Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

1. Наименование МТР, работ, услуг: поставка шкафа для хранения деталей в защитной атмосфере.

2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги: Шкаф для хранения деталей в защитной атмосфере.

3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта: промышленный шкаф предназначен для сухого хранения деталей и готовых изделий, а также материалов, используемых при изготовлении полупроводниковых приборов, в герметично закрытых камерах со строго контролируемыми показателями состава атмосферы.

4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.) и количество МТР / объем работ / объем услуг (при формировании, учитывать складские остатки на начало планируемого периода поставки):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Товара | Характеристики Товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. |  | 1. Шкаф с защитной атмосферой предназначен для: хранение деталей, а также материалов, используемых в полупроводниковых и вакуумных электроприборах, в герметично закрытых камерах со строго контролируемыми показателями состава атмосферы и должен работать бесперебойно.  2. Шкаф должен быть изготовлен из нержавеющей стали с защитным антистатическим покрытием.  3. Шкаф должен быть предназначен для работ при температуре от плюс 10 ºС до плюс 30 ºС, относительной влажности до 80%.  4. Шкаф должен быть герметичным и защищенным от попадания влаги и пыли. Уплотнительные соединения шкафа в местах установки уплотнителей должны быть герметичны и не допускать утечек защитной среды азота в закрытом состоянии шкафа в помещение.  5.Габаритные размеры шкафа (ширина/высота/глубина)-не более 1400/1800/650 мм.  6. Шкаф должен быть выполнен с рабочими камерами, каждая из которой оснащена дверью.  7. Габаритные размеры рабочей камеры (ширина /высота/глубина) - не менее 670/600/500 мм.  Объём рабочей камеры – не менее 0,2 м3.  8. Рабочая камера и съёмные полки выполнены так же из нержавеющей стали.  9. Наибольшее избыточное давление защитной атмосферы внутри шкафа 20 мм.рт.ст.  10. Защитная атмосфера - азот.  11. Базовое количество полок в шкафу - 4 шт.  12. Расстояние между полками не менее 140 мм.  13. Нагрузка, которую должна выдерживать полка, не менее 50 кг.  14. Двери – распашные одностворчатые с одной регулируемой точкой закрытия (типа защелка-зажим) и выполнены из стальной рамы и закаленного стекла, толщиной не менее 4 мм.  15. Шкаф должен иметь ролики со стопором для легкого перемещения или регулируемые ножки. | Шт. | 2 |

5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.) – нет

6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.)

6.1 Гарантийный срок на Товар должен составлять не менее 12 месяцев со дня подписания сторонами акта ввода в эксплуатацию оборудования.

6.2 Гарантийное обслуживание Товара должно производиться за счет поставщика на всем периоде гарантийного срока.

6.3 При выявлении дефектов уплотнительных соединений в ходе эксплуатации в гарантийный период замена всех уплотнений шкафа так же является гарантийным случаем.

7. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг: срок поставки в течение 90 (Девяносто) календарных дней с даты подписания Договора.

8. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг: г. Йошкар-Ола, ул. Суворова д.26, АО «Завод полупроводниковых приборов».

9. Иное: Поставка производится за счет поставщика. Разгрузка осуществляется силами и за счет заказчика.

9.1 Требования к качеству Товара:

9.1.1 Товар должен быть произведен не ранее 2023 г.

9.1.2 Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстанов­ленным, не иметь дефектов, связанных с материалами или работой по их изготовлению.

9.1.3 Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

9.1.4 Товар должен быть без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.д.) свободно обращаться на территории РФ.

9.1.5 Наличие ЗИП в соответствии с нормами производителя оборудования.

9.1.6 Комплектность технической документации на русском языке:

с оборудованием должны быть поставлены:

- техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт на оборудование;

- ведомость покупных изделий;

- электрические принципиальные схемы с перечнем элементов;

- сертификат ТРТС или декларация ТРТС;

- сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности и охраны труда или экспертиза промышленной безопасности на техническое устройство;

- обоснования безопасности, прочностные расчеты и сертификаты на комплектующие.

9.2 Требования к упаковке Товара:

9.2.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировке к месту поставки, погрузо-разгрузочных работах и хранении.

9.3 Требования к гарантийному сроку Товара:

9.3.1 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время гарантийного ремонта.

9.3.2 Все запасные части, устанавливаемые на оборудование в течение гарантийного и послегарантийного обслуживания, должны быть произведены и сертифицированы, а также иметь не худшие технические характеристики.