

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 analizatora 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 termostatowane 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.	Aparat i odczynniki pochodzą od jednego producenta. Zamawiający dopuszcza sytuację w której producentem analizatora jest jedna firma, a wszystkie odczynniki pochodzą od innego producenta. W takiej sytuacji wraz z pierwszą

	dostawą odczynników Wykonawca dostarcza oświadczenie producenta analizatora, że oferowane odczynniki są kompatybilne i spójne z oferowanym analizatorem (stanowią jednolity system analityczny).
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 Kamssoft 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 Kamssoft, 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.	Zróżnicowanie 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

