**Техническое задание на закуп химического реагента – ингибитор коррозии для газа**

**Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

1. **Название:** Ингибитор коррозии для газа.
2. **Назначение:** Ингибитор коррозии для защиты оборудования от коррозии для сбора и транспорта газа.
3. **Требуемый объем:** 8,654 тонн.
4. **Место поставки товаров:** Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Урихтау, промбаза.
5. **Сроки (периоды) поставки товаров:** после подписания Договора по заявке Заказчика в течении календарного года. При этом, после подачи письменной заявки поставка осуществляется в течение -15 календарных дней.
6. **Требования к условиям поставки товаров (конкретизируется заказчиком) Поставка, погрузочно-разгрузочные работы, доставка:** Поставка, погрузочно-разгрузочные работы (ПРР), доставка осуществляется до промбазы Заказчика силами Поставщика. Стоимость доставки и ПРР должны быть включена в цену товара.
7. **Требования к техническим характеристикам товаров:** Наличие документа о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт) на русском языке или заверенный у нотариуса перевод с английского языка.
8. **Требования к качеству товаров, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров:** Ингибитор коррозии для газа должен быть изготовлен не ранее – 2024 г., не должен содержать хлорорганические соединения (ХОС). Ингибиторы должны подбираться согласно компонентному составу нефтегазовой смеси и попутного газа месторождения Восточный Урихтау и не превышать дозировку 100 г/м3 газа (Компонентный состав нефтегазовой смеси и попутного газа месторождения Урихтау смотрите ниже в Приложении 1).
9. **Требования к упаковке и консервации товара:** Ингибитор коррозии для газа должен поставляться в таре, исключающей риск случайной порчи во время транспортировки и разгрузки, в 200 литровых бочках или 1 м3 таре. Упаковка должна обеспечивать его сохранность при транспортировке и разгрузке.
10. **Требования по сроку гарантий качества:** Товар должен быть произведенным не ранее – 2024 г., соответствовать качеству товара, указанному в документе о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт или заверенный у нотариуса перевод с английского языка). Гарантийный срок 1 год c даты подписания акта приема-передачи.
11. **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при подготовке товаров (конкретизируется Заказчиком):**

Партия товара должна сопровождаться этикеткой изготовителя на каждой таре и содержать следующую информацию:

- полное наименование продукта;

- наименование предприятия изготовителя, его адрес;

- товарный знак изготовителя (при наличии);

-дату изготовления;

- номер партии;

- массу нетто;

- срок и условия хранения; - обозначение настоящего стандарта;

- информацию о сертификации.

Партия должна сопровождаться документом о качестве (паспорт качества, аналитический паспорт или заверенный у нотариуса перевод с английского языка) и паспортом безопасности химической продукции.

**Приложение 1**

Компонентный состав выделившегося газа и нефтегазовой смеси

месторождения Восточный Урихтау

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компоненты** | **Выделившийся газ,**  **мол.%** | **Нефтегазовая смесь**  **мол.%** |
| Сероводород | 4,90 | 3,05 |
| Углекислый газ | 2,22 | 1,70 |
| Азот | 1,2 | 0,95 |
| Метан | 71,09 | 54,84 |
| Этан | 8,16 | 6,13 |
| Пропан | 6,06 | 4,53 |
| Изобутан | 1,47 | 1,11 |
| Норм. Бутан | 2,95 | 2,29 |
| Изопентан | 1,09 | 0,96 |
| Норм. Пентан | 1,07 | 1,06 |
| Гексаны | 0,54 | 1,42 |
| Гептаны | 0,20 | 2,44 |
| Октаны |  | 2,23 |
| Нонаны |  | 2,21 |
| Деканы |  | 2,07 |
| Ундеканы |  | 1,47 |
| Додеканы |  | 1,32 |
| Тридеканы |  | 1,12 |
| Тетрадеканы |  | 1,10 |
| Пентадеканы |  | 0,92 |
| Гексадеканы |  | 0,79 |
| Гептадеканы |  | 0,72 |
| Октадеканы |  | 0,59 |
| Нонадеканы |  | 0,58 |
| Эйкозаны |  | 0,51 |
| Остаток (С21+) |  | 3,90 |
| Всего | 100 | 100 |

**Химиялық реагентті сатып алуға арналған техникалық тапсырма – газға арналған коррозия ингибиторы**

**Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапа және өнімділік сипаттамалары:**

1. **Атауы:** Газға арналған коррозия ингибиторы.
2. **Мақсаты:** Газды жинау және тасымалдау үшін жабдықты коррозиядан қорғау үшін коррозия ингибиторы.
3. **Қажетті көлем:** 8,7 тонна.
4. **Тауарды жеткізу орны:** Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Өріктау кен орны, өндірістік база. Тауарларды жеткізу мерзімдері (кезеңдері): Шартқа қол қойылғаннан кейін 60 күнтізбелік күн ішінде.
5. **Тауарларды жеткізу шарттарына қойылатын талаптар (тапсырыс беруші белгілеген)** Жеткізу, тиеу және түсіру, жеткізу: Тапсырыс берушінің өндірістік базасына жеткізуді, тиеуді және түсіруді, жеткізуді Жеткізуші жүзеге асырады. Жеткізу құны мен тауарды түсіру өнімнің бағасына қосылуы керек.
6. **Тауардың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптар:**Газға арналған коррозияға қарсы ингибитор тасымалдау және түсіру кезінде кездейсоқ зақымдану қаупін жоққа шығаратын контейнерлерде, 200 литрлік бөшкелерде жеткізілуі керек. Орыс тіліндегі сапа құжатының (сапа сертификаты, аналитикалық төлқұжат) немесе нотариус куәландырған ағылшын тілінен аудармасының болуы.
7. **Сапаға кепілдік беру мерзіміне қойылатын талаптар:** Өнім 2024 жылдаң ерте емес шығарылуы керек, сапа құжатында көрсетілген өнім сапасына сәйкес болуы керек (сапа сертификаты, аналитикалық төлқұжат немесе ағылшын тілінен нотариалды куәландырылған аудармасы). Кепілдік мерзімі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап 1 жыл.
8. **Тауарларды орауға және консервациялауға қойылатын талаптар:** Қаптама – полиэтилен немесе темір бөшкелер, әрқайсысы 200 литр. Қаптама тасымалдау және түсіру кезінде оның сақталуын қамтамасыз етуі керек.
9. **Тауарды дайындау кезінде тапсырыс берушіге техникалық және басқа құжаттарды беру талаптары (Тапсырыс беруші белгілейді):** Тауарлар партиясы әрбір контейнерде өндірушінің жапсырмасымен бірге жүруі және келесі ақпаратты қамтуы керек:

- өнімнің толық атауы;

- өндірушінің атауы, оның мекенжайы;

- өндірушінің тауар белгісі (бар болса);

- өндірілген күні;

- партия нөмірі;

- таза салмақ;

- сақтау мерзімі мен шарттары; - осы стандарттың белгіленуі;

- сертификаттау туралы ақпарат.

Пакет сапа құжатымен (сапа сертификаты, аналитикалық төлқұжат немесе ағылшын тілінен нотариалды куәландырылған аудармасы) және химиялық өнімдердің қауіпсіздік паспортымен бірге болуы керек.

**Қосымша 1**

Бөлінетін газ және мұнай-газ қоспасының құрамдас құрамы

Шығыс Өріктау кен орындары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Құрамдас бөліктер** | **Газ шығарылады,**  **моль.%** | **Мұнай және газ қоспасы**  **моль.%** |
| Күкіртсутек | 4,90 | 3,05 |
| Көміртегі диоксиді | 2,22 | 1,70 |
| Азот | 1,2 | 0,95 |
| Метан | 71,09 | 54,84 |
| Этан | 8,16 | 6,13 |
| Пропан | 6,06 | 4,53 |
| Изобутан | 1,47 | 1,11 |
| Қалыпты Бутан | 2,95 | 2,29 |
| Изопентан | 1,09 | 0,96 |
| Қалыпты Пентан | 1,07 | 1,06 |
| Гексаны | 0,54 | 1,42 |
| Гептаны | 0,20 | 2,44 |
| Октаны |  | 2,23 |
| Нонаны |  | 2,21 |
| Деканы |  | 2,07 |
| Ундеканы |  | 1,47 |
| Додеканы |  | 1,32 |
| Тридеканы |  | 1,12 |
| Тетрадеканы |  | 1,10 |
| Пентадеканы |  | 0,92 |
| Гексадеканы |  | 0,79 |
| Гептадеканы |  | 0,72 |
| Октадеканы |  | 0,59 |
| Нонадеканы |  | 0,58 |
| Эйкозаны |  | 0,51 |
| Қалдық (С21+) |  | 3,90 |
| Барлығы | 100 | 100 |