**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENA**

**WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA OLEJU NAPĘDOWEGO [[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Jednostka** |   |   |
| Liczba cetanowa |   | min.**51** | max.**-** |
| Indeks cetanowy |   | min. **46** | max. **-** |
| Gęstość w temperaturze 15 St. C |  kg/m3 | min.**820,0** | max.**845,0** |
| Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych |  %(m/m) | min. **-** | max.**11** |
| Zawartość siarki |  mg/kg | min. **-** | max. **10** |
| Temperatura zapłonu |  st. C | min. **55** | max.**-** |
| Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej ) |  %(m/m) | min. **-** | max.**0,3** |
| Pozostałość po spopielaniu |  %(m/m) | min. - | max. **0,01** |
| Zawartość wody |  mg/kg | min. - | max.**200** |
| Zawartość zanieczyszczeń stałych |  mg/kg | min. - | max. **24** |
| Badanie działania korodującego na miedzi (3h,w temperaturze 50 st. C ) |  ocena | **klasa 1** |
| Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) |  %(V/V) | Nie dopuszcza się. |
| Odporność na utlenianie  |  g/m3 | min. - | max.**25** |
|  h | min. **20** | max. - |
| Lepkość w temperaturze 40 st. C |  mm2/s | min. **2,00** | max. **4,50** |
| Skład frakcyjny |     |
| do temperatury 250 st. C destyluje |  %(V/V) | min. - | max. **65** |
| do temperatury 350 st. C destyluje |  %(V/V) | min. **85** | max. - |
| 95% (V/V)destyluje do temperatury |  st. C | min. - | max. **360** |
| Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP |     |
| Gatunek **B** (letni) | st. C | min. - | max. **0** |
| Gatunek **D** (przejściowy) | st. C | min. - | max.**-10** |
| Gatunek **F** (zimowy) | st. C | min. - | max.**-20** |

**Wymagania zależne od warunków klimatycznych**Odpowiednio do krajowych warunków klimatycznych określa się trzy okresy:
1. od 16 kwietnia do 30 września - gatunek **B** (letni)
2. od 1 marca do 15 kwietnia i od 1 października do 15 listopada - gatunek **D** (przejściowy)
3. od 16 listopada do końca lutego - gatunek **F** (zimowy)

1. Opracowane na podstawie normy PN-EN 590:2013-12 Paliwa do pojazdów samochodowych. Oleje napędowe. Wymagania i metody badań. [↑](#footnote-ref-1)