**Утверждаю**

**Заместитель дирекции по**

**эксплуатации и реконструкции**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.С.Глебов**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

* 1. Общие требования

Поставка лазерной проекционной системы:

* + - * 1. Место поставки: Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Горная, 11 (Гостиница №4).
        2. Срок поставки Оборудования и материалов не должен превышать 30 календарных дней после перечисления Заказчиком 100 % авансового платежа за Оборудование и материалы на расчётный счет Поставщика.
        3. Поставщик в течение 30 календарных дней с момента подписания договора должен направить в адрес Заказчика техническую документацию на поставляемое Оборудование на русском языке в электронном виде (почтовый ящик – d.bogancev@karousel.ru) – руководство по эксплуатации, требования по воздушным и электрическим коммуникациям, водоподготовка, если необходимы фундаментные работы – схему фундамента и все чертежи на фундамент – строительное задание);
        4. Срок предоставления гарантии качества на поставляемое Оборудование не менее срока, установленного заводом-изготовителем. В случае если срок предоставления гарантии качества заводом-изготовителем не установлен, гарантийный срок на поставленное Оборудование составляет 12 месяцев от даты подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию;
        5. Гарантия на проведенные работы составляет 12 месяцев и должна предполагать устранение неисправностей системы, возникшей вследствие некачественного выполнения работ, исправление и ремонт за счёт Поставщика в течение гарантийного срока, реакцию на заявку по ремонту в течение не более 8 рабочих часов, ежегодные профилактические работы**.**
        6. Гарантийный срок, при наступлении гарантийного случая, приостанавливается на время гарантийного ремонта. На вновь замененные детали и узлы Оборудования устанавливается новый гарантийный срок, равный гарантийному периоду на основное Оборудование.
  1. Требования к поставке Оборудования:
     + - 1. Поставщик гарантирует качество поставляемого Оборудования в пределах гарантийного срока;
         2. Поставка Оборудования в полном объеме в соответствии с технической спецификацией;
         3. Упаковка и маркировка Оборудования должны соответствовать действующим в РФ стандартам и обеспечивать сохранность Оборудования в момент его транспортировки. Все составляющие места Оборудования должны быть пронумерованы и иметь наименование содержимого каждого места в соответствии с упаковочным листом. Дополнительно данные требования согласовываются Сторонами в Договоре поставки;
         4. Одновременно с поставкой Оборудования Поставщик должен передать Покупателю следующую документацию на русском языке:

- техническую документацию;

- программное обеспечение (если такое предусмотрено конструкцией Оборудования) на электронных носителях;

- сертификат происхождения Оборудования оригинал в одном экземпляре на бумажном носителе;

- сертификат соответствия Оборудования стандартам РФ оригинал в одном экземпляре на бумажном носителе;

- При поставке Оборудования Поставщик предоставляет Заказчику документы, подтверждающие соответствие Оборудования и материалов требованиям законодательства РФ.

* 1. Основные требования к оборудованию:

Оборудование должно сохранять полную работоспособность в следующих климатических условиях:

- оборудование наружного размещения (всепогодное исполнение);

- температура окружающего воздуха от -25С до + 40С.

Дополнительно по излучателям: виброустойчивость, многолинзовая оптика, коррекция луча, полноценная система юстирования прибора.

Термостабилизация прибора: система нагревания, активного и пассивного охлаждения управляемая встроенным микрокомпьютером с ЖКИ.

Управление по протоколу ILDA, SD, DMX, Enternet управление с возможностью потокового вещания лазерной графики через сеть.

Дальность действия проектора от 2528 м до 2900м.

Возможность поворота проектора на 360 градусов.

Срок службы Оборудования при круглосуточной работе – 10 000 часов.

Автоматически настраиваемый фокус.

Размещение оборудования от уровня пола не менее 1 метра и не более 5 метров.

Сертификат лазерной безопасности с соответствующим протоколом испытаний.

Система должна отвечать общим требованиям электрической и механической безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 25861-83. Конструкция и монтаж системы должны исключать возможность прикосновения обслуживающего персонала к токоведущим частям. Система должна соответствовать общим требованиям к обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации системы согласно ГОСТ 12.1.004-91 и СП 3.13130.2009.

* 1. Места проекции:

№1 - на скальном откосе, расположенном под рестораном «Брусника» (отм. +2100м), размер - 45 метров на 45 метров.

№2 - на скальном откосе, расположенном под вершиной г. Чёрная пирамида (отм. +2300м), размер - 45 метров на 45 метров.

* 1. Основные виды работ:
     + - 1. Разработка технических решений.
         2. Разработка рабочей документации по всем видам производимых работ.
         3. Изготовление (закупка) и поставка оборудования, всех необходимых аксессуаров, принадлежностей и расходных материалов для производства работ.
         4. Выполнение монтажных работ оборудования с подключением к сети электропитания.
         5. Выполнение протоколов измерений смонтированного оборудования и предварительных проверок надлежащего функционирования системы.
         6. Пуско-наладочные работы.
         7. Выполнение монтажных работ оборудования с подключением к сети электропитания.
         8. Выполнение протоколов измерений смонтированного оборудования и предварительных проверок надлежащего функционирования системы.
         9. Пуско-наладочные работы.
  2. Требования к производству работ:
     + - 1. Разработать план-график производства работ и календарный график на все виды производимых работ и согласовать с представителем Заказчика.
         2. Освещение на объекте в темное время суток организовать самостоятельно.
         3. Предусмотреть возможность работы в выходные и праздничные дни.
         4. Срок поставки Оборудования и материалов – 30 (тридцать) календарных дней после перечисления Заказчиком 100 % авансового платежа за Оборудование и материалы на расчётный счет Поставщика.
         5. Выполнение монтажных и пуско-наладочных работ – 5 (пять) календарных дней с момента поставки Оборудования и материалов.
  3. Особые условия:

Принципиальные технические решения согласовываются с Заказчиком в процессе выполнения работ.

Привлечение других субподрядных организаций согласовывается с Заказчиком дополнительно.

Заказчик обеспечивает допуск на объект согласно СНиП 12-03-2001  и СНиП 12-04-2002. Заказчик предоставляет исполнителю информацию о конструктивных особенностях объектов, генплан.

* 1. Приемка работ:

Приемо-сдаточные испытания проводятся с целью оценки готовности всех созданных систем к постоянной эксплуатации. Приемо-сдаточные испытания проводятся после выполнения предварительных испытаний. Программа и Методика приемо-сдаточных испытаний должна быть разработана Исполнителем и согласована с Заказчиком до начала приемо-сдаточных испытаний.

* 1. **Результаты работ:**
     + - 1. Поставщик должен провести пусконаладочные работы Оборудования и обучение персонала Заказчика по работе с оборудованием;
         2. Все выполненные работы должны быть включены в стоимость Оборудования и выполнены в полном объеме в соответствии с условиями спецификации;
         3. На выполнение пуско-наладочных работ Поставщик прибывает после получения уведомления от Заказчика о готовности приступить к данным работам;
         4. По итогам проведенных пуско-наладочных работ и обучения Стороны подписывают Акт ввода Оборудования в эксплуатацию и Акт проведения обучения по эксплуатации и обслуживанию Оборудования. Образцы форм Актов должны присутствовать приложением к Договору поставки;
         5. Пуско-наладка и обучение на Оборудовании должны быть продолжительностью, не менее времени необходимого для выполнения каждого этапа работ.
         6. Условия оплаты: 100% предоплата за материалы и оборудование.
         7. Условия оплаты:100% оплата в размере 100% стоимости Работ Заказчик производит после подписания сторонами Акта приемке выполненных Работ, в течение 5 (пяти) банковских дней с даты предоставления Поставщиком счета на оплату.
  2. ***Требования к поставщику:***

а.У Поставщика должен располагаться сервисный центр на территории России.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель структурного подразделения** | Начальник управления эксплуатации  спортивных объектов | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  подпись | Т.Л. Лолуа  Ф.И.О. |
| **Исполнитель** | Старший инженер управления эксплуатации  спортивных объектов | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  подпись | Д.Ю. Боганцев  Ф.И.О. |