

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 : Analizator główny do gazometrii i RKZ z pochodnymi hemoglobiny i elektrolitami - 1 szt.

Zakładana ilość oznaczeń : 17 000

lp.	Opis
1	Wykonawca/Producent
2	Nazwa-model / typ
3	Rok produkcji
lp.	Parametry graniczne analizatora
1.	Automatyczny analizator do gazometrii, RKZ, pochodnych hemoglobiny i elektrolitów, przeznaczony do pracy w Laboratorium w systemie ciągłym, całodobowym.
2.	Analizator dokonujący jednoczesnego, w jednej próbce, pomiaru: Na, K, Ca+2, pH, pCO2, pO2, Hct i/lub Hb, MetHb, COHb
3.	Parametry wyliczane: HCO3 aktualne, HCO3std, BE/ecf/, BE/B/, satO2
4.	Możliwość pomiaru krwi pobranej do strzykawki i kapilary
5.	Elektrody fabrycznie nowe z gwarancją lub oświadczeniem oferenta o udzielonej gwarancji, umieszczone w wielotestowym pakiecie lub poza nim, całkowicie bezobsługowe. Należy podać ilość elektrod potrzebnych do wykonania ilości badań określonych w opisie. Okres gwarancji elektrod bezobsługowych jest określony przez producenta i zawarty w instrukcji.
6.	Program statystycznej kontroli jakości badań, możliwość wydruku wyników statystycznej oceny kontroli jakości
7.	Automatyczne monitorowanie przez aparat poziomu odczynników i informowanie użytkownika o pozostałej ich objętości lub ilości oznaczeń pozostałych do wykonania
8.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji nie późniejszy niż 2018
9.	Oprogramowanie analizatora oraz instrukcja obsługi w języku polskim, w formie papierowej.
10.	Brak butli zewnętrznych.
11.	Podłączenie analizatora do sieci szpitalnej SIS GEM
12.	Wbudowana drukarka wewnętrzna.
13.	Czas reakcji autoryzowanego serwisu na zgłoszenie awarii aparatu - 24 godz.
14.	Czas usunięcia awarii 3 dni robocze.
15.	Materiały kontrolne na 3 poziomach, przy założeniu, że pomiary kontrolne wykonywane są w każdy dzień roboczy 1 raz dziennie na 3 poziomach.
16.	Płyny płuczące i części zużywalne w ilości niezbędnej do ciągłej, 24 - godzinnej pracy analizatora.
17.	Wykonawca określi terminy ważności odczynników lub wkładów i elektrod oraz uwzględni te terminy ważności w kalkulacji ilości odczynników i materiałów zużywalnych na okres 24 miesięcy.
18.	Kapilary do krwi włośniczkowej z zatyczkami – 2 000 szt.
19.	Opilki do mieszania krwi włośniczkowej - 2 000 szt.
20.	Magnes do mieszania krwi włośniczkowej - 6 szt.
21.	Papier do drukarki – 25 rolek

22.	Obsługa serwisowa przez cały czas trwania umowy dzierżawy aparatu.
23.	Przeszkolenie 4 pracowników Laboratorium w zakresie obsługi i utrzymania aparatu .

Zadanie nr 2 : Analizator zastępczy do gazometrii i RKZ z elektrolitami - 5 szt.

Zakładana ilość oznaczeń: 57 800 oznaczeń gazometrycznych i elektrolitów dla Laboratorium Analitycznego – 15000 ozn., OIT – 9400 ozn., Neonatologia – 2400 ozn., SOR – 26 000 ozn., Położnictwo 5 000 ozn.

lp.	Opis
1	Wykonawca/Producent
2	Nazwa-model / typ
3	Rok produkcji
lp.	Parametry graniczne analizatora
1	Automatyczny analizator do gazometrii i RKZ z elektrolitami- Na, K, Ca zjonizowany przeznaczony do pracy w Laboratorium w systemie ciągłym, całodobowym.
2	Parametry mierzone : Na, K, Ca+2, pH, pCO2, pO2, Hct lub Hb
3	Parametry wyliczane: HCO3 aktualne, HCO3std, BE/ecf/, BE/B/, satO2
4	Pomiar wszystkich parametrów w jednej próbce.
5	Możliwość pomiaru krwi pobranej do strzykawki i kapilary .
6	Pomiar wszystkich parametrów w jednej komorze pomiarowej, jedna elektroda referencyjna.
7	System pracujący na wielotestowych pakietach zawierających odczynniki, kalibratory, oraz zbiornik na ścieki.
8	Elektrody umieszczone w wielotestowym pakiecie lub poza nim całkowicie bezobsługowe.
9	Program statystycznej kontroli jakości, możliwość wydruku wyników statystycznej oceny kontroli jakości.
10	Aparat wyprodukowany nie później niż w 2014 roku.
11	Automatyczne monitorowanie przez aparat poziomu odczynników i informowanie użytkownika o pozostałej ich objętości lub ilości oznaczeń pozostałych do wykonania
12	Wbudowana drukarka
13	Brak butli zewnętrznych
14	Podłączenia analizatora do sieci szpitalnej SIS GEM
15	Oprogramowanie analizatora oraz instrukcja obsługi w języku polskim, w formie papierowej.
16	Wbudowana drukarka wewnętrzna.
17	Czas reakcji autoryzowanego serwisu na zgłoszenie awarii aparatu - 24 godz.
18	Czas usunięcia awarii 3 dni robocze.
19	Materiały kontrolne na 3 poziomach, przy założeniu, że pomiary kontrolne wykonywane są w każdy dzień roboczy 1 raz dziennie na 3 poziomach.
20	Płyny płuczące i części zużywalne w ilości niezbędnej do ciągłej, 24 - godzinnej pracy analizatora.
21	Wykonawca określi terminy ważności odczynników lub wkładów i elektrod oraz uwzględni te terminy ważności w kalkulacji ilości odczynników i materiałów zużywalnych potrzebnych na okres 24 miesięcy.
22	Obsługa serwisowa przez cały czas trwania umowy dzierżawy aparatu.
23	Kapilary do krwi włosniczkowej z zatyczkami – 7 000 szt.

24	Opilki do mieszania krwi włósniczkowej - 7 000 szt.
25	Magnes do mieszania krwi włósniczkowej - 10 szt.
26	Papier do drukarki – 150 rolek
27	Przeszkolenie 4 pracowników Laboratorium w zakresie obsługi i utrzymania aparatu .

Zadanie nr 3 : Analizator do gazometrii i elektrolitów dla Oddziału Kardiochirurgii - 2 szt.

Zakładana ilość oznaczeń : **25 000 oznaczeń gazometrii i elektrolitów**

lp.	Opis
1	Wykonawca/Producent
2	Nazwa-model/typ
3	Rok produkcji

lp.	Parametry graniczne analizatora
1	Parametry mierzone – pH, pCO ₂ , pO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Hct, Hb.
2	O ₂ Sat jako parametr mierzony lub wyliczany.
3	Parametry wyliczane: HCO ₃ aktualne, HCO ₃ stand, BE/ecf/, BE/B/.
4	Pomiar wszystkich parametrów w jednej próbce.
5	Pomiar wszystkich parametrów w jednej komorze pomiarowej, jedna elektroda referencyjna.
6	Elektrody bezobsługowe, tzn. elektrody niewymagające wymiany jakichkolwiek części i uzupełniania płynów.
7	Elektrody i pozostałe materiały eksploatacyjne aparatu wymienione w czasie trwania dzierżawy na koszt wykonawcy.
8	Program statystycznej kontroli jakości
9	Wbudowana drukarka
10	Aparat nie starszy niż 2014r
11	Oprogramowanie analizatora w języku polskim.
12	Brak butli zewnętrznych
13	Podłączenie analizatora do sieci szpitalnej SIS GEM – konieczność posiadania przez analizator oprogramowania pozwalającego na zdalną kontrolę.
14	Bezpłatna gwarancja przez cały okres dzierżawy.
15	Czas reakcji na zgłoszenie awarii 24 godz.
16	Czas usunięcia awarii 3 dni robocze
17	Zamawiający wymaga, aby firma określiła terminy ważności w kalkulacji ilości oznaczeń na okres 24 miesięcy.
18	Materiały kontrolne – 50 kontroli poziom I, 50 kontroli poziom II, 50 kontroli poziom III, 50 kontroli hematokrytu – poziom niski, 50 kontroli hematokrytu – poziom wysoki lub automatyczna kontrola jakości bez udziału użytkownika z możliwością dokumentowania wyników kontroli.
19	Płyny płuczące i części zużywalne w ilości niezbędnej do ciągłej (24 godzinnej) pracy analizatora.
20	Papier do drukarki – 170 rolek.