Приложение №3 к закупочной документации\_Техническое задание

**Техническое задание**

1. **Наименование МТР, работ, услуг:** поставка глинозема марок CL2500 или эквивалент и CL3000 или эквивалент.
2. **Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги**:

- обеспечение основного производства.

1. **Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:**

**-** используется для изготовления высокоглиноземистой керамики, применяемой в производстве изготовления металлокерамических корпусов для интегральных схем.

1. **Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.):** по физико-химическим показателям глинозём марок CL2500 или эквивалент и CL3000 или эквивалент должен соответствовать требованиям, указанным в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Характеристики поставляемого товара** | | |
| 1 | Глинозём марки CL3000  или эквивалент | **Наименование показателей** | **CL3000 или эквивалент** | |
| **min** | **max** |
| 1. Удельная поверхность методом BET, м2/г | 0,55 | 0,70 |
| 1. Размер частиц/рассева>63 мкм, % | 50,0 | 95,0 |
| 1. Первичный размер кристалла/Dср по Силак, мкм | 1,8 | 2,6 |
| 1. Прессовочная плотность, г/см3 | 2,27 | 2,31 |
| 1. Химический состав, %:   – содержание Al2O3, не менее  – содержание Na2O, не более  – содержание Fe2O3, не более  – содержание SiO2, не более  – содержание CaO, %, не более  – содержание B2O3, %, не более | 99,8  0,08  0,03  0,03  0,03  0,03 | |
| 2 | Глинозём марки CL2500  или эквивалент | **Наименование показателей** | **CL2500 или эквивалент** | |
| **min** | **max** |
| 1. Удельная поверхность методом BET, м2/г | 0,85 | 1,00 |
| 1. Размер частиц/рассева>63 мкм, % | 50,0 | 95,0 |
| 1. Первичный размер кристалла/Dср по Силак, мкм | 1,4 | 2,1 |
| 1. Прессовочная плотность, г/см3 | 2,18 | 2,24 |
| 1. Химический состав, %:   – содержание Al2O3, не менее  – содержание Na2O, не более  – содержание Fe2O3, не более  – содержание SiO2, не более  – содержание CaO, %, не более  – содержание B2O3, %, не более | 99,8  0,08  0,03  0,03  0,03  0,02 | |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** при поставке Товара должен прилагаться сертификат качества (паспорт) на поставляемый Товар на русском языке и (для товаров иностранного производства) на языке страны-производителя; паспорт безопасности Material Safety Data Sheet (MSDS) на языке страны-производителя с переводом на русский язык.

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

- гарантийный срок хранения Товара – не ограничен

**7. Количество МТР / объем работ / объем услуг:**

- глинозем марки CL2500 или эквивалент – 12 000 кг;

- глинозем марки CL3000 или эквивалент – 12 000 кг.

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

Поставка Товара осуществляется одной партией в течение 90 (Девяноста) календарных дней с момента заключения договора. Поставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика.

**9. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

9.1. Склад Заказчика, расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26

**10. Иное, при необходимости:**

10.1.1. Поставка осуществляется в 25-килограммовых мешках на паллете.

10.1.2. Упаковка Товара должна быть завода-изготовителя, без повреждений и нарушения целостности.

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

10.1.4. На упаковку должна быть наклеена этикетка, содержащая информацию об опасности товара для окружающей среды и здоровья человека.

10.2. Требования к Товару:

10.2.1. Товар должен быть новым, не бывшем в употреблении, не восстановленным, быть серийно производимым, не поврежденным, соответствующим качеству, установленному предприятием-изготовителем.

10.2.2. Дата изготовления не ранее 2025 г.

**11**. **Требования к безопасности продукции:**

11.1. Поставляемый Товар классифицируется как малоопасный материал (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»).