**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.**8,0** |
| Zawartość siarki |  mg/kg | min. **-** | max. **10** |
| Temperatura zapłonu |  st. C | min. **powyżej 55,0** | 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** |
| Stabilność oksydacyjna   |  g/m3 | min. - | max.**25** |
|  h | min. **20** | max. - |
| Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WSD 1,4) w temperaturze 60 st.C | µm | min.- | max.**460**  |
| 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** |
| do temperatury 180 st. C destyluje | % (V/V) | min.- | max.- |
| do temperatury 360 st. C destyluje | % (V/V) | min.- | max.- |
| Zawartość estrów metalowych kwasów tłuszczowych (FAME) | % (V/V) | min.- | max. 7,0 |
| Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP |  st. C  | min.- | **0** | **-10** | **-20** |
| Temperatura mętnienia  | st. C | min. - | max. **-** |

**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)