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

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

1. **Название:** Ингибитор коррозии для нефти.
2. **Назначение:** Ингибитор коррозии для защиты оборудования от коррозии для добычи сырой нефти, трубопроводов и резервуаров для сырой нефти.
3. **Требуемый объем:** 9,101 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 течение 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 нефти 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/тн нефти (Компонентный состав нефтегазовой смеси и попутного газа месторождения Урихтау смотрите ниже в Приложении 1).
9. **Требования к упаковке и консервации товара:** Ингибитор коррозии для нефти 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 – мұнай үшін коррозия ингибиторы**

**1. Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:**

Атауы: Мұнай коррозиясының ингибиторы.

Мақсаты: шикі мұнайды, құбырларды және шикі мұнай цистерналарын өндіру үшін жабдықты коррозиядан қорғауға арналған коррозия ингибиторы.

Қажетті көлем: 9,1 тонна.

Тауарларды жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Өріктау кен орны, промбаза.

Тауарларды жеткізу мерзімдері (кезеңдері): шартқа қол қойылғаннан кейін 60 күнтізбелік күн ішінде.

Тауарларды жеткізу шарттарына қойылатын талаптар (Тапсырыс беруші нақтылайды) жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, жеткізу: жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, жеткізу жеткізушінің күшімен Тапсырыс берушінің өндірістік базасына дейін жүзеге асырылады. Жеткізу құны мен PRR тауардың бағасына қосылуы керек.

Тауарлардың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптар: Мұнай коррозиясының ингибиторы тасымалдау және түсіру кезінде кездейсоқ бүліну қаупін болдырмайтын ыдыста, 200 литрлік бөшкелерде жеткізілуі тиіс. Сапа туралы құжаттың (сапа паспорты, Талдамалық паспорт) орыс тілінде немесе нотариуста куәландырылған ағылшын тілінен аудармасының болуы.

Тауарлардың сапасына, тауарлардың функционалдық сипаттамаларына (тұтыну қасиеттеріне) қойылатын талаптар: Мұнай коррозиясының ингибиторы 2024 жылдан ерте жасалмауы тиіс, құрамында хлорорганикалық қосылыстар (ХОК) болмауы тиіс. Ингибиторлар мұнай-газ қоспасының және ілеспе газдың құрамдас құрамына сәйкес таңдалуы тиіс. Өріктау кен орнының мұнай-газ қоспасының және ілеспе газдың құрамдас құрамын төменде ҚОСЫМШАДАН қараңыз.

Тауарды буып-түюге және консервациялауға қойылатын талаптар: қаптама-көлемі 200л полиэтилен немесе темір бөшкелер. қаптама тасымалдау және түсіру кезінде оның сақталуын қамтамасыз етуі тиіс.

Сапа кепілдігінің мерзімі бойынша талаптар: тауар 2024 жылдан ерте өндірілмеуі, сапа туралы құжатта көрсетілген тауар сапасына сәйкес келуі тиіс (сапа паспорты, Талдамалық паспорт немесе нотариуста куәландырылған ағылшын тілінен аудармасы ). Кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 1 жыл

Тауарларды дайындау кезінде Тапсырыс берушіге техникалық және өзге де құжаттарды беру жөніндегі талаптар (Тапсырыс беруші нақтылайды): тауар партиясы әр ыдыста дайындаушының затбелгісімен сүйемелденуге және мынадай ақпаратты қамтуға тиіс:

- өнімнің толық атауы;

- дайындаушы кәсіпорынның атауы, оның мекенжайы;

- дайындаушының тауар белгісі (бар болса);

- шығарылған күні;

- партия нөмірі;

- таза масса;

- сақтау мерзімі мен шарттары; - осы стандарттың белгіленуі;

- Сертификаттау туралы ақпарат.

Партия сапа туралы құжатпен (сапа паспорты, Талдамалық паспорт немесе нотариуста расталған ағылшын тілінен аудармасы ) және химиялық өнімнің қауіпсіздік паспортымен қоса жүруі тиіс.

**Қосымша**

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 |