

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 22 z dnia 11.01.2019 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LP.	Nazwa asortymentu	Ilość / szt.	Szczegółowy opis
1.	Spektrofotometr z przystawką do badania proszków i granulatów	1	Spektrofotometr przenośny do pracy na stanowisku i w terenie przystosowany do pomiaru próbek stałych płaskich, wklęsłych oraz surowców sypkich, w tym granulatów. Wymagania dot. urządzenia: - układ optyczny oświetlenia/pomiaru, (oświetlenie rozproszone / 8° kąt obserwacji, zgodność z normami kolorymetrycznymi CIE No. 15, ISO 7724/1, ASTM E-1164, DIN 5033 Teil 7), - maksymalna średnica kuli rozpraszającej, (40 mm), - źródło światła, (ksenonowa lampa błyskowa z filtrem UV), - wzorce światła o określonej charakterystyce widmowej, (m.in. D65, A, F2, F11), - detektor, (siatka dyfrakcyjna oraz linijka fotodiodowa, zakres spektralny – światło dzienne, od 400 do 700 nm, rozdzielczość widmowa co najmniej 10 nm), - średnica otworu pomiarowego, (od 7 do 12 mm), - czytelny wyświetlacz, (odczyt danych i wykresów - wartości kolorymetry oraz różnicowe, ocena dobry/zły, podgląd koloru), - waga urządzenia, (nie większa niż 800 g). Wymagania dotyczące funkcjonalności urządzenia: - układy kolorymetryczne, (L^*a^*b, L^*C^*h, cząsteczkowe wartości różnicowe oraz ΔE^*ab, ΔE^*00 oraz ΔE^*CMC (l:c), - powtarzalność pomiaru refleksyjności spektralnej, (maksymalne odchylenie standardowe: 0,1%), - dokładność pomiarowa, ($\Delta E \leq 0,05$), - Zgodność między-instrumentalna, ($\Delta E \leq 0,20$), - Czas pomiaru, (około 1 s),

			• pamięć wewnętrzna wzorców, (ok. 1000 wzorów), • pamięć wewnętrzna danych pomiarowych, (ok. 4000 pomiarów), Wymagania dotyczące instalacji: • zasilanie (baterie alkaliczne, akumulatory litowo-metalowo-wodorkowe, dedykowany zasilacz sieciowy), Wypożyczenie: • dwie końcówki pomiarowe (z płytką oraz bez płytki), • zestaw do badania surowców sypkich, (w zestawie co najmniej uchwyt pionowy, szklana szalka z uchwytem – przeznaczono do umieszczenia badanego materiału), • płytka do kalibracji bieli, • wzorzec kalibracji zera, • kabel USB, • zasilacz sieciowy • walizka. Inne wymagania: • urządzenie kompatybilne z oprogramowaniem do recepturowania barw Colibri, • porty komunikacyjne, (USB, Bluetooth), • urządzenie musi posiadać certyfikat CE, • dostawa urządzenia i wyposażenia.
--	--	--	---