****

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования и выполнение сервисных и инсталляционных работ по созданию универсальной студии для подготовки видео-контента, информационно-методических материалов и проведению просветительских мероприятий в рамках акселерации проектов в целях реализации федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»**

1. **Заказчик:**  Фонд развития интернет-инициатив.
2. **Адрес Заказчика:** Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13 стр. 18.
3. **Место выполнения работ, поставки оборудования:** Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13 стр. 18.
4. **Источник финансирования:** средства субсидии из федерального бюджета на 2021 год, идентификатор соглашения о предоставлении субсидии № 000000D507121P0B0002.
5. **Объект закупки:** поставка оборудования и выполнение сервисных и инсталляционных работ по созданию универсальной студии для подготовки видео-контента, информационно-методических материалов и проведению просветительских мероприятий в рамках акселерации проектов в целях реализации федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
6. Поставка оборудования и выполнение сервисных и инсталляционных работ (далее - Работы) осуществляются по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18 (далее – «Объект») в соответствии с требованиями Технического задания, в количестве и ассортименте согласно Эскизному проекту (Приложение № 1 к ТЗ).
7. **Срок поставки Оборудования и выполнения Работ:** Исполнение обязательств по Договору осуществляется в два этапа:

Первый этап - поставка оборудования и разработка дизайн-проекта применения инсталляционных материалов. Поставка осуществляется не позднее 20 декабря 2021 года. По согласованию с Заказчиком допускается частичная поставка.

Второй этап: выполнение Работ. Все Работы выполняются не позднее 1 марта 2022 года. Работы могут быть выполнены и сданы Исполнителем Заказчику как одновременно, так и по очереди, в том числе досрочно.

**8. Порядок оплаты:** Оплата по соответствующему этапу договора осуществляется в течение 30 (Тридцати) рабочих дней с даты подписания Акта приема-передачи Оборудования/Акта выполненных работ по форме КС-2 и справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, документов, предусмотренных п. 6.8 настоящего договора по каждому этапу договора путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя при условии выставления счета Исполнителем. В случае частичной поставки Оборудования, оплата может быть произведена по факту поставки партии товара.

**9. Цели выполнения работ, поставки оборудования:**

9.1 универсальная студия необходима для создания качественных видеоматериалов, в том числе:

- записи лекций (выступлений) экспертов, специалистов, представителей органов власти, ИТ-сообщества; интерактивных курсов дистанционного обучения, презентационных материалов; вебинаров, а также монтаж, сведение, реставрацию фонограмм;

- съемки и трансляции видео, стриминг через онлайн платформы типа YouTube, Facebook, Zoom, Skype и другие;

- запись интерактивных курсов дистанционного обучения, лекций, презентационных материалов;

- работы с прозрачной доской с зеркалированием изображения в реальном времени;

- проведения просветительских мероприятий с использованием написания и синхронного отображения виртуальных рисунков и надписей на прозрачной доске в режиме сенсорного дисплея; поддержки работы с беспроводным пультом (презентером) для эргономичного проведения презентаций, выступлений, лекций и т.п.; интерактивного управления вводом и выводом информации жестами (рисование, стирание, выбор цвета, пера и т.п.)

- работы с презентациями, материалами с дополнительных камер (в том числе документ-камеры) и другими медиа-источниками в реальном времени;

- использования хромакея для выступающего с возможностью замещения фона на любой медиа-материал (например, презентацию и видео) в реальном времени;

- всевозможные наложения и микширование медиа-материалов, видео, текстовой и графической информации (в том числе полупрозрачных и анимированных изображений) в произвольном порядке в реальном времени;

- поддержки большого числа режимов отображения реального времени для используемых медиа-материалов, включая масштабирование, подрезку, цветокоррекцию, регулировку аспекта и т.п.;

- поддержки различных типов входных медиа файлов и источников, в том числе презентаций, наборов статических изображений, видеофайлов, сетевых потоков, плейлистов и т.п.

- вставки изображения с экрана телефона/ноутбука/компьютера в выходное видео в режиме реального времени;

- иных целевых действий, предусмотренных документацией на поставляемое и монтируемое оборудование.

9.2 поставляемое оборудование предназначено для комплексной аудиовизуальной поддержки проведения конференций, семинаров, форумов и иных просветительских мероприятий в помещениях Заказчика в соответствии с разработанными сценариями.

9.3. Согласно пп. 1 п. 1 статьи 14 Положения о закупках ФРИИ, использование в описании объекта закупки указания на производителя товара, страну происхождения товара, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования допускается в случае приобретения продукции в соответствии с разработанным по заданию Заказчика дизайн-проектом (маркетинговым решением или PR-концепцией). Поставка эквивалента не допускается.

Перечень поставляемого оборудования указан в Эскизном проекте, являющемся приложением к настоящему Техническому заданию.

**10. Требования к поставляемому оборудованию:**

1) поставка оборудования осуществляется в количестве и ассортименте, установленном Спецификацией и Эскизным проектом. Все оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) оборудование, все его компоненты, а также используемые материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации;

3) качество поставляемого Оборудования и гарантийного обслуживания должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании серверов и персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям стандартов;

4) поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация, с документальным подтверждением при исполнении контракта;

5) условия эксплуатации оборудования являются обычными для рабочих помещений. Предполагается, что хранение и эксплуатация оборудования будет происходить в следующих условиях:

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Описание** |
| Температура хранения | +10...+40 °С |
| Влажность хранения | 20 ... 80% |
| Рабочая температура | +15 ...+32 °С |
| Рабочая влажность | 20... 80% |

6) все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации;

7) все поставляемое оборудование должно использовать для передачи сигналов кабели, установленные в помещениях Заказчика;

8) в комплект поставляемого оборудования должны входить все дополнительные кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации;

9) предлагаемое оборудование должно соответствовать классу энергоэффективности «А», если такой класс применим к данному оборудованию.

**11. Требования к составу сервисных и инсталляционных работ в соответствии с Эскизным проектом (приложение № 1 к настоящему Техническому заданию), в т.ч.:**

11.1 Перечень работ:

- работы по монтажу оборудования ;

- работы по монтажу инсталляционных материалов;

- работы по настройке и конфигурированию оборудования, пуско-наладка оборудования;

- инструктаж специалистов заказчика работе с оборудованием, в том числе: разработка инструкции по использованию оборудования; проведение инструктажа персонала работе с комплексом, включая базовые навыки обслуживания и настройки оборудования и ПО; тестирование знаний персонала, ответственного за эксплуатацию оборудования.

- дизайн-проект применения инсталляционных материалов.

11.2 содержание работ:

- установка креплений;

- юстировка креплений;

- установка модулей на установленные крепления;

- настройка цветового пространства;

- монтаж приемников сигнала и блоков питания и их подключение к сети электропитания;

- организация точек подключения сигнальных линии к приемникам;

- подключение модулей к сигнальным линиям и линиям управления;

- подключение оборудования к сети электропитания;

- конфигурирование оборудования;

- настройка специализированного программного обеспечения;

- увязка и стяжка кабелей подключения;

- установка оборудования на рабочем месте;

- подключение оборудования к сети электропитания, ЛВС, коммутационным

линиям;

- монтаж приемников сигнала, КВМ переключателей и блоков питания под столешницей и их подключение к сети электропитания;

- организация точек подключения линии к приемникам сигнала;

- конфигурирование устройства (настройка IP адреса, сетевого подключения, базового программного обеспечения, схемы коммутации и обработки сигнала, уровней звукового сигнала во всех каналах);

- тестирование устройства;

- настенная установка;

- подключение к усилителям мощности;

- тестирование устройства;

- установка и подключение видеокамер и блоков сопряжения;

- настройка пресетов видеокамер;

- иные работы, необходимые для функционирования Универсальной студии и закупаемого оборудования в целях, предусмотренных в п. 1 настоящего Технического задания (проверка работоспособности, уборка упаковки и мусора, образовавшегося в процессе выполнения вышеуказанных работ и др.)

**12. Требования к качеству выполнения работ:**

1) работы должны быть выполнены в полном объеме и в установленные сроки;

2) работы должны выполняться в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями, соблюдением объектовых режимов и правил техники безопасности;

3) специалисты, привлекаемые к выполнению работ, должны иметь необходимую квалификацию и опыт для работы с поставляемым оборудованием;

4) контроль качества выполняемых работ должен осуществляться на всех этапах выполнения исполнения договора с привлечением представителей Заказчика.

**13.** **Требования к гарантийным обязательствам:**

1)гарантийный срок на товар составляет не менее 12 (двенадцать) месяцев;

2) гарантийный срок на результат выполненных работ – не менее 12 месяцев.

3) гарантийный срок исчисляется с момента подписания акта выполненных работ;

4) в составе поставляемых с товарами информационных материалов должны быть указаны условия выполнения гарантийных обязательств и номера контактных телефонов сервисных центров;

5) гарантийное обслуживание оборудования должно осуществляться Исполнителем. Доставка оборудования обеспечивается силами и за счёт средств Исполнителя;

6) гарантия должна распространяться на всё поставляемое оборудование и работы. Все расходы по гарантийному обслуживанию несет Исполнитель;

7) на отремонтированное оборудование срок гарантии должен продлеваться на время его ремонта;

8) все запасные части, которые Исполнитель устанавливает на оборудование в течение гарантийного срока, должны быть произведены тем же производителем, что и исходные комплектующие оборудования

**8. Требования к специалистам Исполнителя:**

1) в составе специалистов, привлекаемых к выполнению сервисных и инсталляционных работ, должны быть специалисты, обладающие сертификатами, подтверждающими их квалификацию в соответствии с настоящим Техническим заданием;

2) перечень сертификатов, которыми должны обладать сотрудники:

| **Тип оборудования** | **Уровень сертификации** |
| --- | --- |
| Оборудование для отображения информации:Модули отображения информации | Сертифицированный производителем эксперт по настройке и техническому обслуживанию |

9. Эскизный проект и Спецификации в составе эскизного проекта являются неотъемлемой частью настоящего Технического задания.