

Opis przedmiotu zamówienia
Część nr 1 - dostawa odczynników do wykonywania badań biochemicznych
wraz z dzierżawą analizatora

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa (w tym transport, ubezpieczenie na czas transportu, załadunek i rozładunek w miejscu dostawy) odczynników, kalibratorów, kontroli, materiałów zużywalnych zgodnie z tabelą asortymentowo - ilościową do wykonywania badań biochemicznych oraz dzierżawa analizatora w okresie 24 miesięcy.

L.p.	Nazwa badania	Szacunkowa liczba badań bez kontroli i kalibracji w okresie 24 miesięcy
A	B	C
I	Odczynniki	
1.	aminotransferaza alaninowa(ALT)	40700
2.	aminotransferaza asparaginowa(AST)	28700
3.	amylaza w surowicy i w moczu	5300
4.	białko całkowite	1300
5.	białko c-reaktywne	21500
6.	białko w moczu	5400
7.	bilirubina całkowita	6500
8.	cholesterol	41100
9.	cholesterol HDL	27000
10.	czynnik reumatoidalny RF	1500
11.	fosfataza alkaliczna (ALP)	2900
12.	fosfor w surowicy i w moczu	1200
13.	glukoza w surowicy i w moczu	63700
14.	glutamylotransferaza (GGT)	4100
15.	hemoglobina glikowana HBA1C	12500
16.	kinaza kreatynowa (CK)	3900
17.	kreatynina w surowicy i w moczu	49200
18.	kwas moczowy w surowicy i w moczu	23500
19.	magnez w surowicy i w moczu	1800
20.	mocznik w surowicy i w moczu	5700

21.	potas w surowicy i w moczu	33000
22.	sód w surowicy i w moczu	30000
23.	triglicerydy	34200
24.	wapń w surowicy i w moczu	4800
25.	żelazo	9100
II	Kalibratory , kontrole , płyny oraz akcesoria na ww. podaną ilość badań	-
III	Dzierżawa analizatora w okresie 24 miesięcy	-

Specyfikacja techniczna / parametry graniczne alizatora do biochemii

Oferowany analizator do wykonywania badań biochemicznych musi posiadać parametry zgodnie z poniższym.

Lp.	Określenie parametru granicznego
1.	Rok produkcji nie starszy niż 2018 r. Sprawny technicznie i posiadający dopuszczenie do użytkowania.
2.	Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”
3.	Wydajność minimum 800 oznaczeń/godzinę (wraz z ISE).
4.	Moduł ISE – pomiar za pomocą elektrod jonoselektywnych Na, K, Cl metodą pośrednią w surowicy i moczu. Możliwość wymiany pojedynczych elektrod.
5.	Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu, krwi pełnej lub hemolizacie.
6.	Wykonawca zapewni wykonywanie hemoglobiny glikowanej w pełnej krwi lub hemolizacie.
7.	Analizator wyposażony jest w oddzielną igłę próbkową i oddzielną igłę odczynnikową.
8.	Moduł pipetowania z funkcją wykrywania skrzepu i mikroskrzepu.
9.	Kuwety pomiarowe wielokrotnego użytku.
10.	Kuwety reakcyjne termostатовane za pomocą łaźni wodnej lub powietrznej.
11.	Możliwość pracy w trybie CITO.
12.	Automatyczny podajnik próbek na minimum 80 probówek z możliwością ciągłego podawania próbek w statywach bez przerywania pracy analizatora.
13.	Analizator pracujący w oparciu o metodę mokrej chemii.
14.	Spójny system: aparat i odczynniki w minimum 95% pochodzą od jednego producenta.

15.	Automatyczne rozcieńczenie próbek po przekroczeniu liniowości metody.
16.	Możliwość monitorowania poziomu odczynników.
17.	Możliwość wykonywania wszystkich badań wyszczególnionych w formularzu asortymentowo-cenowym na oferowanym analizatorze.
18.	Wykonawca zapewni przeglądy okresowe zgodnie z wymogami producenta analizatora w trakcie trwania umowy.
19.	Koszt usunięcia awarii i koszty przeglądów, materiałów eksploatacyjnych i części wymiennych nie ujętych w umowie ponosi Wykonawca.
20.	Serwis aparatu przeprowadzony przez serwis producenta aparatu lub autoryzowany przez producenta serwis.
21.	Identyfikacja materiału badanego i odczynników za pomocą kodów kreskowych.
22.	Zewnętrzny UPS zapewniający pracę analizatora bez dopływu prądu przez co najmniej 30 min.
23.	Aparat wyposażony w zewnętrzną drukarkę do wydruku raportów kalibracji w formacie A4. Wykonawca zapewni bezpłatne dostarczanie tonerów i zapewni naprawę lub wymianę drukarki w razie zepsucia.
24.	Zapewnienie udziału w międzynarodowej kontroli badań RANDOX – General Clinical Chemistry oraz Human Urine Programme zgodnie z harmonogramem (każda co 2 tygodnie).
25.	Pełna instrukcja obsługi analizatora oraz ulotki aplikacyjne w języku polskim, dostawa wraz z analizatorem
26.	Prowadzenie wewnętrznej kontroli jakości – karty kontrolne Levey'a-Janningsa. Ocena wyników kontroli w oparciu o zasady Westgarda.
27.	Dostawa, instalacja i zintegrowanie z systemem informatycznym Kamsoft na koszt Wykonawcy. Zapewnienie stacji roboczej(licencja, komputer, monitor, skaner). Zamawiający dopuszcza możliwość podłączenia analizatora do wykorzystywanego w Laboratorium komputera Wykonawcy, z integracją z systemem informatycznym Kamsoft, zastrzeżeniem spełnienia wszystkich wymagań określonych dla analizatora
28.	Wykonawca zapewni szkolenia aplikacyjne personelu z obsługi analizatora.
29.	Możliwość kalibracji bez przerywania rutynowej pracy aparatu.
30.	Wykonawca dostarczy karty charakterystyk substancji.
31.	Zróźnicowanie kolorystyczne statywów dla próbek badanych, kalibratorów i kontroli.
32.	Udział w kontroli COBJwDL minimum 30 uczestników pracujących na oferowanym analizatorze.
33.	Oferowane wyroby medyczne muszą posiadać deklarację zgodności CE.
34.	Wykonawca zapewni liczbę lamp zgodną z instrukcją obsługi analizatora.

Harmonogram kontroli

L.p.	Nazwa badania	Częstotliwość wykonania kontroli
1.	aminotransferaza alaninowa(ALT)	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
2.	aminotransferaza asparaginowa(AST)	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
3.	amylaza w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
4.	amylaza w moczu	3 x w tygodniu na 1 poziomie (na przemian)
5.	białko całkowite	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
6.	białko c-reaktywne	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
7.	białko w moczu	codziennie od poniedziałku do piątku na 1 poziomie (na przemian)
8.	bilirubina całkowita	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
9.	cholesterol	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
10.	cholesterol HDL	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
11.	czynnik reumatoidalny RF	codziennie od poniedziałku do piątku na 1 poziomie (na przemian)
12.	fosfataza alkaliczna (ALP)	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
13.	fosfor w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
14.	fosfor w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
15.	glukoza w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
16.	glukoza w moczu	codziennie od poniedziałku do piątku na 1 poziomie (na przemian)
17.	glutamylotransferaza (GGT)	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
18.	hemoglobina glikowana HBA1C	codziennie od poniedziałku do piątku na 1 poziomie (na przemian)
19.	kinaza kreatynowa (CK)	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
20.	kreatynina w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
21.	kreatynina w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
22.	kwas moczowy w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
23.	kwas moczowy w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
24.	magnez w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
25.	magnez w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
26.	mocznik w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
27.	mocznik w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
28.	potas w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
29.	potas w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)

30.	sód w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
31.	sód w moczu	2 razy w miesiącu na 1 poziomie (na przemian)
32.	triglicerydy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
33.	wapń w surowicy	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach
34.	wapń w moczu	3 x w tygodniu na 1 poziomie (na przemian)
35.	żelazo	codziennie od poniedziałku do piątku na 2 poziomach

Opis przedmiotu zamówienia**Część nr 3 – dostawa zamkniętego systemu do pobierania krwi i akcesoriów pomocniczych oraz dzierżawa czytnika i mieszała OB.**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa (w tym transport, ubezpieczenie na czas transportu, załadunek i rozładunek w miejscu dostawy) systemu do pobierania krwi w technice próżniowej wraz z akcesoriami pomocniczymi zgodnie z tabelą asortymentowo - ilościową oraz dzierżawa czytnika i mieszała do OB w okresie 24 miesięcy.

Lp.	Nazwa i opis	Ilość sztuk
1	Probówka biochemiczna z aktywatorem wykrzepiania o objętości pobrania 4 ml (75x13 mm)	95 000
2	Probówka biochemiczna z aktywatorem wykrzepiania o objętości pobrania 5,5 – 6,0 ml (100 x13 mm)	3 000
3	Probówka biochemiczna pediatryczna z aktywatorem wykrzepiania o objętości pobrania 1 ml do 2 ml (75 x 13 mm)	1 500
4	Probówka do hematologii pediatryczna z EDTA K3, o objętości pobrania 1 ml (75 x 13 mm)	2 500
5	Probówka do hematologii z EDTA K3 o objętości pobrania 2 ml (75 x 13 mm)	65 000
6	Probówka do koagulologii z cytrynianem sodu 3.2 % o objętości pobrania 2,7 ml – 3 ml (75 x 13 mm)	11 500
7	Probówka do glukozy z NaF i EDTA na 2 ml	53 000
8	Probówka do OB metodą logarytmiczną o objętości pobrania 1,2 ml - 2 ml	24 500
9	Mikroprobówka z NaF i szczawianem potasu lub EDTA na 0,5 ml	1 000
10	Systemowe igły do pobrań, grubość 0,8 mm	36 000
11	Systemowe igły do pobrań, grubość 0,9 mm	60 000
12	Igła przezierna 0,8 mm	1 100
13	Igła motylkowa do pobrań 0,8 mm z wężykiem + adapter typu Luer trwale połączone w jednym opakowaniu	1 000
14	Staza dla dorosłych	20
15	Staza dla dzieci	4
16	Staza bezlateksowa jednorazowego użytku w rolce	500
17	Uchwyt jednorazowego użytku z gwintem	98 100
18	Kontrola zewnętrzna np. Randox, Labquality	8
19	Dzierżawa czytnika i mieszała do OB oraz podłączenie czytnika do systemu informatycznego firmy Kamssoft	1

Specyfikacja techniczna do zamkniętego systemu do pobierania krwi w technice próżniowej wraz z akcesoriami

Lp	Parametry techniczne
1.	Technika pobierania – próżniowa (za wyjątkiem mikropróbówek)
2.	Fabrycznie kalibrowana próżnia w próbkach zapewniająca pobranie wystandaryzowanej objętości materiału do pobrań i optymalne rozcieńczenie zawartych dodatków (za wyjątkiem mikropróbówek)
3.	Probówki (poz. 1-7 formularza cenowego) i mikropróbówki wykonane z przezrystego tworzywa sztucznego
4.	Probówka do OB. może być wykonana z tworzywa sztucznego lub ze szkła
5.	System wykonany zgodnie z zaleceniami standardu ISO-6710
6.	Probówka do koagulologii o konstrukcji pojedynczej lub podwójnej ścianki lub probówka w próbówce
7.	Probówki (poz. 1-9 formularza cenowego) posiadają znaczniki pobrania na etykiecie
8.	Wszystkie próbówki sterylne za wyjątkiem OB. i mikropróbówki
9.	Czas wykrzepiania (surowica) – max. 30 min.
10.	Okres ważności wszystkich próbek i igieł – min. 6 miesięcy od dnia dostawy danej partii towaru. Data ważności nie ulega skróceniu po otwarciu opakowania
11.	System posiada deklarację zgodności CE
12.	Czytnik OB. kompatybilny z zaoferowanymi probówkami do OB.
13.	Czytnik OB z miesadłem zewnętrznym lub wewnętrznym
14.	Czytnik OB. ze skanerem kodów paskowych zewnętrznym lub wewnętrznym
15.	Czytnik OB. wyposażony w drukarkę wewnętrzną
16.	Czytnik OB. nie starszy niż z 2021 r,
17.	Wykonawca zapewni podłączenie czytnika OB. do obecnego systemu informatycznego Kamsoft
18.	Instalacja, uruchomienie czytnika OB i szkolenie w zakresie obsługi na koszt Wykonawcy.
19.	Wykonawca zapewni serwis (przeгляdy, naprawy awarii), czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia do 24 h.
20.	Wydajność czytnika OB min. 30 testów na godzinę.
21.	Czas trwania badania OB „1 h” - max 30 min
22.	Wykonawca zapewni udział laboratorium w pełnym cyklu zewnętrznej kontroli jakości dla oznaczeń OB. np. Randox, Labquality-Sowa minimum 2 rundy w roku.
23.	Wykonawca zapewni szkolenie z błędów przedlaboratoryjnego.
24.	Oferowany system musi współpracować z aparaturą będącą w posiadaniu Zamawiającego tj. AU 480, COBAS 6000 e601, Sysmex XN 550, Bioksel 6000
25.	Wszystkie elementy systemu próżniowego (tj. próbówki, igły systemowe, igły przezierny, igły motylkowe, uchwyt jednorazowy, czytnik OB) muszą być kompatybilne ze sobą. W przypadku oferowania elementów systemu od różnych producentów należy załączyć do oferty oświadczenie producentów oferowanych

elementów jako przedmiotowy środek dowodowy, że oferowane elementy systemu próżniowego są ze sobą kompatybilne.
