**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)