

**Zamawiający:**  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz**  
**- Instytut Przemysłu Organicznego**  
**ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa**

Dotyczy postępowania:

„Dostawa analizatora biochemicznego z przystawką ISE” – znak CRZP/2/PA/2022

### **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Fabrycznie nowy analizator biochemiczny z przystawką ISE.
2. Dostawa analizatora: do 4 tygodni od daty podpisania umowy.
3. Analizator "nabiurkowy" do postawienia na stole laboratoryjnym. Wyklucza się analizator wolnostojący.
4. Analizator w systemie aplikacyjnym całkowicie otwartym.
5. Pomiary wykonywane w trybie próbki po próbce.
6. Wydajność analizatora dla testów fotometrycznych – min. 200 testów/godz.; bez spadku wydajności w przypadku reakcji dwuskładnikowych.
7. Układ optyczny w technologii LED - diody monochromatyczne jako źródła światła, bez zastosowania i konieczności wymiany lampy.
8. Możliwość oznaczania enzymów, substratów, białek specyficznych.
9. Rotor próbkowo-odczynnikowy na min. 80 pozycji odczytywanych automatycznie przez wbudowany wewnętrzny czytnik kodów kresowych.
10. Pełna dowolność w rozmieszczaniu odczynników i próbek; możliwość umieszczenia odczynników, próbek, kalibratorów i kontroli na dowolnej pozycji rotora próbkowo-odczynnikowego.
11. Możliwość zastosowanie różnego rodzaju probówek i kubeczków na surowicę.
12. Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w temperaturze nie wyższej niż 8 st.C ( przy temp. otoczenia do 25 st.C )
13. Możliwość dostawianie próbek lub odczynników w trakcie pracy analizatora w czasie poniżej 60 sekund.
14. Wszystkie odczynniki w barkodowanych buteleczkach tego samego producenta co analizator.
15. Materiały kalibracyjne i kontrolne tego samego producenta co analizator.
16. Pamięć poziomu odczynników po wyjęciu i ponownym wstawieniu buteleczki na pokład analizatora.
17. Automatyczne rozcieńczanie próbek poza liniowością lub zdefiniowanym zakresem.
18. Możliwość zlecenia ręcznego powtórzenia próbki z własnym współczynnikiem rozcieńczenia i zagęszczenia próbki badanej.
19. Analizator pracujący z wykorzystaniem kuwet reakcyjnych wielokrotnego użytku, termostatowanych powietrzem (sucha łaźnia).
20. Układ dozujący z ciśnieniowym detektorem skrzepów.
21. Automatyczne prześwietlenie kuwet w czasie rzeczywistym z pomijaniem kuwet poza zakresem absorbancji.
22. Analizator wyposażony w automatyczną stację mycia kuwet - zużycie wody nie większe niż 10l / godz. pracy analizatora.
23. Stacja uzdatniania wody spełniająca wymagania analizatora dostarczona w zestawie z analizatorem - bezpłatny serwis w okresie gwarancji.
24. W pełni bezobsługowy układ optyczny, nie wymagający wymiany jego elementów.
25. Oprogramowanie analizatora oraz instrukcja obsługi w języku polskim.
26. UPS - podtrzymujący pracę analizatora przez minimum 20 minut.
27. Niezależne zasilanie analizatora i lodówki .
28. Pojemniki na płyn myjący i ścieki wysokostężone wewnątrz analizatora, co nie zwiększa powierzchni zajmowanej przez analizator.

29. Bezpłatny serwis gwarancyjny na analizator, oprzyrządowanie oraz stację uzdatniania wody (z wyjątkiem części zużywalnych ) w okresie trwania gwarancji.
30. W czasie trwania gwarancji Wykonawca zapewni obowiązkowe przeglądy techniczne analizatora biochemicznego: 2 razy w roku.
31. Bezpłatne szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi analizatora przy uruchomieniu dostarczonego przedmiotu zamówienia. Czas szkolenia: 2 dni (ok. 10 h), miejsce szkolenia: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie, ul. Doświadczalna 27, 43 – 200 Pszczyna. Liczba osób biorących udział w szkoleniu: 5 osób.
32. Wykonawca przed podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego urządzenia jest zobowiązany do dostarczenia w formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym kopii aktualnych kart charakterystyki substancji.
33. Dla odczynników, które nie zawierają substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne należy załączyć oświadczenie producenta, że oferowane odczynniki są bezpieczne.
34. Maksymalne zużycie prądu przez analizator nie większe niż 500 VA.
35. Moduł kontroli jakości z wykresami Levy Jenningsa i Youdena, z możliwością automatycznego wyznaczenia własnych zakresów kontroli.

Wymagania ogólne:

1. Okres gwarancji - 24 miesiące.
2. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany na terenie RP.