Приложение 2

к Тендерной документации

по электронным закупкам товара

способом открытого тендера

с применением торгов на понижение

**Техническая спецификация закупаемых товаров**

**Лот № 1**

**Наименование товара:**Топливо дизельное зимнее

**Место поставки:** г. Актобе, Авиагородок

**Количество:**112 тонн

**Характеристика товара**

Идентифицированная продукция:

топливо дизельное З-0,05;

температура застывания – минус 35;

плотность при 20о С – не более 840 кг/м3;

характеристики должны соответствовать требованиям безопасности качества по ГОСТ 305-82

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку поставляемого товара.
2. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.

**Лот № 2**

**Наименование товара:**Бензин марки АИ-92

**Место поставки:** г. Актобе, Авиагородок

**Количество:** 70тонн

**Характеристика товара**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателей | Норма для бензина АИ –92 |
| Детонационная стойкость: |  |
| Октановое число, моторным методом, не менее | 83 |
| Октановое число, исследовательским методом, не менее | 92 |
| Массовая концентрация свинца, на 1 дм3 бензина, не более | 0,005 |
| Фракционный состав:  10% перегоняется при температуре, 0С, не выше  50% перегоняется при температуре, 0С, не выше  90% перегоняется при температуре, 0С, не выше  конец кипения, 0С, не выше  остаток в колбе, не более  остаток и потери, %, не более | Не норм  75  115  190  215  1,5  4,0 |
| Давление насыщенных паров, кПа, в пределах |  |
| в летний период | от 35 до 80 вкл-но |
| в зимний период | от 35 до 100 вкл-но |
| Кислотность, мг КОН на 100 см3 топлива, не более | 1,0 |
| Концентрация фактических смол в мг на 100см3 бензина на месте производства, не более | 5,0 |
| Индукционный период в мин., не менее | 900 |
| Массовая доля серы, %, не более | 0,05 |
| Испытание на медной пластинке | выдерживает |
| Содержание водорастворимых кислот и щелочей | отсутствие |
| Содержание механических примесей и воды | отсутствие |
| Цвет | Бесцветный или бледно-желтый |
| Плотность при 200С, кг/м3 | не норм. - опр. обяз. |
| Объемная доля бензола в бензине, %, не более | 5,0 |
| Отложения на впускных клапанах\*,мг/клапан, не более | 50 |

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку поставляемого товара.
2. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.

**Лот № 3**

**Наименование товара:**Бензин марки АИ-95

**Место поставки:** г. Актобе, Авиагородок

**Количество:** 10 000 литров

**Характеристика товара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателей** | **Норма** |
| **1** | Октановое число по моторному методу  По исследовательскому методу | Не менее 85,0  Не менее 95,0 |
| **2** | Концентрация свинца, г/дм3 | Не менее 0,010 |
| **3** | Концентрация фактических смол,  мг на 100 см3 бензина | Не более 5,0 |
| **4** | Индукционный период бензина, мин. | Не менее 360 |
| **5** | Массовая доля серы, % | Не более 0,05 |
| **6** | Объемная доля бензола, % | Не более 5 |
| **7** | Испытание на медной пластинке | Выдерживает класс 1 |
| **8** | Давление насыщенных паров бензила, кПа | 35-70 |
| **9** | Фракционный состав:  Температура начала перегонки, °С  Пределы перегонки, °С  10%  50%  90%  конец кипения, °С  доля остатка в колбе, % (по объему)  остаток и потери, % (по объему) | Не ниже 35  Не выше 75  Не выше 120  Не выше 190  Не выше 215  Не более 2  Не более 4 |
| **10** | Индекс испаряемости | Не более 900 |
| **11** | Внешний вид | Чистый, прозрачный |
| **12** | Плотность при 15 °С, кг/м3 | 725-780 |

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Потенциальный поставщик поставку бензина должен производить в талонах.
2. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку поставляемого товара.
3. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.

**Лот № 4**

**Наименование товара:**Жидкость противообледенительная Тип-1

**Место поставки:** г. Актобе, Авиагородок

**Количество:**10 000литров

1. **Технические и качественные характеристики:**

Противообледенительная жидкость Тип-1 предназначена для удаления снежно-ледяных образований с поверхности самолета и кратковременной защиты самолета от повторного обледенения, и профилактической обработки.

1. **Физико-химические показатели:**

- Состав: - 88% моноэтиленгликоль

- Водородный показатель: - 8.3

- Коэффициент преломления при 200С: - 1,4225

- Плотность при 200С6 - 1.103-1,108

- Точка замерзания:

100% (об) - не замерзает

75% (об) - не выше -590С

50% (об) - не выше -310С

1. **Дополнительные требования к тех. спецификации Тип-1**:

- Включены в список FAA FSAT на 2017г;  
- Прохождения Тестовой Программы AMIL;

- Копия заключения SMI, Inc. о соответствии стандарту AMS 1424;

- Отсутствие черных компонентов недопустимых в ЕС при производстве ПОЖ ( директива ЕС № 552/2009) например: фенолы, ацетатов, формиатов в соответствии бюллетенем EASA 2015-27 от 16.12.2015г.

1. **Упаковка, маркировка и транспортировка:**

Жидкость Тип-1 должна транспортироваться в заводской герметичной таре, в пластиковых контейнерах iBC объемом 1000 литров имеющих заводскую маркировку и пломбировку (также на пластиковых контейнерах, на кране нижнего слива наличие заводской алюминиевой мембраны). На каждом контейнере должна быть нанесена несмываемая маркировка в соответствии с техническими требованиями на продукт. Стоимость тары должна входить в стоимость жидкости, и она не является возвратной.

1. **Соответствие стандарту** SAEАМS 1424, ISO 11075 для дооснащения уже имеющихся запасов ПОЖ, во избежание смешивания ПОЖ с различными ТУ, непригодности использования и риска обледенения ВС во время эксплуатации.
2. **При поставке товара должна быть предоставлена следующая нормативно-техническая документация:**

1) Для применения ПОЖ на авиационной технике зарубежного производства

- сертификат лаборатории AMIL (аэродинамические и климатические испытания);

- заключение лаборатории SMI (физико-химические и биологические испытания);

- руководство по применению ПОЖ **(с оригинальной печатью производителя);**

- паспорт безопасности MSDS (представляет изготовитель);

- копия Свидетельства о государственной регистрации (Таможенный союз).

1. **Проверка и испытание:**

Приемка производится после проведения входного контроля на базе ГСМ  
АО «Международного аэропорта Актобе».

1. **Гарантийный срок на поставляемый товар:**

В пределах гарантийного срока установленного заводом-изготовителем, но не менее 24 месяцев с момента поставки жидкости. Внешний вид жидкости не должен меняться в течение гарантийного срока, в противном случае Заказчик вправе потребовать замены жидкости.

1. **Дата производства товара:**

Не ранее декабря 2016 года (указывается в паспорте качества от производителя).

1. **Требования к потенциальному поставщику:**
2. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку поставляемого товара.
3. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.
4. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупках должен предоставить письменное обязательство о предоставлении с первой партией товара сертификатов качества и соответствия с печатью поставщика на русском языке или нотариально заверенный перевод.

**Лот № 5**

**Наименование товара:**Жидкость противообледенительная Тип-4

**Место поставки:** г. Актобе, Авиагородок

**Количество:**10 000 *литров*

**1. Технические и качественные характеристики:**

противообледенительная жидкость Тип-4 предназначена для предотвращения образования снежно-ледяных образований на поверхности самолета и защиты самолета от обледенения и профилактической обработки.

**2. Физико-химические показатели:**

- Состав: - не менее 50% пропиленгликоль

- Водородный показатель: - 7,0-7,5

- Коэффициент преломления при 200С: - 1,3890-1,3920

- Динамическая вязкость, мПа\*с - 10000-20000

- Температура кристаллизации \*С - минус 36

- Температура применения для второго этапа

при двух ступенчатой обработке \*С - минус 28

1. **Дополнительные требования к тех. спецификации Тип-4**:

- Включены в список FAA FSAT на 2017г;  
- Прохождения Тестовой Программы AMIL;

- Копия заключения SMI, Inc. о соответствии стандарту AMS 1428;

- Отсутствие черных компонентов недопустимых в ЕС при производстве ПОЖ (директива ЕС № 552/2009) например: фенолы от 16.12.2015г.

**4. Упаковка, маркировка и транспортировка:**

Жидкость Тип-4 должна транспортироваться в заводской герметичной таре, в пластиковых контейнерах iBC объемом 1000 литров имеющих заводскую маркировку и пломбировку (также на пластиковых контейнерах, на кране нижнего слива наличие заводской алюминиевой мембраны). На каждом контейнере должна быть нанесена несмываемая маркировка в соответствии с техническими требованиями на продукт. Стоимость тары должна входить в стоимость жидкости, и она не является возвратной.

**5. Соответствие стандарту** SAEАМS 1428, ISO 11078 для дооснащения уже имеющихся запасов ПОЖ, во избежание смешивание ПОЖ с различными ТУ, непригодности использования и риска обледенения ВС во время эксплуатации.

**6. При поставке должна быть предоставлена следующая нормативно-техническая документация:**

1) Для применения ПОЖ на авиационной технике зарубежного производства

- сертификат лаборатории AMIL (аэродинамические и климатические испытания);

- заключение лаборатории SMI (физико-химические и биологические испытания);

- руководство по применению ПОЖ **(с оригинальной печатью производителя);**

- паспорт безопасности MSDS (представляет изготовитель);

- копия Свидетельства о государственной регистрации (Таможенный союз).

1. **Проверка и испытание:**

Приемка производится после проведения входного контроля на базе ГСМ   
АО «Международного аэропорта Актобе».

**8.** **Гарантийный срок на поставляемую жидкость:**

В пределах гарантийного срока установленного заводом-изготовителем, но не менее 24 месяцев с момента поставки жидкости. Внешний вид жидкости не должен меняться в течение гарантийного срока, в противном случае Заказчик вправе потребовать замены жидкости.

**9.** **Дата производства товара:**

Не ранее декабря 2016 года, указывается в паспорте качества от производителя.

**10. Требования к потенциальному поставщику:**

1. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку/модель поставляемого товара.
2. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.
3. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в закупках должен предоставить письменное обязательство о предоставлении с первой партией товара сертификатов качества и соответствия с печатью поставщика на русском языке или нотариально заверенный перевод.

**Лот № 6**

**Наименование товара:** Жидкость противообледенительная (Жидкий антигололедный реагент)

**Место поставки:** г. Атырау, Аэропорт

**Количество:** 30 тонн

**1. Технические и качественные характеристики:** Антигололёдный реагент жидкий предназначен для борьбы с гололедом на взлетно - посадочных полосах (ВПП) аэродромов. Используется путем профилактической обработки поверхности (ВПП) до начала или в период льдообразования, а также путем удаления образовавшегося гололеда и снега.

**2. Физико – химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Цифровые данные | Примечание |
| Температура замерзания | минус 560 С |  |
| Показатели рН при 200 С | 9,0 - 11,0 |  |
| Плотность раствора, г/куб.см.: | 1,28 |  |
| Коррозионное воздействие на сталь, алюминий, кадмиевое и цинковое покрытие | Не выше 0,1 г/м2в час | Коррозионное воздействие на уровне пресной воды.  Защищает от коррозии высокопрочные стали в напряженном состоянии. |
| Воздействие на цементобетонные покрытия. Коэффициент агрессивности | Не выше 0,2 г/м2в час |  |
| Коэффициент сцепления после удаления продуктов разрушения | Не менее 80 % | от величины сцепления на мокрой поверхности |
| Внешний вид |  | Прозрачная со светло-желтым оттенком жидкость без видимых механических примесей |

**3. Упаковка, маркировка и транспортировка:** Жидкость транспортируется в заводской герметичной таре, в пластиковых 1000 литровых контейнерах, имеющих заводскую маркировку и пломбировку, а также пластиковых контейнерах, на кране нижнего слива наличие заводской алюминиевой мембраны. На каждом контейнере нанесена несмываемая маркировка в соответствии с техническими требованиями на продукт. Стоимость тары должна входить в стоимость жидкости, и она не является возвратной. Товар должен быть новым, т.е. который не бывшим в употреблении.

**4. Наличие сертификатов:** При поставке предоставляются Сертификат качества и Сертификат соответствия, международный сертификат AMS 1435 (заключение SMI).

**5.** **При поставке должна предоставлена следующая нормативно–техническая документация:**

- руководство по применению (с оригинальной печатью производителя)

- паспорт безопасности (предоставляет изготовитель)

- паспорт качества

- копия Свидетельства о государственной регистрации.

**6. Проверка и испытание:** Приемка производится после проведения входного контроля на базе ГСМ АО «Международный аэропорт Атырау».

Гарантийный срок на поставляемую жидкость: в пределах гарантийного срока, установленного заводом – изготовителем, но не менее 24 месяцев с момента поставки жидкости. Внешний вид не должен меняться в течение гарантийного срока, в противном случае Заказчик вправе потребовать замены жидкости.

С целью предотвращения фальсификации противогололедного реагента, поставщик (не являющийся изготовителем) при поставке должен предоставить прямой договор с изготовителем на право поставки данного товара на территорию РК на 2017 год.

**7. Дата производства товара:** не ранее 1-го месяца 2017 года, указывается в паспорте качества от производителя.

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать страну происхождения, завод-производитель, марку поставляемого товара.
2. Технические и качественные характеристики товара не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах.