

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Wymagania ogólne:

1. Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczany polarymetr cyfrowy z wbudowanym termostatem oraz instalacją i kwalifikacją min. 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia.
2. Oferowane urządzenie musi być zgodne z wymaganiami Farmakopei Europejskiej, fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2024 roku.
3. Integralną treścią zamówienia jest:
 - a. pełna instalacja polarymetru i przeszkolenie personelu Zamawiającego (min. 4 osoby),
 - b. instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim mają obejmować zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi,
 - c. serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji.
4. Realizacja niniejszego zamówienia, w tym instalacja, uruchomienie, testowanie i przeszkolenie personelu Zamawiającego odbędzie się w terminie uwzględnionym przez strony, nie później niż do 10 tygodni od dnia podpisania umowy.
5. Termin płatności faktury wystawionej po realizacji zamówienia minimum 21 dni.

II. Wymagania szczegółowe:

Lp.	Parametr	Wymagana wartość parametru	Parametry oferowanego urządzenia
1	Typ urządzenia	Polarymetr cyfrowy z wbudowanym termostatem i termostatowaną rurką pomiarową 10 cm w wersji odpornej na kwas solny	
2	Zakres pomiarowy: - skala kątowna A - skala cukrowa Z	co najmniej $\pm 355^{\circ} A$ $\pm 255^{\circ} Z$	
3	Rozdzielczość	co najmniej do $0,01^{\circ}$	
4	Dokładność pomiaru: - kąta skręcania - dla skali cukrowej	co najmniej $\pm 0,010$ $\pm 0,030$	
5	Dodatkowe skale pomiarowe	- skręcalność właściwa - stężenie przy znanej skręcalności właściwej - możliwość definiowania własnych skal pomiarowych	
6	Źródło światła	z filtrem interferencyjnym 589nm	
7	Termostatowanie próby	tak	
8	Zakres termostatowania próby	15-35°C lub szerszy	
9	Stabilność temperatury próbki	$\pm 0,2^{\circ} C$	
10	Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0,2^{\circ} C$	
11	Miejsce pomiaru temperatury	sonda temperaturowa mająca kontakt z próbką	

12	Kompensacja temperatury	TAK możliwość kompensacji temperatury dla płytek wzorcowych i skali cukrowej	
13	Gęstość optyczna prób	od 0 do 3,0 OD	
14	Drukarka	umożliwiająca wydruk zgodny z GLP	
15	Porty	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet	
16	Sprawdzanie urządzenia	2 płytki kwarcowe wywzorcowane w GUM: - ok. -30° - od +50 do +70°	
17	Oprogramowanie zgodne z CRF21	TAK	
18	Dodatkowe akcesoria	rurka pomiarowa 20 cm z zestawem części wymiennych, np. uszczelki	
19	Instalacja	TAK	
20	Kwalifikacja IQ OQ	TAK	
21	Szkolenie	minimum dla 4 osób zakończone wystawieniem certyfikatu	

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)