

PARAMETRY TECHNICZNE

Część 4: Aparat do oceny barwy

	Aparat do oceny barwy płynów zgodnie z rozdziałem 2.9.20 Farmakopei Europejskiej
1.	Rok produkcji: 2026 Oferowany przedmiot zamówienia ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy.
2.	Urządzenie zgodne z wymogami Farmakopei Europejskiej
3.	Urządzenie składające się ze stanowiska obserwacyjnego obejmującego: – matowy czarny panel (A) o minimum 350mm wysokości i minimum 250mm szerokości, umieszczony w pozycji pionowej; nieoślepiający biały panel (B) o wielkości minimum 350mm wysokości i minimum 250mm szerokości, umieszczony w pozycji pionowej obok czarnego panelu; nieoślepiający biały panel (C) o minimum 500mm szerokości i minimum 350mm głębokości, umieszczony w pozycji poziomej obok (A) i (B);
4.	Urządzenie składające się ze stanowiska obserwacyjnego obejmującego oprawkę lampy (D) wyposażoną w odpowiednie, zacienione źródło światła białego i odpowiedni dyfuzor światła (np. oświetlacz obserwacyjny zawierający przynajmniej dwie świetlówki 13 W, każda o długości 525 mm, lub odpowiednie źródło światła w postaci diody elektroluminescencyjnej (LED)).
5.	Intensywność oświetlenia w punkcie obserwacyjnym jest utrzymywana w zakresie nie mniejszym niż od 2 000 luksów do 3 750 luksów
6.	Możliwość zmiany intensywności oświetlenia w punkcie obserwacyjnym powyżej 4 000 luksów
7.	Możliwość zmiany intensywności oświetlenia w punkcie obserwacyjnym poniżej 2 000 luksów
8.	Urządzenie dostarczone wraz z ruchomą lupą o możliwości powiększania nie mniej niż 1,5 x, przymocowaną do urządzenia.
9.	Urządzenie dostarczone wraz ze skalibrowanym światłomierzem mierzącym w zakresie nie mniejszym niż 2 000 – 4 000 luksów

10.	Urządzenie po dostawie będzie poddane kwalifikacji IQ/OQ, która zawiera: opis planowanych testów do wykonania, opis sposobu instalacji i konfiguracji urządzenia (i urządzeń peryferyjnych – jeśli dotyczy), Dokonania pomiaru intensywności oświetlenia. Udokumentowanie testów w formie pisemnej z załączonymi certyfikatami kalibracji urządzeń użytych do tych testów, z certyfikatem poświadczającym umiejętności pracownika wykonującego kwalifikacje.
11.	Zasilanie 230 V / 50 Hz.
	Gwarancja, dostawa, kwalifikacje, szkolenia, dokumentacja
12.	Dostawa obejmuje transport do bezpośredniego użytkownika, montaż i instalację w miejscu przez niego wskazanym, dokumentację IQ/OQ wcześniej zaakceptowaną przez Zamawiającego, wykonanie kwalifikacji IQ/OQ przez wykwalifikowanego pracownika , pierwsze uruchomienie oraz wszystkie inne koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia i wymogami stawianymi przez Zamawiającego.
13.	Po zainstalowaniu urządzeń i wykonaniu kwalifikacji IQ/OQ Wykonawca przeprowadzi szkolenia w zakresie podstawowej obsługi.
14.	Wykonawca udostępni Zamawiającemu instrukcje obsługi dostarczonych urządzeń w języku polskim/angielskim.
15.	Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny, przeglądy techniczne oraz dostępność części zamiennych do dostarczonego urządzenia przez minimum 10 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
16.	Do urządzenia zostaną załączone protokoły testów wykonanych przez producenta oraz Certyfikaty zgodności CE.