

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное учреждение культуры

Ленинградской области

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОРИКО-
АРХИТЕКТУРНЫЙ И ПРИРОДНЫЙ МУЗЕЙ-
ЗАПОВЕДНИК «ПАРК МОНРЕПО»

(ГБУК ЛО «ГИАПМЗ «Парк Монрепо»)

Почтовый адрес: парк Монрепо, д.1,

г. Выборг, Ленинградская область, 188800

Тел/факс: 8 (813 78) 2-59-97; 2-05-39

E – mail: park-monrepo@yandex.ru

www.parkmonrepos.org

02.04.2024 № 92

Руководителям обществ,
предприятий и учреждений,
индивидуальным
предпринимателям.

Запрос предоставления
ценовой информации

Уважаемые поставщики!

Государственное бюджетное учреждение культуры Ленинградской области «Историко-архитектурный и природный музей-заповедник «Парк Монрепо» (далее-Учреждение) планирует проведение закупки по дооснащению стационарной экспозиции в Усадебном доме и Библиотечном флигеле ГБУК ЛО «ГИАПМЗ «Парк Монрепо».

В целях исполнения требований статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» прошу в срок до **05 апреля 2024 года** направить на адрес электронной почты monrepo-zakupki@bk.ru предложения условий и цены запрашиваемых работ в соответствии с Описанием объекта закупки.

Ответ на настоящий запрос должен однозначно определять общую цену всего объема выполняемых работ (с указанием цены каждого вида работ при необходимости) на условиях, обозначенных в настоящем запросе, Описании объекта закупки и приложениях, срок действия предлагаемого ценового предложения, расчет такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен.

Ответственное лицо, отвечающее за сбор ценовой информации: Богданова Евгения Александровна, e-mail: monrepo-zakupki@bk.ru

Проведение настоящей процедуры сбора ценовой информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения.

Приложение: Описание объекта закупки на 19 л.

Директор ГБУК ЛО

«ГИАПМЗ «Парк Монрепо»



А. М. Смирнов

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУК ЛО

«ГИАПМЗ «Парк Монрепо»

А.М. Смирнов

2024 г.



Описание объекта закупки

дооснащение стационарной экспозиции в Усадебном доме и Библиотечном флигеле ГБУК ЛО «ГИАПМЗ «Парк Монрепо».

Раздел 1. Общие требования

Код по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 –91.02.10.000 «Услуги музеев»
Идентификационный код закупки:

2. Цели выполнения поставки

2.1. Целью выполнения работ является: дооснащение стационарной экспозиции в Усадебном доме и Библиотечном флигеле ГБУК ЛО «ГИАПМЗ «Парк Монрепо»

3. Порядок оплаты поставки, источники финансирования

3.1. Оплата производится за фактически выполненные работы в пределах лимитов финансирования:

2024 год – 35 820 895,52 рублей.

3.2. Оплата по контракту производится в следующем порядке:

3.2.1. Платежи за выполненные работы (части работ) производятся Заказчиком ежемесячно в течение 7 (семи) банковских дней с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки работ (части работ) и при условии предоставления Подрядчиком следующих документов:

- Оригинала счета и счета-фактуры (при необходимости), товарной накладной (при необходимости);

- Актов сдачи-приемки работ.

3.2.2. Акты сдачи-приемки работ предоставляются Подрядчиком Заказчику в 2-х экземплярах вместе со счетом, счет-фактурой (при необходимости), товарной накладной (при необходимости).

3.3. Оплата работ осуществляется за счет субсидий на финансовое обеспечение мероприятий государственных программ Ленинградской области.

4. Место, условия и сроки выполнения работ по дооснащению экспозиции

4.1. Место выполнения работ: Ленинградская область, г. Выборг, парк Монрепо, д.1.

4.2. Срок выполнения работ по Контракту (далее – Контракт): с даты заключения Контракта до 20.11.2024.

4.3. Срок действия контракта: с даты заключения Контракта до 31.12.2024.

4.3. Условия выполнения работ определены настоящим Описанием объекта закупки и Контрактом.

Раздел 2. Требования к описанию объекта закупки и условий Контракта в соответствии со статьей 33 Закона

5. Требования к количественным характеристикам (объему) оборудования

Подрядчик должен выполнить следующие виды работ:

5.1. Создание плана проведения по дооснащению экспозиции

- разработка алгоритма анимации и элементов графического дизайна;
- адаптация проект под новый тематико-экспозиционный план (далее- «ТЭП»).

Подрядчик должен представить на согласование Заказчику не менее чем 10 рабочих дней с момента подписания Контракта: схемы подключения и монтажа оборудования изображения и графическое оформление экспозиции, а так же мультимедиа контента не менее трех вариантов каждой зоны в различных проекциях с учетом адаптации проекта к новому ТЭП.

Утвержденные Заказчиком варианты должны быть представлены на бумажном носителе в сброшюрованном виде (альбом), а так же на электронном носителе.

5.1.2. Разработка технической документации на витрины

Подрядчик должен выполнить комплекс работ по созданию технической документации на поставляемое оборудование, согласно новому ТЭП и установке:

- витрины,
- контент и оформление
- Мультимедиа,
- Макет тактильный (для слепых и слабовидящих)

Чертежи стадий КМД содержат в себе полную техническую информацию о характеристиках и монтаже витрин. Относятся к этим параметрам такие сведения, как способы разметки, сборки, узлы, а также особенности контроля качества выполненных работ.

В составе документации должны быть разработаны:

- указание состава материалов, размеров и сечений;
- точные расчеты креплений и разметки;
- инструкции, регламенты и примечания по монтажу и сборке;
- комплект чертежей на каждый объект отдельно и на общий комплекс;
- спецификация и документы на материалы, а также методы контроля качества и безопасности.

5.1.3. Стадийность, согласования и сроки производства работ.

Подрядчик обязан:

- предоставить Заказчику план-график выполнения работ в течение 1 дня с момента заключения контракта и согласовать его
- предоставить Заказчику на согласование рабочие чертежи витрин не позднее, чем через 3 календарных дней после подписания контракта
- предоставить Заказчику на согласование рабочие чертежи крупных предметов интерьера и реквизита не позднее, чем через 5 календарных дней после подписания контракта
- Предоставить образцы материалов, не позднее чем через 3 дня после согласования чертежей крупных предметов.
- согласовать сценарий аудио и видео иллюстрации не позднее, чем через 2 дня после согласования художественной концепции.

Все специалисты, для допуска к работам, должны подтвердить опыт работы с созданием подобных инсталляций при создании музейных экспозиций, в виде порт фолио.

5.2.3. Подрядчик должен изготовить витрины:

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество, шт.
-------	--------------	----------------	-----------------

1	Витрина №1	<p>Габаритные размеры: Длинна 530мм Глубина 530мм Высота 1900мм Основание выполнено из мдф толщиной 30мм, внутренний постамент выполнен из мдф, толщиной 16мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью. Основание с цокольной коробкой высотой 80мм, устанавливается на регулируемые винтовые опоры. Рамка под стеклянный колпак выполнена из алюминиевого профиля, сечением 20х33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания. Стекло каленое оптивайт, толщиной 8мм, дверца толщиной 6мм, с полированными кромками. Стеклянный колпак склеен на УФ клей Дверца устанавливается на четырехшарнирные петли с УФ склейкой и закрывается на замок (в середине)</p>	1
2	Витрина №2	<p>Габаритные размеры: Длинна 830мм Глубина 830мм Высота 2050мм Основание выполнено из мдф толщиной 30мм, внутренний постамент выполнен из мдф, толщиной 16мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью. Основание с цокольной коробкой высотой 80мм, устанавливается на регулируемые винтовые опоры. Рамка под стеклянный колпак выполнена из алюминиевого профиля, сечением 20х33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания. Стекло каленое оптивайт, толщиной 8мм, дверца толщиной 6мм, с полированными кромками. Стеклянный колпак склеен на УФ клей Дверца устанавливается на четырехшарнирные петли с УФ склейкой и закрывается на замок (в середине)</p>	1
3	Витрина №3	<p>Габаритные размеры: Длина 715мм Глубина 715мм Высота 1900мм</p>	1

		<p>Основание выполнено из мдф толщиной 30мм, внутренний постамент выполнен из мдф, толщиной 16мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью. Основание с цокольной коробкой высотой 80мм, устанавливается на регулируемые винтовые опоры.</p> <p>Рамка под стеклянный колпак выполнена из люминиевого профиля, сечением 20x33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания.</p> <p>Стекло каленое оптивайт, толщиной 8мм, дверца толщиной 6мм, с полированными кромками.</p> <p>Стеклокленный колпак склеен на УФ клей</p> <p>Дверца устанавливается на четырехшарнирные петли с УФ склейкой и закрывается на замок (в середине)</p>	
4	Киоск информационный	<p>Габаритные размеры:</p> <p>Длина 480мм</p> <p>Глубина 285мм</p> <p>Высота 953 мм</p> <p>Материал - МДФ, массив, сталь</p> <p>Покраска полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет.</p> <p>Основание длиной 365мм, шириной 250мм, толщиной 20мм. Стойка из металлической трубы сечением 74x45мм. Крышка установлена под углом 30 градусов.</p> <p>Выполнена из мдф, толщиной 20мм, длиной 480мм, шириной 285мм</p>	3
5	Модуль1	<p>Габаритные размеры модуля:</p> <p>Длина 900мм,</p> <p>Ширина 900мм</p> <p>Высота 2400мм</p> <p>Каркас сборно-разборный из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет.</p> <p>Внутри установлен щит из МДФ, толщиной 16мм, покрашенного полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет.</p> <p>Щит имеет возможность перемещаться горизонтально внутри каркаса</p> <p>Сверху на щите закреплена направляющая для подвесной системы для картин</p> <p>Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	3
6	Модуль2	<p>Габаритные размеры модуля:</p> <p>Длина 755мм,</p>	1

		<p>Ширина 755мм Высота 250мм Каркас сборно-разборный из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из МДФ, толщиной 16мм, покрашенного полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	
7	Модуль3	<p>Габаритные размеры модуля: Длина 900мм, Ширина 900мм Высота 390мм Каркас сборно-разборный из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из МДФ, толщиной 16мм, покрашенного полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	1
8	Витрина №8	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 560мм, Ширина 500мм, Высота 920мм. Каркас сборно-разборный из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из мдф, толщиной 16мм, окрашенной полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Сверху на крышке установлен стеклянный колпак, вклеенный в алюминиевый профиль, сечением 33x20мм, окрашенный порошковой краской в согласованный цвет, стеклянный колпак вклеен на прозрачный нейтральный силикон в алюминиевый профиль, колпак склеен на УФ клей из каленого стекла optiwhite, толщиной 6мм. Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	1
9	Витрина №9	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 500мм, Ширина 500мм, Высота 990мм. Каркас сборно-разборный</p>	1

		<p>из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из мдф, толщиной 16мм, окрашенной полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет.</p> <p>Сверху на крышке установлен стеклянный колпак, вклеенный в алюминиевой профиль, сечением 33x20мм, окрашенный порошковой краской в согласованный цвет, стеклянный колпак вклеен на прозрачный нейтральный силикон в алюминиевый профиль, колпак склеен на УФ клей из каленого стекла optiwhite, толщиной 6мм.</p> <p>Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	
10	Витрина №10	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 900мм, Ширина 500мм, Высота 820мм.</p> <p>Каркас сборно-разборный из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из мдф, толщиной 16мм, окрашенной полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет.</p> <p>Сверху на крышке установлен стеклянный колпак, вклеенный в алюминиевой профиль, сечением 33x20мм, окрашенный порошковой краской в согласованный цвет, стеклянный колпак вклеен на прозрачный нейтральный силикон в алюминиевый профиль, колпак склеен на УФ клей из каленого стекла optiwhite, толщиной 6мм.</p> <p>Снизу установлены регулируемые опоры 4шт.</p>	1
11	Витрина №11	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 500мм, Ширина 500мм, Высота 2020мм</p> <p>Каркас собран сваркой из стальной трубы сечением 20x20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет.</p> <p>Сверху установлена крышка из МДФ, по бокам панели, толщиной 16мм, покрашенного полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет</p> <p>Снизу установлены регулируемые опоры 4шт</p>	2
12	Витрина №12	Габаритные размеры витрины:	1

		<p>Длина 600мм, Ширина 600мм, Высота 2020мм, Каркас собран сваркой из стальной трубы сечением 20х20, покрашен порошковой краской в согласованный цвет. Сверху установлена крышка из МДФ, по бокам панели, толщиной 16мм, покрашенного полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет Снизу установлены регулируемые опоры 4шт</p>	
13	Витрина №13	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 1100мм, Ширина 550мм, Высота 1050мм. Основание, внутренний постамент выполнены из мдф, толщиной 30мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью. Основание с цокольной коробкой высотой 80мм, устанавливается на регулируемые винтовые опоры. Рамка под стеклянный колпак выполнена из люминиевого профиля, сечением 20х33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания. Внутренний постамент габаритами 1100мм, шириной 450мм, высотой 560мм. Рамка под стеклянный колпак выполнена из люминиевого профиля, сечением 20х33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания. Стекло каленое оптиклайт, толщиной 6мм, с полированными кромками. Стеклянный колпак склеен на УФ клей Дверца устанавливается на четырёхшарнирные петли с УФ склейкой и закрывается на замок (в середине)</p>	3
14	Витрина под Часы в Кабинет	<p>Габаритные размеры витрины: Длина 600мм, Ширина 600мм, Высота 1600мм Основание выполнено из мдф толщиной 30мм, внутренний постамент выполнен из мдф, толщиной 16мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью. Основание с цокольной коробкой высотой 80мм.</p>	1

		<p>Внутренний постамент габаритами 500мм, шириной 500мм, высотой 920мм.</p> <p>Рамка под стеклянный колпак выполнена из люминиевого профиля, сечением 20х33мм, окрашенного порошковой краской в цвет основания.</p> <p>Стекло каленое оптивайт, толщиной 6мм, с полированными кромками.</p> <p>Стеклянный колпак склеен на УФ клей</p> <p>Дверца устанавливается на четырехшарнирные петли с УФ склейкой и закрывается на замок (в середине)</p>	
15	Витрина с выдвижными полками в Белую гостиную	<p>Габаритные размеры витрины:</p> <p>Длина 1000мм, Ширина 600мм, Высота 1200мм</p> <p>Основание выполнено из мдф, толщиной 30мм, внутренний постамент выполнен из мдф, толщиной 16мм, покрашены полиуретановой 2-х компонентной полуматовой эмалью.</p> <p>Основание с цокольной коробкой высотой 80мм.</p> <p>Витрина имеет 4-хвыдвижных ящика на шариковых направляющих полного выдвижения, закрывающиеся на замки.</p> <p>Каждый ящик имеет стеклянную крышку из закаленного стекла оптивайт толщиной 6мм и светодиодный светильник, который включается при открытии ящика.</p> <p>Сверху установлен стеклянный колпак, склеенный на уф клей из закаленного стекла оптивайт толщиной 6мм, вклеенный в рамку из алюминиевого профиля сечением 20х33мм, покрашенного порошковой краской в согласованный цвет. Колпак опрокидывается назад наугол 45 градусов и поддерживается в открытом состоянии 2-я газлифтами. Колпак закрывается на замок. Внутри колпака установлен светодиодный светильник.</p>	1
16	Подиум под Горку со стрелами в Белую гостиную	<p>Габаритные размеры подиума:</p> <p>Длина 1200мм, Ширина 700мм, Высота 100мм.</p> <p>Выполнен из мдф, окрашен полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет.</p> <p>Подиум имеет подсечку снизу глубиной не 50мм, высотой 80мм.</p>	1

17	Подиум под Столик-бюро с масками в Кабинет (1.12)	Габаритные размеры подиума: Длина 1350мм, Ширина 950мм, Высота 100мм. Выполнен из мдф, окрашен полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Подиум имеет подсечку снизу глубиной 50мм, высотой 80мм.	1
18	Подиум для Буфета-комода со стойками-лебедями	Габаритные размеры подиума: Длина 2000мм, Ширина 800мм, Высота 100мм. Выполнен из мдф, окрашен полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Подиум имеет подсечку снизу глубиной 50мм, высотой 80мм.	1
19	Подиум для Столика для рукоделия с корзинами	Габаритные размеры подиума: Длина 800мм, Ширина 650мм, Высота 100мм. Выполнен из мдф, окрашен полиуретановой полуматовой эмалью в согласованный цвет. Подиум имеет подсечку снизу глубиной 50мм, высотой 80мм.	1

5.2.4. Подрядчик должен разработать контент и оформление:

Мультимедийный контент реализуется как набор аудио, видео, интерактивных программ и трехмерных изображений для зон объекта в соответствии с художественной концепцией и сценарным планом. Итоговые аудиофайлы предоставляются как в сведенном формате (стерео-программа формата mp3 не ниже 320 Кбит/сек), так и в формате .wav не ниже 48 000 герц/16 бит).

Итоговые видеофайлы предоставляются в формате определенным техническими требованиями используемого оборудования в максимально возможном разрешении.

Видео-контент должен содержать:

- отобранные архивные материалы (видео и фото) (при наличии);
- видеопрограммы, созданные с помощью компьютерной графики, ручной анимации и применения специальных библиотек и эффектов;
- интерактивные элементы для взаимодействия с

Требования к интерактивному контенту

Требования к созданию художественных фотографий

Все изображения в проекте должны пройти специализированную обработку (с целью отображения художественных особенностей для композиционной визуализации в системе).

Требования к наполнению информацией и техническим характеристикам итоговой программы

В рамках работ по данному проекту Подрядчик обеспечивает наполнение разделов программы предоставленными Заказчиком материалами. Подрядчик обеспечивает

обработку изображений в соответствии с техническими требованиями. После сдачи системы в эксплуатацию информационное наполнение разделов, осуществляется Заказчиком. Объем текста и количество иллюстраций на страницах определяется по предоставленному материалу и уточняется на этапе согласования дизайн-концепции.

Программа предоставляется в виде набора файлов в следующих форматах: *HTML, *bat, *log, *css, *js, *jpg (для установки на оборудование заказчика).

Требования к персоналу

Для эксплуатации системы требуется администратор. Подрядчиком предоставляется инструкция по установке программы в систему и решении типовых проблем.

Порядок проведения работ

Подрядчик в рамках настоящего Описания объекта закупки выполняет работы в соответствии со следующими этапами:

- 1 этап – Корректировка (при необходимости) и согласование с заказчиком в соответствии с Техническим проектом;
- 2 этап – Художественная обработка фотографий, копий документов и пр.;
- 3 этап – Разработка программы и верстка, подготовка мультимедийных материалов;
- 4 этап – Тестирование программного обеспечения и исправление ошибок;
- 5 этап – Внедрение программного обеспечения на оборудование Заказчика.

Датой начала выполнения работ по 1 этапу считается дата подписания акта передачи исходных данных (информационные материалы) Сторонами. Срок передачи исходных данных - 10 календарных дней с момента подписания Контракта. В случае передачи материалов не в полном объеме сроки выполнения и сдачи работ отодвигаются согласно дате подписания дополнительных актов о передаче материалов. Акты передачи материалов могут быть переданы с помощью электронной почты (сканы) с последующей передачей оригиналов.

Внедрение проекта

После приемки всего комплекса работ по акту сдачи-приемки оказанных услуг, в рамках гарантийной поддержки Подрядчиком производится перенос разработанного программного обеспечения на оборудование Заказчика. Соответствие программно-аппаратной платформы требованиям настоящего документа проверяется Заказчиком. В случае выявления ошибок (допущенных Подрядчиком) Подрядчик обязан их устранить. В случае выявления ошибок, допущенных Заказчиком после согласования программы, работы по исправлению оплачиваются Заказчиком сверх оговоренной Контрактом суммы. Подрядчик обеспечивает гарантийную поддержку работоспособности программ (кроме работоспособности оборудования и операционной системы) в течении шести месяцев с момента сдачи проекта Заказчику.

Передача исключительных прав

Подрядчик передает Заказчику исключительные права на разработанный программный продукт без возможности передачи разработанного продукта третьим лицам (акт приема-передачи исключительных прав). Срок использования программного продукта превышает 12 месяцев.

Требования к графическому оформлению (включая интерактивные системы)

В рамках работ по реализации проекта Подрядчик разрабатывает и изготавливает элементы графического оформления экспозиции.

Порядок проведения работ

Подрядчик в рамках настоящего описания объекта закупки выполняет работы в соответствии со следующими этапами:

- 1 этап – Корректировка (при необходимости) и согласование с заказчиком в соответствии с Техническим проектом;
- 2 этап – Художественная обработка фотографий, копий документов и пр.;

- 3 этап – Верстка текстовых блоков;
 4 этап – Верстка этикетаж;
 5 этап – Разработка (корректировка) и согласование графических интерфейсов интерактивных систем;
 6 этап – Изготовление печатных материалов (фотокопии, постеры, текстовые блоки, этикетки).

Датой начала выполнения работ по 1 этапу считается дата подписания акта передачи исходных данных (информационные материалы) Сторонами. Срок передачи исходных данных - 10 календарных дней с момента подписания Контракта. В случае передачи материалов не в полном объеме сроки выполнения и сдачи работ отодвигаются согласно дате подписания дополнительных актов о передаче материалов. Акты передачи материалов могут быть переданы с помощью электронной почты (сканы) с последующей передачей оригиналов.

№	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
1	Разработка контента для интерактивных систем	Шт.	19
2	Разработка графического оформления интерактивных систем	Шт.	19
3	Разработка эскизов интерактивной селфи-зоны	Шт.	1
4	Разработка и изготовление элементов графического оформления экспозиции	Компл.	1

5.2.5. Подрядчик должен поставить мультимедиа оборудование:

- Акустическая система) - 42 шт.

Настенный двухполюсный громкоговоритель с размером НЧ динамика не менее 3".
 Частотная характеристика: нижняя граница частотного диапазона, Гц × 90. Верхняя граница частотного диапазона, Гц × 20000. Мощность акустической системы 40 Вт (на 16 Ом).

- Усилитель- 2 шт.

16-канальный цифровой усилитель мощности с 16 x 80 Вт 4 Ом, в мостовом режиме 8 x 160 Вт 8 Ом. Каждый из 16-ти каналов усилителя имеет индивидуальный несимметричный линейный стерео вход (2 x RCA), кроме того, усилитель имеет 2 общих стерео шины - несимметричные входы BUS1 и BUS2 (2 x 2 x RCA), возможно переключение для каждого канала индивидуальный вход/BUS1/BUS2. Имеются также сквозные выходы RCA BUS1 и BUS2. Выходные каскады усилителя класса D

- Медиаплеер-2 шт.

Гигабитный сетевой интерфейс, поддержка интерактивного управления, предпросмотр и снимок удаленного экрана, деление на зоны и др.. LAN 10/100BASE-T Ethernet. Разъёмы-Слот для Micro SD (SDHC и SDXC); SDHC до 32GB, SDXC до 2TB. Phoenix GPIO Port (8-pin bi-directional terminal block). Аудио выход 3.5mm (аналоговый и цифровой). Выход HDMI 2.0a. Ethernet M.2 (E) Keyed Wi-Fi/Bluetooth Коннектор для антенны Wi-Fi (Два) LED индикаторы: питание, ошибка, обработка, обновление Сервисная кнопка и кнопка сброса. Разрешение видео: до 4K@60p и 1080p60. Кодеки: H.265, H.264 (MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1. Контейнеры: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts. Изображения: BMP, JPEG, PNG. Аудио: MP2, MP3, AAC, и WAV (AC3 passed through).

- Проигрыватель аудио файлов.-12 шт.

Модуль аудиоплеера со встроенной памятью 4МБ и усилителем, мощностью 3Вт.
 Поддерживаемый формат: MP3, WAV;
 Частота дискретизации и битрейт: 8-48кГц, 8-320kbps

Порт USB2.0

Рабочее напряжение: DC3.6-5.2В (рекомендуется 4,2В);

Номинальный ток: 10мА;

Автозапуск при подаче электропитания.

- Видеопроектор в комплекте с кронштейном-2шт.

Мультимедиа проектор короткофокусный -1 шт.

Источник света (тип)-Laser

Технология DLP. Яркость не менее 6000 ANSI lm. Разрешение WUXGA (1920*1200)

Контрастность 300000

Тип объектива -короткофокусный. Проекционное отношение от 0.79 до 0.79

Тип управления оптикой-Ручной

Динамики (количество)-2

Входные разъемы Вход HDMI x 2; Вход VGA x 2; Вход HDBaseT x 1; Вход S-Video x 1;

Вход "Composite Video" x 1; Вход аудио, 3,5 mini Jack x 1

Выходные разъемы Выход VGA x 1; Выход аудио, 3,5 mini Jack x 1; Выход "+12V.

Trigger" x 1, RS-232, RJ-45.

Мощность лампы, Вт 100

Ресурс работы лампы-30000 часов

Коррекция вертикальной трапеции, градусы-30

Коррекция горизонтальной трапеции, градусы-30

Мультимедиа проектор -1 шт.

Источник света (тип)-Laser

Технология DLP. Яркость не менее 6000 ANSI lm.

Разрешение не ниже Full HD (1920*1080)

Контрастность 300000

Тип объектива -стандартный. Проекционное отношение от 1.2 до 1.92

Тип управления оптикой-Ручной. Зум оптический-1.6. Зум цифровой-2

Динамики (количество)-2

Входные разъемы Вход HDMI x 2; Вход VGA x 2; Вход HDBaseT x 1; Вход S-Video x 1;

Вход "Composite Video" x 1; Вход аудио, 3,5 mini Jack x 1

Выходные разъемы Выход VGA x 1; Выход аудио, 3,5 mini Jack x 1; Выход "+12V.

Trigger" x 1, RS-232, RJ-45.

Мощность лампы, Вт 100

Ресурс работы лампы-30000 часов

Коррекция вертикальной трапеции, градусы-30

Коррекция горизонтальной трапеции, градусы-30

- Сенсорный киоск – 22 шт.

Диагональ сенсорного экрана- 22" (21,5) -6шт.

Диагональ сенсорного экрана- 19" -1шт.

Диагональ сенсорного экрана- 15.6"(15) -4шт.

Диагональ сенсорного экрана- 23.8" -1шт.

Компьютеры для сенсорных киосков-22 шт.

Характеристики компьютера на базе процессора не ниже Intel Core i3, 8 ГБ DDR4, SSD 120 ГБ, с предустановленным ПО.

- Удлинитель сигнала HDMI (комплект) - 2шт.

Удлинитель по «витой паре» с поддержкой HDMI 2.0b. Комплект из приемника и

передатчика. Расстояние передачи – до 70 метров с поддержкой технологии HDBaseT.

Поддержка HDMI 2.0b и протокола защиты HDCP 2.2, поддержка видео разрешений

4Kx2K при частоте 50/60Hz, 3D, субдискретизация 4:4:4, скорость передачи данных 18Gbps, поддержка HDR и HBR, передача команд по RS232, двунаправленное ИК-управление.

Поддержка HDMI 2.0b и ниже, пропускная способность 18Gbps, протокол защиты HDCP 2.2 и ниже, DVI-совместим.

Поддержка видео разрешений вплоть до 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4)

Поддержка HDR (High Dynamic Range) 10bits

Поддержка HDMI высокой скорости (HBR) аудио

Поддержка CEC

Поддержка аудиоформатов LPCM 2CH, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH

Питание по витой паре (POC). Запутывается только передатчик или приемник

Расстояние передачи по кабелю CAT6 до 70 метров.

Оборудование локальной сети.

-Коммутационная панель 24 порта-3 шт.

Среда передачи: UTP

Тип разъемов: 8-позиционный 8-контактный RJ45

Схема разводки: ANSI/TIA-568-C.2: T568A & T568B

Калибр проводника: 22-24 AWG

Размеры: высота 24 порт. 1U (44,45 мм)

-Коммутатор 24 порта—2шт.

Базовая скорость передачи данных - 100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек

Количество медных портов (RJ-45) 100 Мбит /1 Гбит / сек- 24

Количество SFP-портов – 2

Поддержка стандартов - IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x

Поддержка протоколов - DHCP, IGMP, VLAN.

Система автоматизации

-Щит навесной -2 шт.

Щит навесной, металлический вместимостью не менее 96 модулей, в комплекте с DIN-рейками, шинами «заземления» и «ноль»-1 шт.

Щит навесной, металлический вместимостью не менее 72 модулей, в комплекте с DIN-рейками, шинами «заземления» и «ноль»-1 шт.

-Панель управления-2 шт.

Настенная панель с экраном DLP

Восьмикнопочный многофункциональный LCD переключатель с настенной установкой. 8 кнопок, левая и правая стороны кнопки программируются отдельно. 2 кнопки используются для листания страниц. Каждой кнопке можно присвоить иконку на LCD-дисплее. Встроенный датчик температуры. Поддержка 147 языков, Раздельное нажатие кнопок влево/вправо (99 команд на каждую сторону). Графические иконки. Доступны 7 страниц.

-Реле 8-канальное-9 шт.

Питание: 15~30VDC. Выходные каналы: 8 каналов/16А Реле: 50А магнитно-запираемое Максимальный ток на канал: 16А. Время жизни реле: >60000 (Резистивная нагрузка)

Защита: Расцепитель на каждый канал. 8 каналов выходов реле. функция контроля сцены. До 8 отдельных зон. Каждая зона с 16 сценами, максимальное время сцены 60 минут. Каждый канал снабжен задержкой светозащитны (0-60 минут). Каждый канал снабжен

задержкой включения партии (0-25 seconds), снабжен ручным управлением. Поддерживает простое программирование и онлайн обновления.

-Блок питания-2 шт.

Питает шину напряжением DC24V, ток 750mA. возможно 2 типа подключения, винтовой и «фаст коннектор».

АС питание: AC85-260V 50~60Hz

Выходной ток: 750mA

Выходное напряжение: DC24V

Пулсации на выходе: не выше 150mV.

-IP интерфейс-2 шт

Одно портовый IP интерфейс позволяет реализовать двунаправленную передачу данных между HDLBuspro и Ethernet

Рабочее напряжение: DC15~30V

Потребляемый ток: 40mA/DC24V

Интерфейс: HDL Buspro, RJ45.

-Логический контроллер-1 шт.

Логический модуль. Внутри расположены 960 блоков логики, могут быть установлены входные логические состояния: Статус сцен, Статус канала, Дата, Неделя, Время,

Внешние уровни, Внешний статус и прочее. Для каждого блока доступны 4 логических состояния: И, ИЛИ, НЕ И, НЕ ИЛИ.

Подрядчик должен произвести монтаж и подключения мультимедиа оборудования. Для этого обеспечить работу 7 технических специалистов по монтажу, настройке оборудования. Предварительно предоставив схемы подключения и крепления оборудования, не позднее, чем через 5 дней с подписания контракта. Подрядчик должен иметь опыт работы на Объектах культурного наследия и учитывать, что крепления оборудования, не должно затрагивать охраняемых элементов. Все мероприятия по монтажу оборудования, проводятся в присутствии главного инженера Заказчика с оформлением допуска работ. Необходимо учесть фактор высотности и соблюдения всех норм безопасности.

5.2.6. Подрядчик должен поставить Макет:

В изготовлении изделия руководствоваться предоставленной Заказчиком информацией.

В изготовлении макета применять пластик ПВХ толщиной 1-10мм, полистирол 1-10мм, прозрачный пластик ПВХ толщиной 0,75-1 мм, ХДФ, МДФ, Дерево, Металл, Орг. стекло толщиной от 1 до 10мм, Фотополимерная смола, Эпоксидная смола, и др. материалы применяемые для макетирования. В макетировании применять технологии лазерной резки, фрезеровки, 3д фрезеровки, 3д печати для обеспечения точного и качественного воспроизведения макетируемых объектов.



1. После подписания Контракта Подрядчик обязуется выполнить пробник макета, максимально задействовав в нем все элементы, материалы, текстуры. Только после согласования пробника проект запускается в производство.

Элемент макета	Краткое описание и характеристики
Количество макетов	<ul style="list-style-type: none"> • 1 шт
Размер макета и масштаб	<ul style="list-style-type: none"> • 230 см на 350см, высота 100 см • Масштаб произвольный согласно модели
Детализация макета.	<ul style="list-style-type: none"> • Детализация условная согласно тз • Детализация объектов и домиков условная обобщенная (пустышки) • Цветовая гамма всего макета (цветная) • Вода, заливная эпоксидная смола с имитацией волн, заливка происходит после монтажа на территории заказчика • Генплан в виде сложной геометрической поверхности выполнен из разных по текстуре, температуре, тактильным свойствам • Допускается пренебречь деталями и элементами макета, размеры которых в масштабе менее 1 мм. • Изготовление пробника макета в течении 5 дней с даты подписание Контракта, для согласования.
Подготовка чертежей	Адаптация 3д модели нескольких центральных объектов подходящих для макетирования и 3д печати в формате stl, предоставить на согласование Заказчику в течении 5 рабочих дней с момента подписания Контратка
Подмакетник	<ul style="list-style-type: none"> • 230 см на 350см борта из дерева
Подсветка	<ul style="list-style-type: none"> • присутствуют элементы подогрева некоторых тактильных поверхностей (например воды)
Тумба	<ul style="list-style-type: none"> • опоры под макет согласно Описания объекта закупки.

	Заказчика
Тара для макета	<ul style="list-style-type: none"> отсутствует
Доставка	<ul style="list-style-type: none"> Организовать упаковку и погрузку макета и доставку в г. Выборг, парк Монрепо, д.1 Разгрузку макета осуществляет Подрядчик
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж макета осуществляет Подрядчик собственными силами.

5.3. Требования к безопасности труда при монтаже электроустановок.

Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда (далее - законодательства), а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2022 г. N 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов Федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами Исполнительной власти;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;

- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;

- государственные санитарно - эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

В случаях применения Подрядчиком методов работ, материалов, конструкций, машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, следует применять соответствующие нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации, а также производственно - отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций).

Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

На границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

К выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, согласно законодательству, должны быть допущены лица, не имеющие

противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

При работе электротехнического и электротехнологического персонала, должны выполняться требования правил эксплуатации электроустановок потребителей.

Токоведущие части электроустановки должны быть недоступны для случайного прикосновения, а доступные прикосновению открытые и сторонние проводящие части не должны находиться под напряжением, представляющим опасность поражения электрическим током, как в нормальном режиме работы электроустановки, так и при повреждении изоляции.

Для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме применить по отдельности и в сочетании следующие меры защиты от прямого прикосновения:

- основная изоляция токоведущих частей;
- ограждения и оболочки;
- размещение вне зоны досягаемости;

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применить по отдельности и в сочетании следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- двойная или усиленная изоляция.

5.4. Требования к системе художественного освещения и автоматики

Художественное (акцентное) освещение должно создавать оптимальные условия для осмотра инсталляций, ориентации в помещении и навигации посетителей. Система освещения должна быть гибкой, предусматривать возможность сменной экспозиции, быть простой и надежной в эксплуатации. Система художественного освещения, должна соответствовать музейным нормам.

5.5. Подрядчик должен обеспечить уборку территорий и помещений, используемых для проведения Музея.

6. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика (приемка работ)

6.1. Требования к Подрядчику.

6.1.1. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт выполнения аналогичных работ, располагающими техническими средствами и оснасткой, необходимой для выполнения качественной работы;

6.1.2. Наличие опыта по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема;

6.1.3. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право работ в действующих электроустановках, работы на высоте (при наличии таких работ).

6.1.4. При исполнении Контракта Подрядчик обеспечивает соблюдение правил действующего внутреннего распорядка Заказчика, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций Заказчика, правила привлечения и использования труда иностранных граждан, установленные законодательством Российской Федерации. Ответственность по соблюдению правил охраны труда и техники безопасности возлагается на Подрядчика в соответствии с требованиями нормативных документов. Все виды работ выполняются силами Подрядчика и из материала Подрядчика.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о

стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи работ по акту сдачи-приемки работ.

Выполнение работ производится в рабочие дни с 9.00 до 18.00. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели производится по согласованию с Заказчиком. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников Заказчика или представлять угрозу. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций учреждения является обязательным для Подрядчика.

Подрядчик после заключения Контракта должен представить Заказчику список сотрудников, привлеченных к выполнению работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, в случае привлечения иностранных граждан – разрешение на работу.

По окончании работ Подрядчик обязан обеспечить за свой счет уборку места проведения работ и строительного мусора на объекте. В течение 2-х рабочих дней после завершения работ Подрядчик должен обеспечить вывоз за пределы объекта Заказчика, принадлежащие ему оборудование, инвентарь, инструменты, временные сооружения и прочее имущество.

6.2. Особые условия выполнения работ

Подрядчик несёт ответственность за полноту и надлежащее качество выполнения работ в соответствии с требованиями законодательства (ст.721 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть вторая) и условиями Контракта.

Качество работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего рода, либо превышать данные требования.

Подрядчик несет ответственность в сумме реального ущерба, установленного на основании экспертного заключения, за виновные (умышленные или неосторожные) действия или бездействие, послужившие причиной нанесения ущерба экспонатам и иной собственности Заказчика. Подрядчик также оплачивает все расходы Заказчика по проведению экспертизы.

Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество выполняемых работ.

6.3 Требования к результатам работ

Подрядчик обязан за 48 часов в письменной форме уведомить Заказчика о готовности к сдаче выполненных работ, являющихся предметом настоящего Контракта. Уведомление Подрядчика о готовности к сдаче должно быть подписано уполномоченным представителем на подписание указанного уведомления. Заказчик, получивший сообщение от Подрядчика приступает к приемке результата выполненных работ.

При обнаружении Заказчиком в ходе приемки результата работ недостатков в выполненных работах, Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в рекламационном акте, обеспечив при этом сохранность объекта или его части, в которой производится устранение недостатков, а также находящегося там оборудования, и несет ответственность за их утрату, повреждение или недостачу.

Устранение Подрядчиком в согласованные сторонами сроки выявленных Заказчиком недостатков не освобождает его от уплаты неустойки, предусмотренной контрактом. Приемка результата работ оформляется Актом сдачи-приемки работ.

6.4. Общие требования к оборудованию.

Все оборудование (витринное, осветительное, мультимедийное) должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов и свободно распространяться на территории РФ.

Качество оборудования должно соответствовать стандартам, техническим условиям и требованиям, указанным в нормативно-технической и иной документации, а также стандартам и нормам безопасности, действующим в Российской Федерации на данное оборудование.

Подтверждением качества поставляемого оборудования со стороны Подрядчика являются документы установленного образца, заверенные надлежащим образом, (сертификаты соответствия).

Все расходные материалы должны быть новыми (ранее не находившимися в использовании). Все оборудование должно быть полностью совместимо в рамках используемой конфигурации.

Требования по энергетической эффективности оборудования. Оборудование должно соответствовать требованиям энергетической эффективности в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также иным действующим нормативно-правовым актам, направленным на повышение энергетической эффективности государственных учреждений.

Оборудование для оформления помещений стационарной экспозиции должно быть сконструировано и изготовлено в соответствии с требованиями, установленными настоящим техническим заданием, с использованием современных отечественных и зарубежных технологий. Для наиболее точного воплощения в натуре концепции форума на всех этапах ее реализации осуществляется авторский надзор и авторское сопровождение.

Применяемые материалы, технологии и методы производства работ должны соответствовать требованиям по сохранности музейных предметов и интерьеров.

Используемые в создании стационарной экспозиции материалы, а также экспозиционное оборудование должны быть из негорючих и нетоксичных материалов.

Оборудование должно соответствовать по форме, размеру и цвету решениям, указанным в Описании объекта закупки.

Все предоставляемое оборудование должно быть работоспособным. Все необходимые руководства пользователя на предоставляемое оборудование должны быть на русском языке. Качество оборудования должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья людей, а также экологическую безопасность.

При художественной компоновке и выкладке экспонатов Подрядчик должен подкладывать под них специальные прокладки, предупреждающие возникновение повреждений музейных предметов.

Перемещение выставочного оборудования во время производства работ должно осуществляться специалистами Подрядчика с использованием технических средств Подрядчика.

Подрядчик обязан строго выполнять музейные требования по работе с экспозиционным оборудованием в музейном пространстве.

Сотрудники Подрядчика обязаны быть полностью и должным образом экипированы Подрядчиком.

После выполнения работ Подрядчик должен передать Заказчику в надлежащем состоянии (без мусора, пыли) все помещения в которых Подрядчиком производились работы.

Изготовленное Подрядчиком оборудование, его комплектующие, а также художественное оформление должны быть безопасны для посетителей.

Подрядчик обеспечивает безопасное выполнение работ с учетом норм охранной и пожарной безопасности.

Приложение 1. Проект экспозиции «Парк Монрепо»