

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**  
**за доставка**  
**на антиобледенителна течност,**  
**предназначена за**  
**обработка на въздухоплавателни средства**

1. Предмет на поръчката: „Доставки на антиобледенителна течност, предназначена за обработка на въздухоплавателни средства, извършвани за срок от 12 месеца“.

2. **Обем на поръчката:**

2.1. Количества с възможни отклонения:

2.1.1. Очаквано годишно количество – 100 тона;

2.1.2. Минимално количество за срока на договора – 20 тона.

2.1.3. Максимално количество за срока на договора – 250 тона.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Възложителя си запазва правото да увеличи прогнозните количества при извънредни метеорологични условия.

3. Технически изисквания, на които антиобледенителната течност трябва да отговаря:

*Качеството на продукта да е в пълно съответствие с изискванията на последните издания на ISO, SAE.*

| №    | Показател                                  | Норми                                                                                    |
|------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. | Външен вид                                 | Вискозна оцветена течност със слабодоловим мириз                                         |
| 3.2  | Относително тегло, 20°C                    | 1,038 ± 0,020 g/cm <sup>3</sup>                                                          |
| 3.3  | pH на продукта                             | 7,0 ± 0,6                                                                                |
| 3.4  | Динамичен вискозитет, 20 °C; 0.3rpm, mPa.s | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428 |
| 3.5  | Рефракционен индекс, 20°C                  | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428 |
| 3.6  | Температура на замръзване:                 |                                                                                          |
|      | 3.6.1. за концентрат                       | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428 |
|      | 3.6.2. за разтвор с вода в съотношение 1:1 | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428 |
| 3.7  | Съдържание на вода                         | Около 50%                                                                                |
| 3.8  | Пламна точка                               | В съответствие с спецификацията на производителя                                         |
| 3.9  | Температура на самозапалване               | В съответствие с спецификацията на производителя                                         |
| 3.10 | Температура на кипене                      | В съответствие с спецификацията на                                                       |

|      |                                                                          |                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                          | производителя                                                                                                                                                  |
| 3.11 | Време на издръжливост във водна струя                                    | минимум: 30 min                                                                                                                                                |
| 3.12 | Разтворимост във вода при 20°C                                           | разтворим                                                                                                                                                      |
| 3.13 | Стабилност на течността:                                                 |                                                                                                                                                                |
|      | 3.13.1. термична стабилност (чиста течност 70°C)/30 дни                  | 3.13.1.1. Промяна на вискозитета – не повече от +9 %<br>3.13.1.2. Промяна на pH не повече от $\pm 0,2$<br>3.13.1.3. Да не се наблюдава разлагане или утаяване. |
|      | 3.13.2. стабилност при излагане на сух въздух                            | В съответствие с спецификацията на производителя                                                                                                               |
|      | 3.13.3. термична стабилност на тънкия филм                               | Съгласно стандартите                                                                                                                                           |
|      | 3.13.4. стабилност при съхранение                                        | Две години при съхранение в запечатана опаковка                                                                                                                |
|      | 3.13.5. стабилност към твърда вода (концентрат: вода 50/50, 95°C/30 дни) | 3.13.5.1. Промяна на pH не повече от $\pm 0,2$<br>3.13.5.2. Да не се наблюдава разлагане или утаяване.                                                         |
|      | 3.13.6. аеродинамична стабилност                                         | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
| 3.14 | Осигуряване предотвратяване образуване на лед                            | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.14.1. концентрат                                                       | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.14.2. при разреждане 75:25                                             | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.14.3. при разреждане 50:50                                             | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
| 3.15 | Корозионен ефект върху материалите на самолета:                          | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.15.1. върху алуминиеви сплави                                          | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.15.2. върху магнезиеви сплави                                          | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.15.3. върху титанови сплави                                            | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
|      | 3.15.4. върху въглеродна стомана                                         | В съответствие с техническите данни за предлагания продукт, класифициран по SAE AMS 1428                                                                       |
| 3.16 | Ефект върху пластмаси                                                    | Да няма обезцветяване,                                                                                                                                         |

|       |                                                                                               |                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 3.16.1. прозрачни пластмаси<br>3.16.2. боядисана повърхност<br>3.16.3. небоядисана повърхност | образуване на мехури на филма<br>на боята и намаляване<br>твърдостта на повърхността |
| 3.17. | Токсикологична информация                                                                     | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
|       | 3.17.1. Да има ниска орална токсичност:                                                       | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
|       | 3.17.2. Токсичност за Дафнии:                                                                 | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
| 3.18. | Екологична информация:                                                                        | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
|       | 3.18.1. Биоразпадаемост:                                                                      | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
|       | 3.18.2. Химическа нужда от кислород:                                                          | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |
|       | 3.18.3. Биохимическа нужда от кислород:                                                       | В съответствие с<br>спецификацията на<br>производителя                               |

**4. Към офертите си кандидатите за изпълнители на този поръчка трябва да представят:**

- 4.1. Документи доказващи, че предлаганият от тях продукт съответства на горепосочените в т.3 технически изисквания.
- 4.2. Инструкции за прилагане на предлагания продукт и документи, съдържащи препоръки за употреба в зависимост от външната температура, атмосферните условия и съответните разходни норми, изготвени от съответните производители.
- 4.3. Кандидатът трябва да предложи гаранционен срок на доставената антиобледенителна течност: не по-малък от две години от датата на доставка.

**5. Срокове и условия на доставки:**

- 5.1. Всички доставки се изпълняват до Складово стопанство към отдел „Складово стопанство и ГСМ“, дирекция „Транспорт и ГСМ“ - гр. София, „СОФ Кънект“ АД, бул. Христофор Колумб №1.
- 5.2. Срок на договора - 12 месеца или заявяване на максималното количество, включително опция, в зависимост кое събитие настъпи по-рано.
- 5.3. Срокове за доставки:
  - 5.3.1. Всяка единична доставка ще бъде в количество не по малко от 20 (двадесет) тона;



- 5.3.2. Всяка доставка се изпълнява в срок до 10 работни дни от датата на подаване на заявка от възложителя.
- 5.3.3. Краен срок за подаване на заявка – не по-късно от 15 дни преди края на договора.
- 5.4. Всяка заявка за доставка изготвена от Възложителя ще съдържа данни за необходимото количество.
- 5.5. Всяка доставка трябва да е придружена със сертификат за качество (стандарт), декларация за съответствие и протоколи от лабораторни изпитвания, доказващи екологичните и токсикологичните показатели, описани тук по-горе в техническите изисквания.
- 5.6. Доставката се приема в Складово стопанство само след анализ на проба в Химическата лаборатория към Дирекция „Транспорт и ГСМ”.
- 6. Изисквания, свързани със специфичните условия на работа в района на Летище София:
  - 6.1. По време на изпълнението на доставките Възложителят осигурява придружаващо длъжностно лице с автомобил. Указанията и нарежданията му са задължителни за Изпълнителя.
  - 6.2. Доставките, предмет на настоящето задание, ще се извършват в условията на работещо летище, съобразявайки се с движенията на ВС, като Изпълнителят е длъжен да спазва правилата за безопасност на движение в района на летището съобразно изискванията на „Наредба №14 за летищата и летищното осигуряване”, „Правила за безопасност на наземното движение на територията на Летище София” и „Инструкция за провеждане на полети в условия на ниска видимост на Летище София”.
  - 6.3. Всички автомобили на Изпълнителя трябва да са снабдени с маяци, като същите могат да се движат в района на летището само с водеща, придружаваща кола от „СОФ Кънект” АД.
  - 6.4. Всички служители и техниката на Изпълнителя ще се допускат на работа в района на летище София след издаване на пропуски от съответните служби на „СОФ Кънект” АД. Всички издадени пропуски са за сметка на Изпълнителя.
- 7. Цена – Предлаганата цена трябва да включва всички разходи на Изпълнителя.