

Załącznik nr 2 – specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

(Pieczęć firmowa lub dane Wykonawcy)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw do oznaczania zawartości wody metodą Karla Fischera

Nazwa i/lub numer katalogowy urządzenia oferowanego przez Wykonawcę:

.....

Zestaw spełniający następujące wymagania:	Wymaganie spełnione (TAK/NIE)	Uwagi
Wykonywanie pomiarów: wolt amperometryczne		
Oznaczanie zawartości wody metodą wolumetryczną		
Podwójna platynowa elektroda szklana		
Miareczkowanie kulometryczne		
Oznaczanie ślepej próby		
Miareczkowanie kulometryczne z korektą ślepej próby		
Generacja jodu: pulsacyjna z dobozem prądu na elektrodzie		
Zakres oznaczeń od 10 µg do 200 mg H ₂ O		
Rozdzielczość pomiaru 0,1 µg H ₂ O		
Zakres pomiarowy od 10 ppm do 100%		
Odczyt pomiaru z dokładnością poniżej 0,15%		
Cela pomiarowa: • Bez membrany (diafragmy) ceramicznej • Z diafragmą ceramiczną		
Oprogramowanie: - oprogramowanie zewnętrzne zainstalowane na komputerze umożliwiające niezależne sterowanie pracą wielu różnorodnych aparatów laboratoryjnych (wagi analityczne, aparaty do pomiaru temp. topnienia, spektrofotometry, pH-metry, titraty, gęstościomierze) - umożliwiające tworzenie indywidualnych kont użytkowników zabezpieczonych hasłem, z funkcją śledzenia czynności oraz zdarzeń związanych z pracą aparatury pomiarowej (np. Audit Trail), - pracujące w środowisku Windows - oprogramowanie do zbierania i zarządzania danymi oraz możliwością dwukierunkowego sterowania zestawem do automatycznego miareczkowania metodą Karla Fischera a także innymi aparatami laboratoryjnymi: wagi analityczne, automatyczne stacje miareczkowe, pH-metry, gęstościomierze, aparaty do pomiaru temp. topnienia z		

zachowaniem funkcji typu Audit Trail. Oprogramowanie musi umożliwiać niezależne i równoległe sterowanie wymienionymi powyżej aparatami laboratoryjnymi, bez konieczności łączenia ich w szereg		
Porty komunikacyjne: USB, Ethernet		

Wymagania dodatkowe:

1. wykonawca zapewni jakość i przydatność oferowanego urządzenia,
2. zamówienie obejmuje bezpłatną dostawę do siedziby Zamawiającego, montaż urządzenia (jeśli jest niezbędny do uruchomienia - z wyjątkiem wykonania przyłącza elektrycznego, pneumatycznego oraz wykonania fundamentów), uruchomienie urządzenia oraz przeszkolenie pracowników;
3. wraz z Urządzeniem Zamawiający powinien otrzymać instrukcję obsługi w języku polskim oraz płytę CD z oprogramowaniem (jeśli dotyczy);
4. systemu sterowania urządzeniem (oprogramowanie) powinien poprawnie współpracę z oferowanym modelem urządzenia oraz posiadać polską wersję językową (jeśli dotyczy);
5. menu urządzenia w języku polskim (jeśli dotyczy);
6. przedmiot zamówienia musi być nowy, kompletny i sprawny – jego zakup nie mógł być wcześniej finansowany choćby w części ze środków UE lub w ramach dotacji z krajowych środków publicznych;
7. okres gwarancji na dostarczany przedmiot będzie wynosił **co najmniej 24 miesiące** od dnia wydania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu potwierdzonego pisemnym protokołem odbioru „bez zastrzeżeń”
8. oferowane urządzenie będzie zgodnie z odpowiednimi normami i będzie posiadać Certyfikat CE
9. serwis oferowanego urządzenia będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

miejsce i data

.....

czytelny podpis osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy