

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Tabela nr 1

I. Oleje wzorcowe		
1. Wielopierwiastkowe wzorce olejowe serii D przeznaczone do militarnych zastosowań z wykorzystaniem spektrometrów emisyjnych z rotacyjną elektrodą dyskową typu SPECTROIL M. Wykonane na bazie lotniczego oleju odniesienia (referencyjnego). Oleje używane w systemie JOAP – Joint Oil Analysis Program.	1.1 Olej wzorcowy D19-0 bazowy, bez zawartości pierwiastków 240 ml (lub 200 g) NSN-9150-00-179-5137 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	30 szt.
	1.2 Olej wzorcowy D12-5 zawierający pierwiastki: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti o koncentracji 5 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-01-307-3343 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.
	1.3 Olej wzorcowy D12-10 zawierający pierwiastki: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti o koncentracji 10 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-00-179-5145 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.
	1.4 Olej wzorcowy D12-30 zawierający pierwiastki: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti o koncentracji 30 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-00-179-5144 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.
	1.5 Olej wzorcowy D12-50 zawierający pierwiastki: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti o koncentracji 50 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-00-179-5143 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.
	1.6 Olej wzorcowy D12-100 zawierający pierwiastki: Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti o koncentracji 100 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-00-179-5142 Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	30 szt.
	1.7 Olej wzorcowy D3-100 zawierający pierwiastki: B, Mo Zn, o koncentracji 100 µg/g 240 ml (lub 200 g) NSN -9150-01-283-0249 Data ważności wzorca min 10 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.

2. Wielopierwiastkowe wzorce olejowe 21 pierwiastkowe, przeznaczone do zastosowań komercyjnych z wykorzystaniem spektrometrów emisyjnych z rotacyjną elektrodą dyskową typu SPECTROIL M. Wykonane na bazie oleju węglowodorowego.	2.1 Olej wzorcowy bez zawartości pierwiastków (Element Blank Oil 75 Viscosity) o pojemności 400 g lub 500 ml Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	10 szt.
	2.2 Olej wzorcowy, o koncentracji 10 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn, 200 g. Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	2 szt.
	2.3 Olej wzorcowy o koncentracji 30 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn 200 g Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	4 szt.
	2.4 Olej wzorcowy o koncentracji 50 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn 200 g Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	3 szt.
	2.5 Olej wzorcowy o koncentracji 100 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn 200 g Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	3 szt.
	2.6 Olej wzorcowy o koncentracji 200 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn 200 g Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	3 szt.
	2.7 Olej wzorcowy o koncentracji 900 µg/g pierwiastków Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn 200 g Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	3 szt.
3. Płyn hydrauliczny na bazie płynu hydraulicznego MIL-H-5606 przeznaczony do sprawdzenia czystości układu pomiarowego, wykorzystywanego w automatycznym liczniku cząstek stałych PAMAS SBSS.	3.1 Płyn hydrauliczny na bazie płynu hydraulicznego MIL-H-5606 przeznaczony do sprawdzenia czystości układu pomiarowego, wykorzystywanego w automatycznym liczniku cząstek stałych PAMAS SBSS. Olej pozbawiony cząstek oraz innych zanieczyszczeń. Dostarczany wraz z certyfikatem analizy określającej zawartość cząsteczek stałych potwierdzającym że stężenie cząstek o rozmiarze >4µm jest nie większe niż 10 cząstek / ml. Pojemność opakowania 1 galon = 3,78 l Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	25 szt.
4. Certyfikowany materiał odniesienia, przeznaczony do potwierdzenia poprawności kalibracji automatycznego licznika cząstek stałych PAMAS wg normy ISO 11171.	4.1 Certyfikowany materiał odniesienia do oznaczania wielkości cząstek, którego spójność pomiarowa odniesiona jest do NIST SRM 2806d. Pojemność opakowania 400 ml. Data ważności wzorca min 12 miesięcy od daty dostawy.	8 szt.

2. Szczegółowy opis warunków realizacji zamówienia znajduje się w załączniku nr 8 do SWZ