**ЧАСТЬ VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАПРОСА ЦЕН В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

1. **Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «ФРИИ ИНВЕСТ»

101000 г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18, ИНН 7709961670

1. **Способ закупки:** запрос цен в электронной форме.
2. **Предмет закупки:** поставка *видеостены 2x2 с диагональю 278.60 см для круглосуточной работы.*

**4. Место поставки товара:** 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18.

**5. Сроки поставки товара:** не более 4 недель с даты заключения договора.

**6. Описание объекта закупки:** *(см. Спецификацию)*

**7. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) поставляемого товара: с**огласно Спецификации.

**8. Требования к качеству товара, требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, требования к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара.**

8.1 Поставщик гарантирует безопасность Товара в соответствии с требованиями, установленными к данному виду товара.

 8.2 Поставляемый Товар должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам, санитарным и фитосанитарным нормам.

 8.3 Поставляемый Товар должен быть новым, ранее не использованным, не иметь каких-либо дефектов, в том числе связанных с конструкцией, материалами, программным обеспечением. Товар должен быть свободен от прав третьих лиц.

 8.4 Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, средства вычислительной техники должны соответствовать стандартам Российской Федерации;

 В комплект поставляемого оборудования, средства вычислительной техники должны входить все интерфейсные шнуры и кабели питания, предусмотренные заводом-изготовителем и необходимые для его подключения и полнофункциональной эксплуатации;

 Товар должен иметь знак обращения на рынке ЕАЭС, подтверждающий, что продукция успешно прошла все процедуры подтверждения соответствия и может свободно обращаться на рынке Евразийского экономического союза (или национальный знак обращения/соответствия, если речь идёт о стандартах и технических регламентах РФ).

8.5 **Требования к предустановленному ПО (в случае их включения в спецификацию)**

- Поставляемое оборудование должно включать все необходимое программное обеспечение, необходимых для полнофункциональной эксплуатации поставляемого оборудования.

**9. Объем и сроки гарантий качества**

9.1. Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 36 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию. Если производителем Товара установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на Товар, то гарантийный срок на Товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем Товара.

9.2. В случае если производитель Товара осуществляет сертификацию специалистов, то Поставщик обязан привлекать сертифицированных производителем Товара специалистов к выполнению работ по гарантийному обслуживанию оборудования.

9.3. В гарантийный период Поставщик обязан обеспечить:

- первоначальную диагностику неисправностей и выезд специалиста к месту обнаружения неисправности до окончания следующего рабочего дня (в рабочее время Заказчика);

- гарантированное восстановление работоспособности Товара или его замены в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления уведомления Заказчика о выявленных недостатках Товара. В случае необходимости замены Товара Поставщик обязан за свой счет предоставить Заказчику эквивалентный Товар с аналогичными характеристиками или улучшенными техническими характеристиками, а также осуществлять монтаж и наладку Товара в случае, если это предусмотрено технической документацией на Товар, при этом представленный для замены Товар должен полностью обеспечить работоспособность и не изменять функциональные возможности систем Заказчика;

- «горячую» линию технической поддержки Поставщика;

- консультирование по вопросам поддержки поставленных средств вычислительной техники и оборудования в работоспособном состоянии;

9.4 Поставщик гарантирует, что товар соответствует требованиям нормативных и нормативно-технических документов, пожарных и иных норм, установленных для данного вида товара, государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим требованиям (в том числе критериям безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиеническим и иным нормативам), установленным в нормативных правовых актах, несоблюдение которых создает угрозу жизни и здоровью человека. Поставщик гарантирует, что товар не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании в соответствии с техническими требованиями.

9.5 Поставщик гарантирует, что поставляемый товар соответствует своему целевому назначению, техническим, качественным, функциональным, эксплуатационным характеристикам, указанным в договоре, а также соответствует техническим, качественным, функциональным, эксплуатационным характеристикам, указанным в документах, передаваемых вместе с товаром.

 Объем предоставления гарантий качества товара распространяется на весь товар, указанный в Спецификации.

9.6 Заказчик вправе привлечь независимых экспертов для определения соответствия качества товара условиям договора. В случае если в экспертном заключении будет установлено несоответствие товара условиям договора, все расходы по оплате услуг независимых экспертов возлагаются на Поставщика.

9.7 Требования к сертификации: Поставщик представляет сертификаты соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на все поставляемое оборудование. Все вышеуказанные сертификаты представляются поставщиком на этапе поставки.

**10. Порядок оплаты:** оплата осуществляется в течение 10 (Десяти) рабочих дней по факту поставки товара.

**11.** **Порядок приемки Товара**

 11.1 В день поставки Товара Поставщик обязан передать Заказчику комплект отчетных документов в соответствии с требованиями статьи «Порядок приемки товаров» Договора и настоящего Технического задания, а именно подписанные Поставщиком в 2 (двух) оригинальных экземплярах в отношении всех единиц товара, переданных Поставщиком Заказчику:

 - Товарные накладные (ТОРГ-12), Счета-фактуры, указанные документы могут быть оформлены Поставщиком в виде Универсального передаточного документа;

- Акты приемки-передачи Товара /Акты об исполнении обязательств составленные по форме Приложения «Рекомендуемая форма акта приемки-передачи товара» к Договору;

-Копии Сертификатов/Деклараций о соответствии ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/201 1 Элекгромагнитная совместимость технических средств

11.2 Поставляемый Товар должен быть обеспечен комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации (памятки, руководство пользователя, руководства администратора и т. п.), в том числе техническим паспортом на Товар. Комплектация документацией в виде копий не допускается.

11.3 В случае непредставления Поставщиком всех документов, предусмотренных пунктами 11.1 и 11.2 настоящего Технического задания, Заказчик вправе установить в требовании о предоставлении отчетных документов срок предоставления относящейся к Товару документации в соответствии с требованиями статьи 464 ГК РФ.

11.4 Заказчик вправе отказаться от Товара в случае, если относящаяся к Товару документация не передана Поставщиком в срок, установленный в соответствии с пунктом 11.3 настоящего Технического задания, согласно требованиям статьи 464 ГК РФ.

11.5 Не допускается поставка Товара, имеющего механические и иные виды повреждений и (или) условия хранения которого были нарушены.

1. **Упаковка и маркировка товара**

 Поставка Товара должна осуществляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей его сохранность при хранении, транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Упаковка товара должна быть прочной, целой, без посторонних запахов, а также должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, хранения, погрузочно-разгрузочных работах к месту эксплуатации или складу Заказчика, без механических повреждений и следов воздействия влаги.

 Упаковка Товара должна соответствовать нормативной правовой документации на Товар, на конкретные виды (типы) тары и упаковки, иметь знак соответствия или знак обращения на рынке.

 Каждая упаковка Товара должна содержать информационный лист с указанием реквизитов Договора, наименования Товара, количества упаковок, количества штук в упаковке, наименование страны происхождения Товара, наименование фирмы-изготовителя, наименование Поставщика, наименование грузополучателя и адрес поставки Товара.

 Информация о Товаре, в том числе маркировка на упаковке и на изделии, должна быть указана на русском языке или продублирована на русском языке.

 Маркировка Товара должна быть читаемой (четкой) и содержать:

- наименование Товара;

- фирменное наименование;

- наименование страны производителя;

- штриховой код Товара (при наличии);

- товарный знак производителя (при наличии);

- наименование фирмы - изготовителя;

- дату выпуска Товара;

- знак соответствия или знак обращения на рынке (для сертифицированной продукции).

 Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке Товара. При этом маркировка упаковки должна быть осуществлена таким образом, чтобы можно было определить тип, наименование и принадлежность к конкретному товарному знаку и производителю Товара.

 Маркировка Товара должна соответствовать требованиям нормативных правовых и нормативно технических актов, предъявляемых к маркировке данной продукции.

1. **Требования к поставщику**

13.1 Наличие у производителя авторизованного сервисного центра в г. Москве или Московской области.

1. **СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование товара | Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. товара, в т. ч. НДС | Общая стоимость товара, в т.ч. НДС | Страна происхождения |
| 1 | Видеостена 2x2 с диагональю 278.60 см | Видеостена 2x2 в составе:ЖК-панель – 4 шт.ЖК-панель должна быть специально предназначена для работы в составе видеостен в режиме 24/7 и иметь следующие характеристики:Тип панели: Профессиональная жидкокристаллическая панель для видеостенТип подсветки панели: прямая светодиодная (Direct LED)Технология изготовления матрицы: IPSДиагональ панели: не менее 54,6”Соотношение сторон дисплея: 16:9Межпанельный шов (суммарная ширина прилегающих рамок панелей):не более 3,5ммМатериал корпуса панели: МеталлЦвет корпуса: ЧёрныйРучки для переноски панели: НаличиеРазрешение панели: не менее 1920×1080px (Full HD 1080p)Яркость панели: не менее 500 cd/m2Статическая контрастность: не менее 1400:1Динамическая контрастность: не менее 500 000:1Работа в ландшафтном и портретном режиме: даВертикальный угол обзора: не менее 178° Горизонтальный угол обзора: менее 178°Шаг пикселей (по горизонтали и вертикали): не более 0,73 ммКоличество цветов дисплея: не менее 1 073 млн.Время отклика пикселя: не более 12мсФункция сохранения экрана (защиты панели от «прожига» статическим изображением): наличиеВидеовходы панели: DisplayPort: не менее 1шт. DVI-D: не менее 1шт.  HDMI: не менее 1шт. VGA (D-Sub): не менее 1шт.Максимальное разрешение входов: DisplayPort: не менее 3840х2160 px, DVI-D: не менее 1920х1080 px,  HDMI: не менее 3840х2160 pxВидеовыходы панели: DisplayPort: не менее 1шт.Максимальное разрешение выходов: DisplayPort: не менее 3840х2160 pxВстроенный контроллер видеостены: наличиеИтоговое разрешение изображения при построении видеостены с помощью встроенного контроллера: не менее 3840x2160 pxВозможность построения видеостены с помощью контроллера, встроенного в панель, с использованием входного видеосигнала с любого из видеовходов панели (как минимум: DVI, HDMI, DisplayPort, VGA): наличиеФункция компенсации рамок панелей: наличиеВходной интерфейс управления панели: RS-232 (разъем RJ45): не менее 1шт.Выходной интерфейс управления панели: RS-232 (разъем RJ45): не менее 1шт.Возможность передачи сигналов управления RS-232 между панелями по кабелю DisplayPort (через последовательное соединение Daisy Chain): наличиеИнтегрированный Bluetooth минимум в одной панели на видеостену: наличиеСпециальное мобильное приложение для смартфонов под ОС, Android (или эквивалент) для полнофункционального управления панелями: наличиеВозможность полнофункционального управления панелями по Bluetooth со смарт-часов: наличиеСпециальное приложение для смарт-часов, обеспечивающее полнофункциональное управление панелями: наличиеВозможность бесплатной загрузки мобильного приложения из магазина приложений Google.Play (или аналог): наличиеАвтоматическая установка обновлений мобильного приложения на смартфоне пользователя: наличиеИнтерфейс мобильного приложения на Русском языке: наличиеВозможность одновременного управления видеостеной с нескольких смартфонов: наличиеСинхронизация настроек видеостены между всеми управляющими смартфонами: наличиеУправление по Bluetooth должно поддерживать следующие функции: Включение панелей: наличие Выключение панелей: наличие Переключение входных сигналов: наличие Настройка яркости: наличие Настройка контрастности: наличие Управление меню панели: наличие Возможность управления всеми панелями в видеостене одновременно: наличие Возможность управления каждой панелью в отдельности: наличие Возможность управлять несколькими видеостенами, быстро переключаясь между ними: наличие Возможность задавать/изменять уникальный идентификатор (ID) любой панели в полностью скоммутированной видеостене, без необходимости изменения коммутации панелей: наличие Возможность настраивать параметры работы панелей в видеостене (размерность видеостены, использование встроенной функции масштабирования изображения, использование проходного выхода): наличие Регулировка компенсации рамок панелей: наличиеВозможность интеграции панелей с внешними контроллерами видеостен, для обеспечения включения/выключения видеостены одновременно с включением/выключением контроллера: наличиеВозможность включения/выключения видеостены горячими клавишами с внешнего контроллера видеостены: наличиеКомплектация панели: Пульт дистанционного управления: не менее 1шт., Батарейки для пульта ДУ: не менее 1шт., Инфракрасный датчик: не менее 1шт., Кабель питания: не менее 1шт., Кабель DisplayPort: не менее 1шт. Патч-корд RJ45 не мене 2м: не менее 1шт., Салфетка из микрофибры для протирки видеостены: не менее 1шт., Диск с программным обеспечением для управления панелями с ПК.Нижняя граница допустимого напряжения питания панели: менее 120 ВВерхняя граница допустимого напряжения питания панели: более 230 ВДопустимая частота питания панели: 50/60 ГцМаксимальная потребляемая мощность: не более 160ВтПотребляемая мощность в режиме ожидания: не более 0,5ВтНижняя граница допустимой температуры эксплуатации: не более 0°CВерхняя граница допустимой температуры эксплуатации: не менее 50°CНижняя граница допустимой влажности воздуха при эксплуатации: менее 20%Верхняя граница допустимой влажности воздуха при эксплуатации: более 90%Ширина панели: не менее 1210мм Высота панели: не менее 680ммГлубина панели: не более 125ммКрепление для кронштейна VESA 600x400: наличиеВес панели без упаковки: не более 30кг Жизненный цикл панели: не менее 50 000 часовГарантия производителя: не менее 3 лет2. Кронштейн настенный для видеостены 2х2 – 1 шт.Тип кронштейна: Настенный кронштейн для видеостены 2х2 с функцией откидывания.Толщина металла кронштейна: не менее 1.5 ммКоличество устанавливаемых панелей по горизонтали не менее 2 шт. Количество устанавливаемых панелей по вертикали не менее 2 шт.Винтовая регулировка положения углов каждой панели по трём осям для выравнивания плоскости видеостены и зазоров между панелями: наличие.Независимая винтовая регулировка высоты установки правой и левой стороны каждой панели: наличие.3. Комплект кабелейКомплект кабелей, необходимых для коммутации и совместного функционирования поставляемого оборудования видеостены 2х2, включая (но не ограничиваясь) следующие позиции: 3.1 Кабель HDMI: не менее 1шт. Длина: не менее 5мМаксимальное разрешение передаваемого видеосигнала: не менее 1920х1080 пикселейЧастота видеосигнала при максимальном разрешении: не менее 30 Гц3.2 Электрический сетевой фильтр на 6 розеток с защитой от перегрузки (длина кабеля не менее 5м): не менее 1 шт.Кабели питания для всего оборудования входящего в комплект: наличие | шт | 1 |  |  | Россия |