Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

1. **Наименование МТР, работ, услуг:** Поставка установок регенерации растворителей (ацетона и метанола).

**2**. **Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:** Очистка смеси растворителя (ацетона или метанола) с водой для повторного использования в производстве с целью сокращения издержек на покупку нового растворителя и значительного сокращения затрат на утилизацию отработанного растворителя.

**3**. **Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:** Регенерация растворителя (ацетона или метанола) по принципу простой дистилляции: растворитель доводится до кипения в баке дистиллятора, далее происходит отделение летучих компонентов (пары растворителя), нелетучих (смолы и т.д.) и мало летучих (масла и т.д.). Пары растворителя попадают в конденсатор, охлаждаемый водой, где переходят в жидкую фазу. После конденсации очищенный растворитель (ацетон или метанол) попадает в приемную тару.

**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):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование Оборудования** | **Количество, шт.** | **Характеристики поставляемого Оборудования** |
| Установка регенерации растворителей (ацетона и метанола) | 2 | **Состав установки**  Установка должна состоять из следующих основных частей:  - Установка для регенерации растворителей;  - Насос для загрузки растворителя с датчиком уровня;  - Поддон. |
| **Характеристики установки для регенерации растворителей**  Взрывозащищенное исполнение.  Материал бака и конденсатора: нержавеющая сталь AISI 316;  Объем загрузки: от 120 до 125 л;  Рабочая температура: от 70 ºС до 100 ºС;  Габариты (Д×Ш×В) см, не более: 120×90×150;  Время цикла: не более 8 ч;  Рабочий режим: при атмосферном давлении;  Система защиты от перегрева;  Система охлаждения: водная;  Управление: блок управления, русский язык, контроль всех параметров процесса (температура, время).  Производительность: одна загрузка в смену (120-125 л) |
| * **Качество поставляемого Оборудования** * Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, сопровождаться всеми необходимыми документами, подтверждающими качество, комплектность и безопасность Оборудования в соответствии с действующим законодательством. |

**5. Требования к поставщику/подрядчику:** Поставщик должен обладать опытом поставок аналогичного предмету закупок Оборудования не менее 2-х лет. Информацию о поставках аналогичного Оборудования предоставить справочно.

**6. Послепродажное обслуживание:** Срок службы установки не менее 10 лет. Гарантийный срок 12 месяцев.

Гарантийное обслуживание должно производиться полностью за счет Поставщика на территории (по месту нахождения) Заказчика, в соответствии с техническими требованиями производителя Оборудования. При невозможности выполнить техническое обслуживание Оборудования на территории (по месту нахождения) Заказчика, Поставщик обязан за свой счет осуществить транспортировку Оборудования к месту проведения гарантийного обслуживания, а также возврат данного Оборудования Заказчику, после гарантийного обслуживания.

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

Общий срок поставки Оборудования - в течение 60 календарных дней. Допускается поставка ранее предпочтительного срока поставки.

Срок доставки Оборудования в течение 50 календарных дней с даты подписания Договора.

Срок монтажа – в течение 3 календарных дней с даты поставки Оборудования на склад Покупателя. Срок пусконаладочных работ и инструктажа персонала, регенерации пробных партий растворителей (ацетона и метанола) – в течение 7 календарных дней после монтажа оборудования.

Инструктаж персонала методам работы на поставленном Оборудовании проводится силами Поставщика. Инструктаж сотрудников Заказчика по работе на Оборудовании и его наладке производится специалистами Поставщика.

- Количество сотрудников Заказчика не менее четырех человек.

- Количество рабочих часов для обучения не менее двух часов.

Пусконаладочные работы и инструктаж персонала Покупателя по работе на Оборудовании должны проводиться специалистами компании Поставщика.

Регенерация пробных партий растворителей (ацетона и метанола) проходит по приемосдаточным испытаниям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Параметры испытаний | Результат |
| 1. | Проверка времени регенерации. | Время цикла: не более 8 ч. |
| 2. | Проверка поддержания заданной температуры в течение рабочей смены. | Рабочая температура: от 70 ºС до 100 ºС. |
| 3. | Анализ процентного содержания чистого вещества растворителя после регенерации. | Ацетон- не менее 89 % (ρ=0,818 г/л);  Метанол- не менее 95 % (ρ=0,806 г/л). |
| 4. | Бесперебойная работа установки в течение 5 рабочих дней. | Регенерация 10 пробных партий растворителей в каждой установке. |

**8. Место поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:** Поставка установок регенерации растворителей (ацетона и метанола) осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика, расположенного по адресу: АО «ЗПП», г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26.

**9.Иное:**

9.1. Требование к качеству Оборудования: Поставляемое Оборудование должно быть новым, произведенным не ранее 2023г. не бывшим в использовании, не восстановленным, не иметь дефектов, связанных с работой по его изготовлению.

Установка должна обеспечивать:

- Бесперебойную работу при режиме работы – от 1 до 3 смен в зависимости от требований производства.

- Поддержание заданных параметров (температура, время цикла) на протяжении от 1 до 3 смен в зависимости от требований производства.

9.2. Требования к упаковке: Упаковка должна обеспечивать сохранность Оборудования при транспортировке и хранении. Упаковка должна быть завода производителя без повреждения и нарушения целостности Оборудования.

9.3. Требование к документации:

Комплектность технической документации на русском/ английском языке:

* Паспорт на установку;
* Декларацию соответствия регламентам таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011);
* Руководство по эксплуатации;
* Принципиальная электрическая схема с перечнем элементов и ведомостью покупных элементов (комплектующих, изделий с паспортами, технической документацией);
* Общий чертеж Оборудования;
* Сертификат менеджмента качества;
* Инструкция по действию персонала в сбойных ситуациях;
* Инструкция по профилактическому обслуживанию и ремонту Оборудования;
* Паспорт на источник тока.

9.4. Требование к безопасности: Работа на Оборудовании должна соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС010/2011 «О безопасности машин и Оборудования» и ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Оборудование должно соответствовать Требованиям промышленной безопасности установленных ФЗ-116.