

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «МАЯК»
(ФГУП «ПО «Маяк»))**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

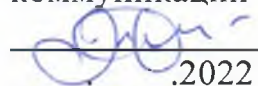
18.05.2022

г. Озерск

№ 193-4.4/89


УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела
коммуникаций

 Н.С. Жидкова
_____.2022

Предмет закупки: оказание услуг по созданию виртуального 3D-тура по объектам
ФГУП «ПО «Маяк» и города Озерска

Исполнитель

 А.В. Петрова
_____.2022

Озерск
2022

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в
общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых
услуг

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Услуги по созданию виртуального 3D-тура по объектам ФГУП «ПО «Маяк» и города Озерска

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ
<ol style="list-style-type: none">1. Съемка и программирование сферических панорам в количестве (не менее 30 панорам с со штатива, на уровне 175-180 см, не менее 3 панорам с квадрокоптера).2. Создание план-схем объектов (3D-карта) (не менее 3 шт.).3. Создание набора элементов управления (кнопок управления показом панорам).4. Создание интерактивных элементов (точки с переходом на видеофайлы, точки перехода и выхода, вставка аудиофайлов за кадром) (не менее 22 точек).5. Создание точек перехода (не менее 30 точек).6. Совмещение сферических панорам и точек в единый виртуальный тур.7. Сборка виртуального тура.
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг или выполняемых работ
<p>Виртуальный 3D-тур по объектам ФГУП «ПО «Маяк» и города Озерска представляет собой совокупность объединенных сферических панорам, между которыми в результате просмотра можно виртуально перемещаться и взаимодействовать с активными объектами для получения информации об объекте.</p> <p>Виртуальный тур должен иметь в своем составе следующий минимальный набор элементов:</p> <p>Панорамы объектов (территорий, помещений);</p> <p>План-схемы территорий и помещений;</p> <p>Набор элементов интерфейсов управления (кнопки управления показом панорам);</p> <p>Интерактивные элементы.</p> <p>Видео-, аудиофайлы для интегрирования в 3D-тур предоставляются Заказчиком.</p>
Подраздел 2. 3. Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки
Доля/объем отдельных услуг или работ в общем объеме закупки - не определена.
Подраздел 2.4. Код ОКПД 2
ОКПД2 62.01.1

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования
<p>Виртуальный 3D-тур по объектам ФГУП «ПО «Маяк» и города Озерска представляет собой совокупность объединенных сферических панорам, между которыми в результате просмотра можно виртуально перемещаться и взаимодействовать с активными объектами для получения информации об объекте.</p> <p>Конечный продукт должен быть полностью кроссплатформенный, работающим как в автономном режиме, так и через Интернет. Тур должен адаптироваться к устройству пользователя (ПК, планшет, смартфон). Тур не должен предусматривать установку специализированного программного ПО. Минимальная версия браузеров для воспроизведения виртуального тура: Google Chrome 48, Firefox 44, Safari 8, Opera 40, Microsoft Edge 12, Yandex Browser.22, Спутник 5.</p> <p>Посредством активных зон (хотспотов), расположенных на сферических панорамах, пользователи должны иметь возможность переходить из одного помещения/территории в другое.</p>

В размещаемых виртуальных турах панорамы представляются в виде отдельных файлов с поддержкой мультиразрешения (для ускорения загрузки и поддержки возможности просмотра в деталях).

Виртуальный тур должен иметь в своем составе следующий минимальный набор элементов:

Панорамы объектов (территорий, помещений);

План-схемы территорий и помещений (3D-карта);

Набор элементов интерфейсов управления (кнопки управления показом панорам);

Интерактивные элементы.

Для виртуальных туров должна быть предусмотрена возможность интеграции в сайт Заказчика <https://www.po-mayak.ru>.

Примечание:

Место оказания услуг: Челябинская область, территория Озерского городского округа

Примечание: Исполнитель принимает к сведению, что въезд на территорию ЗАТО Озерск, где действует особый режим, ограничивающий въезд иногородних лиц, осуществляется в соответствии с:

- постановлением Правительства Российской Федерации от 26.06.1998 г. № 655 «Об утверждении Положения об обеспечении особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Министерства обороны Российской Федерации»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Исполнитель обязан, предоставить Заказчику список сотрудников Исполнителя, привлекаемых к оказанию услуг по настоящему Контракту, для оформления разрешения на въезд на территорию ЗАТО Озерск:

- для впервые въезжающих на территорию ЗАТО не менее, чем за 60 дней до начала срока оказания услуг;

- для ранее приезжавших на территорию ЗАТО – не менее чем за 5 рабочих дней до даты въезда в город.

Граждане, посещавшие ЗАТО более одного года назад, считаются впервые въезжающими.

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ

Съемка объектов должна производиться оборудованием с разрешением снимка не менее 10 000*8000 пикселей, с фокусировкой на объекте съемки, оптимальной экспозицией, без пересветов и недосветов.

Исходные видеосъемки не должны подвергаться интерполяции, т.е. разрешение итогового изображения должно соответствовать разрешению исходных снимков.

Изображения должны быть без дефектов, следов капель воды, пыли и других артефактов;

Видео должно обеспечивать наиболее естественную цветопередачу.

Панорамные изображения не должны содержать нечетких, расплывчатых, пере- или недоэкспонированных фрагментов.

Угол обзора по горизонтальной оси должен составлять 360°, и по вертикальной оси 180°, т.е. должна быть полная сфера, в т.ч. с надиром (недопустимо использование вставок логотипов и т.п. в надир).

При обработке видеоклипов Исполнитель может произвести цветокоррекцию, с целью устранения элементов, портящих композицию кадра.

Готовые изображения не должны содержать завалов линии горизонта и прочих геометрических искажений.

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ
На период действия договора.
Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности
Защита сведений, составляющих государственную тайну, осуществляется в соответствии с требованиями закона Российской Федерации от 21.07.1993 №5485-1 «О государственной тайне» и нормативных правовых актов в этой области. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения Договора. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия Заказчика, независимо от причины прекращения действия Договора.
Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг или выполнения работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ
Нет.
Подраздел 3.6. Специальные требования
Нет.
Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг или работ
В соответствии с календарным планом (Приложение №1).

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ
Виртуальный 3D-тур по объектам ФГУП «ПО «Маяк» и города Озерска: совокупность объединенных сферических панорам, между которыми в результате просмотра можно виртуально перемещаться и взаимодействовать с активными объектами для получения информации об объекте.
Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг или выполненных работ
Приемка и оплата услуг осуществляются Заказчиком по итогам оказания услуг в соответствии с календарным планом. Для оценки результатов оказанных услуг Исполнитель предоставляет Заказчику: - акт сдачи-приемки оказанных услуг, подписанный со своей стороны (2 экземпляра); - виртуальный 3D-тур и программный код скачивается по персональной ссылке, отправленной по адресу электронной почты Заказчика, указанному в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» договора, а также в виде файлов на электронном носителе USB FLASH 2.0, в 2-х экземплярах; - счет, счет-фактуру на оплату услуг.
Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)
Виртуальный тур в виде персональной ссылки и программного кода, отправленных по адресу электронной почты Заказчика, указанному в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» договора, а также в виде персональной ссылки на электронном носителе USB FLASH 2.0, в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Нет.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Календарный план	2

Приложение 1
к Техническому заданию

Календарный план

№ пп	Наименование этапа	Срок
Этап №1		10.08.2022
1	Съемка и программирование сферических панорам в количестве (не менее 13 точек): - на радиохимическом заводе – 7 шт. (со штатива) - городские объекты – 3 шт. (со штатива) - экспозиция информационного центра – 3 шт. (со штатива). Панорамные съемки с квадрокоптера: - на радиохимическом заводе – 1 шт. - город – 1 шт.	10.07.2022
2	Создание план-схем объектов (3D-карта) (не менее 3 шт.). - город Озерск (с переходом на план-схему радиохимического завода); - радиохимический завод.	15.07.2022
3	Создание набора элементов управления (кнопок управления показом панорам).	29.07.2022
4	Создание интерактивных элементов и точек перехода (точки с переходом на видеофайлы, точки перехода и выхода, вставка аудиофайлов за кадром) (не менее 39 точек). Точки перехода: - радиохимический завод – 16 шт. - экспозиция информационного центра – 4 шт. С переходом на видеофайлы (видеофайлы для включения в тур предоставляются заказчиком): - на радиохимическом заводе – 8 шт. - экспозиция информационного центра – 8 шт. С закадровым текстом: - город – 3 шт.	05.08.2022
5	Совмещение сферических панорам и точек в единый виртуальный тур.	05.08.2022
6	Сборка виртуального тура.	10.08.2022
Этап №2		09.12.2022
7	Съемка и программирование сферических панорам в количестве (не менее 14 точек): - на завод радиоактивных изотопов – 3 шт. (со штатива). - городские объекты – 11 шт. (со штатива). Панорамные съемки с квадрокоптера: - завод радиоактивных изотопов – 1 шт.	30.09.2022
8	Создание план-схем объектов (3D-карта) (не менее 3 шт.). - город Озерск (дополненный) (с переходом на план-схему радиохимического завода и завода радиоактивных изотопов); - завод радиоактивных изотопов.	10.10.2022

9	Создание набора элементов управления (кнопок управления показом панорам).	10.10.2022
10	Создание интерактивных элементов и точек перехода (точки с переходом на видеофайлы, точки перехода и выхода, вставка аудиофайлов за кадром) (не менее 27 точек). Точки перехода: - завод радиоактивных изотопов – 10 шт. С переходом на видеофайлы (видеофайлы для включения в тур предоставляются заказчиком): - завод радиоактивных изотопов – 6 шт. С закадровым текстом: - город – 11 шт.	15.11.2022
11	Совмещение сферических панорам и точек в единый виртуальный тур.	02.12.2022
12	Сборка виртуального тура.	09.12.2022