# Спецификация на поставку теплоносителя для нужд НГРЭС ПАО "Фортум" в 2023г.

(требования предоставлены для ознакомления и будут предъявляются к Участникам Открытого запроса предложений, публикация которого будет осуществляться позднее. Организатор оставляет за собой право внесения изменений в любой из пунктов данного Приложения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Технические требования |  |
|  | Подразделение ОАО «Фортум» для которого проводится закупка | КТЦ, Няганская ГРЭС филиала Энергосистема «Западная Сибирь» ОАО «Фортум» |
|  | Местонахождение подразделения | 628187, Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г.Нягань, микрорайон Энергетиков, 73 |
|  | Цель поставки товара. | Замена и доливка теплоносителя в системы подогрева газа и воздуха энергоблоков НГРЭС |
|  | Наименование закупаемых материалов | Теплоноситель Термолан F ТУ 2422-009-59051599-2014 или эквивалент |
| 1.5. | Технические характеристики (ГОСТ, ОСТ, ТУ ). | Предложенный теплоноситель должен отвечать техническим требованиям:   |  |  | | --- | --- | | **Требования к эквиваленту** | | | **Характеристики** | **Характеристики** | | Состав | жидкость на основе пропиленгликоля, с добавлением пакета присадок ингибиторов коррозии для придания системе оптимальных характеристик | | | Плотность при 20℃, г/см³ | 1,02 - 1,05 | | Токсичность | Не токсичен | | Цвет | Прозрачная, бесцветная (не окрашенная) жидкость | | Температура кипения, ℃ не ниже | 155 | | Температура застывания, ℃ не выше | Минус 55 | | | Температура замерзания:  - водный р-р, не более 57% по объёму  - водный р-р, не более 32% по объёму | Не выше (минус 45) ℃  Не выше (минус 15) ℃ | | Характеристики | Низкозамерзающий, негорючий, невоспламеняемый и взрывобезопасный в рабочих концентрациях, не образующий взрывоопасных воздушных смесей и аэрозолей. | | Теплоноситель должен быть разрешен для использования в автономных системах отопления и кондиционирования промышленных предприятий, а также в качестве рабочих жидкостей в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах. Теплоноситель должен быть разрешен к применению для большинства типов сплавов, в том числе алюминиевых, а также для деталей из различных типов резин и пластмасс. Поставляется 100% концентратом для дальнейшего разбавления дистиллированной (деминерализованной) водой в разных соотношениях для получения конкретных температурных характеристик. | | |
| 1.6. | Срок поставки, график поставки. | Срок поставки 31.03.2023.  Допускается досрочная поставка Товара по согласованию с Заказчиком. |
| 1.7. | Этапы поставки. | 31.03.2023 – 20 пластиковых бочек по 200 литров (поставка в чистых, прочных и сухих пластиковых бочках **завода изготовителя теплоносителя с опломбированием заливных пробок**, ёмкостью 200 л.) |
| 1.8. | Условия промежуточного контроля заказчика за соблюдением сроков изготовления Товара и качества | Не требуется |
| 1.9. | Входной контроль  поставки товаров. | Входной контроль состоит из следующих этапов:  - проверка соответствия сопроводительной документации требованиям НД, условиям договора, пояснению к поставке;  - визуальный осмотр продукции, контроль количества (масса) продукции в соответствии с условиями договора и спецификации;  - контроль качества продукции на соответствии требованиям НД, условиям договора и по результатам испытаний продукции в испытательной лаборатории. Отбор образцов проводится в соответствии с требованиями НД. По результатам отбора образцов оформляется Акт отбора. По результатам испытаний испытательная лаборатория оформляет протокол.  Принятие решений по результатам входного контроля:  - продукция прошла входной контроль – принимается продукция на склад Заказчика;  - устранить несоответствие по количеству (доукомплектовать);  - забраковать продукцию (не соответствие качества требованиям п.1.5). |
| 1.10. | Дата изготовления. | Остаточный срок годности (хранения) Товара на дату поставки должен составлять не менее 2/3 от срока годности (хранения), установленного производителем |
| 1.11. | Особые условия (документация, поставляемая с оборудованием – паспорт, спецификация, чертежи, сертификаты) | На каждую бочку необходимо нанести четкую и несмываемую маркировку с указанием следующих данных:  - товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя продукции;  - наименование, марку, сорт продукции;  - масса нетто и брутто;  - номер партии;  - дата изготовления;  - обозначение технических условий.  **Для опасных грузов на упаковку должны быть нанесены знаки опасности, характеризующие транспортную опасность груза по ГОСТ 19433.**  Поставка Товара, должна быть подтверждена следующими документами, но не ограничиваясь ими:   1. Паспорт качества (сертификат качества, сертификат анализа или иной аналогичный документ) на русском языке, либо с приложением заверенного перевода. 2. Сертификат соответствия (если применимо). 3. Паспорт безопасности на русском языке. 4. Сертификат о государственной регистрации. 5. Технические условия (ТУ, СТО) со всеми приложениями на продукты, выпускаемые по закрытым техническим условиям. Предоставляются в электронном виде однократно в адрес каждого получателя соответствующей продукции. Для импортной продукции не применяется. |
| **2**. | **Общие требования** |  |
| 2.1. | Требования к поставке | Поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении. |
| 2.2. | Наличие необходимых лицензий и разрешений. | Информация о качестве поставляемого Товара должна быть подтверждена организацией-изготовителем соответствующими документами (в соответствии с п.1.11). |
| 2.3. | Гарантийное и пост гарантийное обслуживание | Не требуется |
| 2.4. | Базис поставки (тара, упаковка, блочность) | Тара и упаковка должна обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении.  Требования к таре – поставка в чистых, прочных и сухих пластиковых бочках **завода изготовителя теплоносителя с опломбированием заливных пробок**, ёмкостью 200 л.  Базис поставки DDP франко-склад заказчика по адресу Грузополучателя. |
| 2.5. | Место поставки (транспорт, пункт назначения) | Франко- склады Покупателя:  - 628187, Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г.Нягань, микрорайон Энергетиков, 73.  Поставка осуществляется Поставщиком специально оборудованным автомобильным транспортом. |
| 2.6. | Условия перевозки-хранения (температура, влажность, воздействие окружающей среды). | Условия перевозки должны отвечать требованиям ГОСТ 9.014-78, ГОСТ 15150-69, или рекомендациям завода-изготовителя. |
| 2.7. | Гарантийные обязательства (срок годности) | Остаточный срок годности (хранения) Товара на дату поставки должен составлять не менее 2/3 от срока годности (хранения), установленного производителем |
| 2.8. | Способ доставки | Осуществляется Поставщиком своими силами, на транспорте, специально оборудованном для перевозки данного груза на франко-склад Заказчика – в чистых, прочных и сухих пластиковых бочках **завода изготовителя теплоносителя с опломбированием заливных пробок**, ёмкостью 200 л. |