*Приложение к Заявке на предоставление инжиниринговой услуги*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ3**

**на предоставление услуги по**

**Разработке промышленного дизайна новой или модернизированной продукции.**

* + 1. **Общие положения**
	1. ***Информация скрыта****,* планирует вывод на рынок нового образца установки аддитивного производства с ЧПУ. Данная необходимость обусловлена тех. заданиями федеральной программы «Точка роста» и включает совокупность технических характеристик и характеристик безопасности, которые на данный момент, не совмещены ни в одном из российских аналогов.
	2. Результатомполучения услуги, является разработка будущего дизайна устройства, с помощью CAD программ, включающую в себя: скетчи, 3D-модели, рендеры будущего изделия с разных ракурсов, крупные рендеры элементов интерфейса, первичную деталировку механических частей и корпуса.
		1. **Требования, предъявляемые к Исполнителю**
	3. Исполнитель должен иметь опыт промышленного дизайна, всю необходимую материально-техническую базу, а так-же собственный, штат квалифицированных инженеров.
	4. Необходимо представить 2-3 визуальные концепции стилевого и компоновочного дизайна в виде скетчей, по заранее обговоренным условиям, прописанным в спецификации.
	5. После выбора концепции, произвести 3D-моделирование устройства и его компонентов для создания фотореалистичных рендеров будущего дизайна, с учетом удобства юзабилити.
	6. Требования к внешнему виду устройства:
* Корпус устройства должен иметь футуристичный дизайн, отвечающий современным тенденциям отрасли.
* Соответствовать габаритам, предусмотренным в спецификации.
* Цветовая схема должна быть выдержана в фирменном стиле компании.
* С лицевой стороны на корпусе должны быть размещены: сенсорный, ЖК дисплей 7”, USB интерфейс и элементы управления и индикации, логотип компании.
* С тыльной стороны: разъемы питания со знаком предупреждения 220V и отсек под систему безопасности, размеры и тип, прописывается в спецификации.
* Дизайн корпуса должен быть выполнен с учетом эргономических и эксплуатационных условий, описанных в спецификации.
* Дизайн корпуса, должен быть выполнен с учетом сложности его дальнейшего производства и не приводить к значительному удорожанию устройства.
	+ 1. **Предоставляемые Исполнителю Заказчиком документы и материалы**

Заказчик, перед началом выполнения работ, обсуждает с Исполнителем концепцию будущего дизайна устройства. Заказчик передает необходимую документацию Исполнителю.

В процессе выполнения работ, по запросу Исполнителя, входные условия элементов дизайна могут дополняться.

Составляет спецификацию на весь объем оказываемых услуг.

3 Настоящее Техническое задание может корректироваться по договоренности с Исполнителем (в том числе в части оформления), при этом ***скорректированные характеристики результата предоставления услуги должны быть не хуже характеристик, указанных в пункте 2.2 исходного Технического задания, а срок завершения исполнения услуги должен быть не позднее срока выполнения последнего мероприятия, указанного в разделе 4 исходного Технического задания***.

* + 1. **Состав и содержание мероприятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Период выполнения (указывается количество календарных дней с даты подписания Договора)** | **Форма результата** |
| **1** |  Обсуждение ТЗ, выбор концепции, скетчинг, утверждение дизайна. | 5 |  Презентация в формате .pdf или .ppt включающая в себя эскизы будущего дизайна устройства. |
| **2** |  3D-моделирование, проработка дизайна, в соответствии с ТЗ и корректировками Заказчика в процессе создания дизайна. | 22 |  3D- модели устройствас пакетом фотореалистичных рендеров. |

* + 1. **Требования к результатам работ**
* Конечным результатом является каталог, состоящий из сборной 3D-модели, скетчей и рендеров.
* Все 3D модели, должны быть выполнены в программе SolidWorks и предоставлены заказчику в формате .step
* Все скетчи и рендеры предоставляются в высоком разрешении, сгруппированные в .pdf каталог.
* Составляется акт выполненных работ в 3-х экземплярах (Подписывается Исполнителем и Заказчиком)
* Заказчик получает право на все результаты интеллектуальной собственности и материалы, полученные в процессе выполнения услуги.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (руководитель юридического лица/индивидуальный предприниматель) |  | (подпись) |  | (расшифровка подписи) |