отвод конденсата от вновь устанавливаемых кондиционеров во внутреннюю систему водоотведения. Место врезки- в соответствии с Планом
- В распределительных щитах (установлены на каждом этаже) установить автоматические выключатели нагрузки (Далее – АВ). Номинал и количество АВ определить расчетом исходя из технических характеристик устанавливаемых систем кондиционирования.
- Проложить кабельные линии электропитания к вновь устанавливаемым кондиционерам в трубах ПВХ (гофрированные) за фальшпотолком по месту и подключить в силовых

распределительных щитах. Тип и сечение кабеля определить исходя из технических характеристик устанавливаемых систем кондиционирования.

- Смонтировать система автоматики для переключения с системы вентиляции на систему кондиционирования и обратно для каждого этажа.
- Выполнить техническое решение по отключению системы кондиционирования в случае поступления сигнала от пожарной сигнализации

#### **2.2.4. Кондиционирование серверных помещений (КСПД).**

- В помещениях серверных (расположены с шахтой лифта 1,2 и 3 этажи) смонтировать локальные системы кондиционирования (настенного типа), обеспечивающие температуру внутри помещения каждой серверной на уровне 21-22 °С в течении всего года.
- Проложить и присоединить фреоноводы (внутри помещения – в изоляции; вне помещения – по стене здания в закрытом коробе), силовые и межблочные кабели от места установки внутренних блоков кондиционеров до наружных (конденсаторных) блоков.
- Осуществить отвод конденсата от вновь устанавливаемых кондиционеров через стену на улицу.
- Проложить кабельные линии электропитания к вновь устанавливаемым кондиционерам в трубах ПВХ (гофрированные) и подключить в силовых распределительных щитах с установкой АВ. Тип и сечение кабеля определить исходя из технических характеристик устанавливаемых систем кондиционирования.
- Смонтировать системы автоматики, отключающие (включающие) систему вентиляции при температуре наружного воздуха выше (ниже) +10 °С.
- Выполнить техническое решение по отключению системы кондиционирования и вентиляции в случае поступления сигнала от пожарной сигнализации

#### **2.2.5. Общие требования к выполнению работ**

После завершения всех монтажных работ выполнить следующие измерения:

- Сопротивления изоляции электрических проводов и кабельных линий;
- Проверку селективности коммутационных аппаратов (измерение сопротивления петли «фаза – ноль»).

Произвести пуско-наладочные работы по вводу в эксплуатацию кондиционеров.

Разработать комплект исполнительной документации на площадку строительства (в объёме выполненных работ) в следующем составе:

- схемы размещения Оборудования;
- сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ;
- акты об индивидуальных испытаниях (тестирование) смонтированного оборудования;
- журналы производства работ;
- таблица кабельных соединений;
- трасса прокладки кабелей и проводов;
- другая документация, предусмотренная строительными нормами, правилами и действующими нормативными документами.

### **2.2.6. Требования к организации работ и условиям выполнения работ.**

1. Строительно-монтажные работы выполняются Поставщиком в строгом соответствии со схемами, таблицами и планами рабочей документации, выдаваемых Покупателем в качестве исходных данных.
2. В местах проведения работ Покупатель обеспечивает наличие смонтированных кабельных трасс (кабельные лотки, кабельросты) для прокладки кабелей и проводов.
3. Поставщик принимает на себя обязательство обеспечить выполнение Работ Материалами, а также наличие на Площадке необходимого контрольного и измерительного оборудования.
4. Покупатель назначает своего представителя, при производстве работ представитель Покупателя осуществляет технический надзор за выполнением работ, обеспечивает доступ представителей Поставщика на объект для дополнительного обследования и получение необходимой информации, а также для выполнения Работ в соответствии с настоящим Заданием.
5. Допуск специалистов к работам осуществляется в соответствии с письменной заявкой Поставщика, которая оформляется официальным письмом за подписью руководителя организации и направляются не позднее чем за 10 (десять) рабочих дней до даты начала работ. В заявке на допуск должны быть указаны:
  - цель посещения (вид работ);
  - содержание работ;
  - дата, время начала и окончания работ;
  - списки (с указанием паспортных данных):
    - специалистов и руководителей бригады с подтверждением их группы по электробезопасности и права проведения специальных работ (в случае их производства);
    - ответственных лиц за безопасное производство работ и обеспечение охраны труда с указанием их должностей;
  - перечень имущества, оборудования (сертифицированного), приспособлений, имеющихся у специалистов Организаций и предназначенных для производства работ.
6. Поставщик согласует с Покупателем время и длительность перерывов в работе оборудования, связанных с выполнением Поставщиком Работ.
7. Поставщик обязан обеспечить выполнение на Площадке необходимых мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды во время проведения Работ.
8. Поставщик обязан нести ответственность по обязательному, профессиональному страхованию гражданской ответственности, здоровья и жизни своих работников. В его исключительную сферу ответственности входит заключение необходимых договоров, регулирующих отношения со своими работниками.

### **2.2.7. Требования к документированию.**

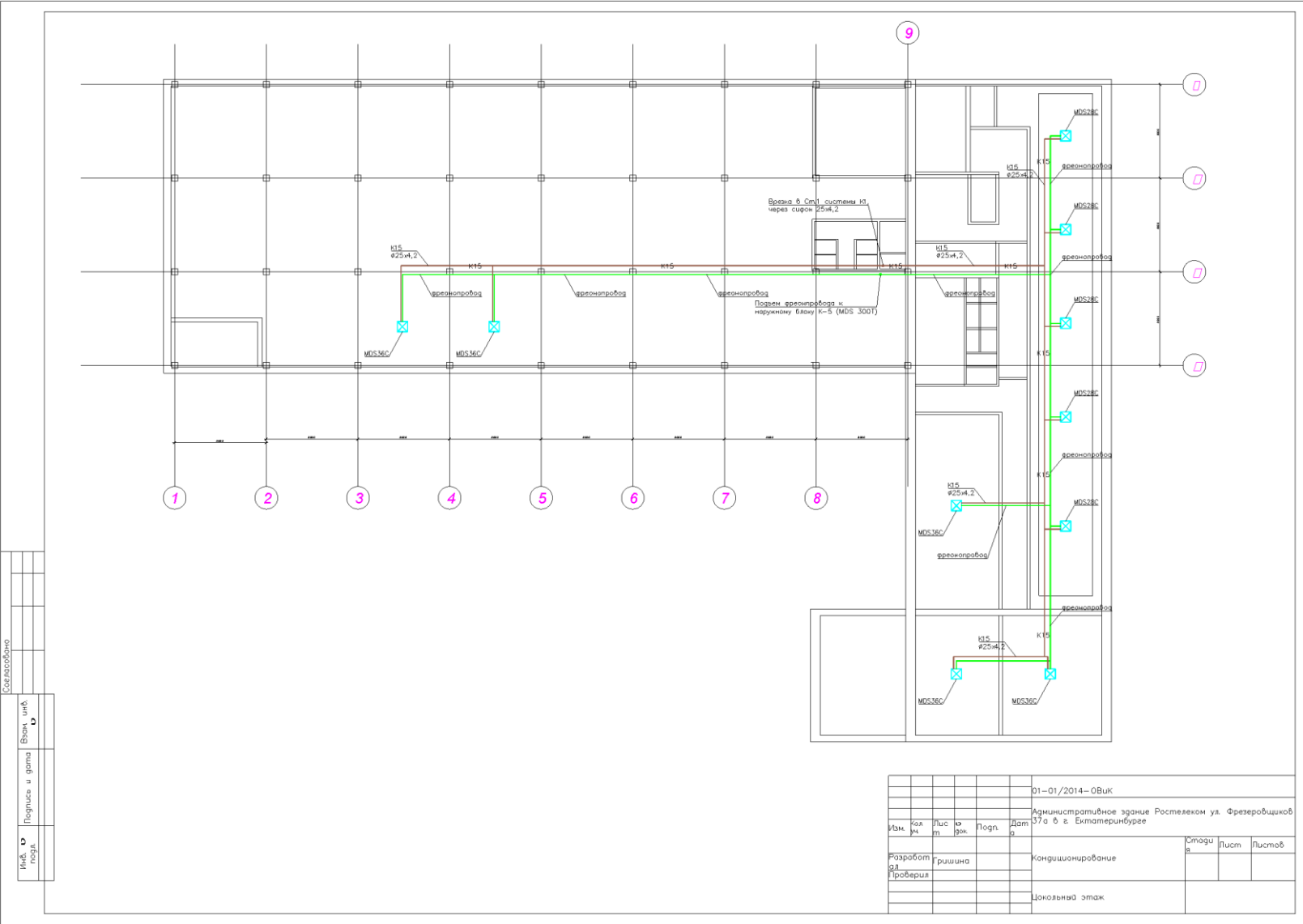
Электронные версии документов, передаваемых Поставщиком Покупателю, должны быть представлены в формате следующего программного обеспечения:

- Adobe Reader версии 6.0 или более поздней;
- текстовые документы в формате Microsoft Word;
- схемы в формате Microsoft Visio.

Предоставляемые Документы должны быть оформлены Поставщиком по форме документооборота, принятой у Покупателя, должны содержать на титульной странице

наименование документа, его версию, дату и штамп «Утверждаю», если документ требует согласования и утверждения.

2.3. Планы размещения оборудования



[illegible]





