Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

1. **Наименование МТР, работ, услуг:** оказание услуг по печати фотошаблонов.

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:** Обеспечение производства металлокерамических корпусов фотошаблонами, для контроля изделий на ПТЛ и изготовления специальной технологической оснастки по фотошаблону.

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:** Фотошаблоны предназначены для контроля вырубки окон и отверстий на штампе, установке РАМ и установке лазерной резки, а также для изготовления трафаретов для металлизации и для изготовления металлических деталей методом фотолитографии (крышки, вывода, выводные рамки и др.).

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.)**:

4.1. Тип фотоплоттера - планшетный/барабанный.

4.2. Тип печати- растровый.

4.3. Размер листа (пленки) 572х660 мм.

4.4. Длина световой волны монохромный красный свет, 630-670 нм.

4.5. Фотоэмульсия на основе галогенида серебра.

4.6. Входные параметры Gerber RS 274-D, RX-274X, DPF, TIFF.

4.7. Минимальный размер фотошаблона 185х130 мм,

4.8. Максимальный размер фотошаблона 532х620 мм,

4.9. Разрешение изображения при печати не менее 8000 dpi.

4.10. Размер печатного пятна не более 12,7 мкм.

4.11. Точность ± 10 мкм.

4.12. Повторяемость ± 4 мкм.

4.13. Минимальная ширина проводника 40 мкм.

4.14. Минимальное расстояние между проводниками 40 мкм.

4.15. Требования к качеству изображения, не допускается:

- не четкие (размытые) края элементов топологии;

- выступы за края элементов топологии;

- отверстия и выступы в местах соединения и пересечения элементов топологии;

- окружности и скругления с отклонением от круглости не более 2 мкм (высота выступа сегмента);

- наклонные элементы топологии с отклонением от прямолинейности, не более 5 мкм (ступенька).

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** Требование не предусмотрено.

**6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):** Гарантийный срок на поставляемую Продукцию составляет не менее 3 (Трех) месяцев со дня изготовления.

**7. Количество МТР / объем работ / объем услуг:** условная единица поставляемого товара –лист. **Общее количество листов фотошаблонов ориентировочно 460 шт**. (на одном распечатанном листе фотошаблонов может располагаться несколько фотошаблонов разных изделий).

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:** срок оказания услуг по изготовлению и поставке товара – в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявки на партию продукции.

**9. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг**: Доставка Продукции осуществляется силами и средствами Исполнителя до склада Заказчика, находящегося по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д.26.

**10. Иное**: -