

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – specyfikacja zestawu urządzeń laboratoryjnych

Nazwa urządzenia	Ilość szt.	Minimalne parametry	Funkcja
Aparat do oznaczania temperatury zapłonu z wyposażeniem do badania asfaltów (metoda Cleveland`a)	2	Zakres temp. 79°C do +400°C co 0,1°C, Zapłon gazowy, Detekcja jonizacyjna i/lub optyczna, Pamięć ok. 550 testów, Obliczanie wartości średniej, minimalnej i maksymalnej oraz odchylenia standardowego	Aparat do oznaczenia temperatury zapłonu z wyposażeniem do badania asfaltów. Oznaczenie temperatury zapłonu produktów naftowych jest konieczne do oceny bezpieczeństwa ich stosowania oraz daje podstawę do zakwalifikowania badanego produktu do odpowiedniej grupy.
Aparat do oznaczania pozostałości po koksowaniu metodą Micro Conradsona	1	Zakres pomiaru od 0,1% do 30,0% (m/m), 12 próbek, Automatyczna kontrola temperatury oraz przepływu azotu, Elektroniczny przepływomierz, Zakres temperatury od temperatury otoczenia do min. 500°C	Aparat zgodny z normami - ASTM D 4530, IP 398, BS 2000 Part 398, ISO 10370; do oznaczania zawartości procentowej pozostałości po koksowaniu, powstałej po odparowaniu i rozkładzie termicznym przetworów naftowych w określonych normą warunkach.
Reometr do oznaczania polimerów i asfaltów	1	Układ kontroli temp. do 300°C, Płytki dolna 50 mm aktywnej powierzchni, Płytki PP25 do pomiaru asfaltów i polimerów, Stożek CP25 do polimerów, Łącznia cyrkulacyjna lub inna metoda grzania/chłodzenia System osuszania i odolejania powietrza	Przedmiotowe urządzenie jest niezbędne do dokonania pomiarów płynięcia i lepkości polimerów i asfaltów. Pozwala ono przeprowadzać próby reologiczne wszelkiego rodzaju i w dowolnych kombinacjach, w trybie zarówno rotacyjnym, jak i oscylacyjnym. Modułowa budowa systemu umożliwia rozbudowywanie go o różnorodne układy regulacji temperatury i akcesoria przeznaczone do szczególnych zastosowań.