

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo techniczne
Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatorów dla potrzeb WSZ
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie”**

Numer referencyjny postępowania:

WSZ-EP-59/2024

Załącznik nr 3.1 do SWZ/Umowy

Pakiet 1 Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo - technicznych dla analizatorów parametrów krytycznych na potrzeby Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej oraz oddziałów: Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Oddziału Noworodkowego Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie – 6 sztuk

L.p.	Wymogi dla analizatorów parametrów krytycznych:
1	Analizator i jego części składowe nie starsze niż 2019 rok.
2	Analizator bezobsługowy tj. bez zewnętrznej butli z gazem, bez konieczności wymiany poszczególnych butelek z odczynnikami, bez konieczności wymiany membran i pojedynczych elektrod pomiarowych.
3	Parametry mierzone z jednej próbki pacjenta min.: pH, pO ₂ , pCO ₂ , Na, K, Ca, Cl, Glukoza, Mleczany, Bilirubina, ctHb, FO ₂ Hb, FCOHb, FMetHb.
4	Objętość materiału badanego do 125 µl dla pełnego panelu oznaczeń.
5	Moduł aspiracji próbki zabudowany w kasecie pomiarowej, wymieniany wraz z kasetą w ramach rutynowych czynności operatora.
6	Możliwość wykonywania badania z krwi żyłnej, tętniczej lub włóśniczkowej ze strzykawki lub kapilary oraz w płynach dializacyjnych i opłucnowych.
7	Bezpieczny system pobierania próbki z eliminacją wprowadzenia mikroskrzepów do toru pomiarowego analizatora, bez konieczności stosowania dodatkowych nakładek lub przejściówek na strzykawki lub kapilary.
8	Możliwość dowolnej konfiguracji parametrów w oprogramowaniu. Wybór dowolnego panelu konfiguracji bezpośrednio z ekranu.
9	Kolorowy ekran dotykowy.
10	Możliwość drukowania raportów dotyczących próbek pacjentów, materiałów kontrolnych i kalibracji. Wbudowana funkcja podglądu wyników kontroli jakości w postaci wykresów Levy-Jennings.
11	Możliwość wprowadzania ID operatora i konfiguracji różnych poziomów dostępu do analizatora dla poszczególnych operatorów.
12	Brak limitu czasowego przy wpisywaniu danych demograficznych pacjenta.
13	Możliwość archiwizacji wyników pacjentów, kontroli jakości oraz wyników kalibracji na USB.
14	Wbudowany system automatycznej kontroli jakości zapewniający codzienną kontrolę aparatu na co najmniej trzech poziomach. Płyny kontrolne inne niż płyny kalibracyjne, każdy z niezależnym zakresem referencyjnym.
15	Wszystkie materiały zużywalne niezbędne do prawidłowej pracy analizatora zintegrowane w postaci maksymalnie trzech wymiennych kaset o terminie ważności minimum 10 dni licząc od załadowania na pokład analizatora
16	Wszelkie procedury kalibracyjne i walidacyjne dla wszystkich oznaczanych parametrów (w tym wymagane i zalecane) wykonywane automatycznie z płynów zawartych w kasetach odczynnikowych.
17	Analizator wyposażony w czytnik kodów kreskowych.

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo techniczne
Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatorów dla potrzeb WSZ
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie”**

18	Wbudowany czujnik aktualnego ciśnienia powietrza.
19	Komunikacja aparatu z użytkownikiem przez system menu w języku polskim.
20	Możliwość niezależnej od elektrod i pakietu odczynnikowego wymiany modułu kontroli jakości w razie potrzeby.
21	Możliwość przerwania kalibracji celem wykonania próbki pilnej.
22	Bezpieczny system aspiracji próbki bez ryzyka przypadkowego zakłucia operatora i bez konieczności przytrzymywania medium przez operatora w trakcie pobierania materiału przez analizator.
23	Aparat umożliwiający dwukierunkową komunikację z systemem informatycznym klasy LIS/HIS z możliwością podłączenia poprzez sieć bezprzewodową w standardzie WiFi.
24	W cenie oferty podłączenie analizatorów do systemu informatycznego używanego w Szpitalu (HIS/LIS Eskulap) umożliwiający dwukierunkową transmisję danych (przesyłanie zapytania o dane pacjenta oraz odsyłanie wyników do karty wyników pacjenta).
25	W cenie oferty Wykonawca dostarczy i zainstaluje system do nadzorowania analizatorów pracujących w trybie POCT. System pracujący jako aplikacja serwerowa, umożliwiający zdalny dostęp do analizatorów przez operatorów z różnymi poziomami uprawnień, zarówno ze stacji roboczych podłączonych do tej samej sieci szpitalnej, jak i poprzez przeglądarkę internetową. System zapewni współpracę z różnymi typami i modelami analizatorów POCT pochodzącymi od różnych producentów.
26	<p>Minimalne funkcjonalności systemu zdalnego nadzoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregacja wyników kalibracji wykonywanych na aparatach. • Agregacja wyników kontroli jakości wykonywanych na aparatach, w tym możliwość generowania wykresów Levy-Jennings dla poszczególnych analizatorów jak i dla grup analizatorów z porównaniem pomiędzy poszczególnymi aparatami. • Możliwość sprawdzenia poziomów odczynników (ilości pozostałych do wykonania testów) i termin przydatności kaset będących w aparatach. • Flagowanie analizatorów, które nie przeszły pozytywnie kontroli jakości. • Możliwość zdalnej pracy na analizatorach poprzez dostęp do pulpitu wraz z możliwością wywołania kalibracji, kontroli jakości, włączenia lub wyłączenia poszczególnych parametrów. • System umożliwia każdorazową identyfikację Operatora analizatorów POCT (logowanie do analizatora) przed rozpoczęciem pracy przy użyciu kart identyfikacyjnych pracowników. • Zarządzanie autoryzacją dla operatorów pracujących na poszczególnych analizatorach umożliwiając m. in. dodawanie i usuwanie użytkowników, zmianę poziomu uprawnień, przypisywanie poszczególnym użytkownikom uprawnień do konkretnych analizatorów. • System posiadający moduł szkoleniowy umożliwiający przeprowadzenie zdalnego szkolenia i certyfikację dla operatorów urządzeń POCT. Moduł dający możliwość tworzenia własnych, personalizowanych szkoleń e-learningowych. Automatyczna certyfikacja użytkowników na podstawie pozytywnego wyniku szkolenia.

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo techniczne
Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatorów dla potrzeb WSZ
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie”**

	<ul style="list-style-type: none"> • System współpracujący ze szpitalnym systemem informatycznym (HIS,LIS). • Możliwość wpięcia do systemu zdalnego nadzoru analizatora hematologicznego XN 550 firmy SYSMEX, znajdującego się w Pracowni CITO w ZDL przy ul. Wyszyńskiego 1.
27	Gwarancja na analizatory w okresie trwania umowy.
28	Wykonawca zapewni bezpłatny serwis oraz części zamienne w okresie trwania umowy.
29	Czas reakcji serwisu, tj. przystąpienia do naprawy - – max 4 godziny od zgłoszenia awarii.
30	Wymagany bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym uprawnionym do przeprowadzania napraw i konserwacji analizatorów.
31	Czas naprawy do 2 dni roboczych od chwili zgłoszenia – w dni robocze.
32	Instalacja, uruchomienie analizatorów oraz szkolenia pracowników laboratorium oraz oddziałów szpitalnych w zakresie obsługi aparatów (liczba szkoleń uzależniona od potrzeb pracowników).
33	Wykonawca dostarczy wraz z dostawą analizatorów instrukcję obsługi do każdego analizatora oraz karty charakterystyk dla wszystkich stosowanych odczynników w języku polskim <u>bądź umożliwi Zamawiającemu dostęp on-line do aktualnej biblioteki kart charakterystyk dla wszystkich stosowanych odczynników w języku polskim dostępnej 24 godziny na dobę , 365 dni w roku.</u>
34	Wykonawca zapewni montaż 2 sztuk klimatyzatorów w Pracowniach Badań Cito Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej (1 sztuka na ul. Szpitalna 45 oraz 1 sztuka na ul. Wyszyńskiego 1) – zabezpieczenie optymalnej temperatury oraz wilgotności dla prawidłowej pracy analizatorów.
35	Wykonawca dostarczy do Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej przy ul. Szpitalnej 45 chłodziarkę laboratoryjną w ilości 1 szt. do przechowywania pakietów odczynnikowych oraz materiałów kontrolnych.
36	W związku z ochroną danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się trwale usunąć wszystkie dane osobowe z pamięci analizatorów w siedzibie WSZ w Koninie po wygaśnięciu umowy, przed demontażem i odbiorem dzierżawionych aparatów.

Parametry graniczne wymagalne – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo techniczne
Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatorów dla potrzeb WSZ
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie”**

Załącznik nr 3.2 do SWZ

Pakiet nr 2 Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo – technicznych dla analizatora parametrów fizykochemicznych z analizatorem osadu moczu – 1 sztuka

L.p.	Wymogi dla analizatora parametrów fizykochemicznych z analizatorem osadu moczu::
1.	2-modułowy analizator (ocena parametrów fizykochemicznych i osadu moczu), fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r.
2.	Analizator gotowy do pracy i zawiera wszystkie niezbędne części i akcesoria.
3.	Moduł oceny fizykochemicznej połączony bezpośrednio z modułem osadu moczu pozwalający na wykonywanie oznaczeń z tej samej próbówki, bez konieczności przenoszenia statywu z próbówką pomiędzy modułami.
4.	Automatyczny podajnik próbek moczu z możliwością dostawienia statywów w trakcie pracy.
5.	Możliwość badania próbek pilnych.
6.	Każdy moduł z czytnikiem kodów kreskowych.
7.	Automatyczne wyrzucanie zużytych arkuszy odczynnikowych oraz jednorazowych materiałów zużywalnych do pojemników na odpady.
8.	Minimalna objętość próbki dla oceny paska testowego i osadu moczu – 3 ml.
9.	Odczyt 10 parametrów fizykochemicznych moczu: pH, ciężar właściwy, białko, glukoza, ciała ketonowe, bilirubina, urobilinogen, azotyny, leukocyty, erytrocyty/hemoglobina.
10.	Ciężar właściwy oraz klarowność oznaczane metodą refraktometryczną.
11.	Ilość testów ładowanych jednorazowo min. 400 w postaci kasety odczynnikowej, stabilność min. 14 dni.
12.	Metoda oceny osadu moczu – mikroskopia zautomatyzowana bez przygotowania próbek przed badaniem z wirowaniem próbki w analizatorze przy użyciu jednorazowej kuwety.
13.	Automatyczna ocena obrazu – po wykonaniu min. 15 zdjęć.
14.	Automatyczne wykrywanie elementów osadu moczu: erytrocyty, leukocyty, nabłonki płaskie i okrągłe, wałeczki szkliste, wałeczki patologiczne, śluz, drożdże, bakterie, plemniki.
15.	Pomiar ilościowy w jednostkach konwencjonalnych (kom/uł) lub w polu widzenia (HPF) elementów osadu: leukocyty i erytrocyty.
16.	Analizator wyposażony w UPS (podtrzymywanie pracy w przypadku braku zasilania) oraz drukarkę.
17.	Analizator i odczynniki pochodzące od jednego producenta.
18.	Wykonawca zapewni bezpłatny serwis (naprawa, wymiany podzespołów), przeglądy gwarancyjne i techniczne, części zamienne na okres trwania umowy.
19.	Czas reakcji serwisu, tj. przystąpienia do naprawy — max. 4 godziny od zgłoszenia awarii w dni robocze. Czas naprawy – do 2 dni roboczych od zgłoszenia awarii. w dni robocze.
20.	Wymagany bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym uprawnionym do przeprowadzania napraw i konserwacji analizatorów.
21.	Instalacja, uruchomienie analizatora i urządzeń dodatkowych.
22.	Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi analizatora w języku polskim oraz karty

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo techniczne
Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa odczynników wraz z dzierżawą analizatorów dla potrzeb WSZ
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie”**

	charakterystyk wszystkich stosowanych odczynników <u>bądź umożliwi Zamawiającemu dostęp on-line do aktualnej biblioteki kart charakterystyk dla wszystkich stosowanych odczynników w języku polskim dostępnej 24 godziny na dobę , 365 dni w roku.</u>
23.	Zamawiający wymaga wydzierżawienia również 2 małych analizatorów półautomatycznych do wykonywania analiz fizykochemicznych moczu: do oznaczeń CITO w Pracowni Badań Pilnych w ZDL przy ul. Wyszyńskiego 1 oraz jako back up w przypadku awarii analizatora podstawowego w ZDL przy ul. Szpitalnej 45.
24.	Podłączenie analizatora podstawowego oraz aparatów back up do systemu LIS ESKULAP na koszt Wykonawcy (zakup sterowników) i zapewnienie dwukierunkowej transmisji danych. Wykonawca zapewni sprzęt komputerowy (stacja robocza) do działania systemu LIS ESKULAP – system operacyjny Windows 11 Professional.
25.	Wykonawca zapewni możliwość wpięcia analizatora back up (lokalizacja w ZDL przy ul. Wyszyńskiego 1) do systemu zdalnego nadzoru.
26.	Wykonawca zapewni przeszkolenie pracowników laboratorium w zakresie użytkowania analizatorów – liczba szkoleń uzależniona od potrzeb pracowników.
27.	Wykonawca zapewni na własny koszt udział w zewnętrznej (nie firmowej) kontroli jakości , minimum 1 raz na kwartał.
28.	Wykonawca zapewni montaż klimatyzatora – zabezpieczenie optymalnej temperatury oraz wilgotności dla prawidłowej pracy analizatora.
29.	W związku z ochroną danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się trwale usunąć wszystkie dane osobowe z pamięci analizatorów w siedzibie WSZ w Koninie po wygaśnięciu umowy, przed demontażem i odbiorem dzierżawionych aparatów.

Parametry graniczne wymagalne – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty

Potwierdzamy spełnianie wszystkich wymagań Zamawiającego zawartych w zmodyfikowanych załącznikach 3.1. oraz 3.2. do SWZ