

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**1. Aparat podlegający dzierżawie - jonoselektywny, w pełni zautomatyzowany analizator elektrolitów (sód, potas, wapń całkowity, wapń zjonizowany, chlor)** wraz z dostawą odczynników, materiałów kontrolnych, zużywalnych, elektrod i materiałów konserwujących.

### 2. Zestawienie parametrów technicznych w/w analizatora:

- Parametry oznaczane: sód, potas, wapń całkowity, wapń zjonizowany, chlor
- Analizator fabrycznie nowy
- Możliwość oznaczania wszystkich jonów w jednej próbce
- Żywotność elektrody potasowej – minimum 12 miesięcy
- Żywotność elektrody sodowej – minimum 12 miesięcy
- Żywotność elektrody wapniowej – minimum 6 miesięcy
- Żywotność elektrody chlorkowej minimum 12 miesięcy
- Automatyczny podajnik próbek
- Możliwość oznaczenia pojedynczego oznaczenia bez użycia podajnika próbek
- Możliwość oznaczenia próbek citowych na podajniku próbek poprzez automatyczne wybranie tej opcji
- Podajnik próbek zawierający minimum 22 pozycje
- Minimalna wydajność – 60 analiz na godzinę
- Możliwość oznaczania jonów we krwi pełnej, surowicy i/lub osoczu krwi, rozcieńczonym moczu
- Objętość aspirowanej próbki maksymalnie 150 µl przy każdym rodzaju próbki
- Wbudowana drukarka termiczna
- Menu w języku polskim
- Tryb pracy „stand by”
- Automatyczne czyszczenie aparatury pomiarowej
- Odczynniki w jednym opakowaniu zbiorczym z pojemnikiem na ścieki
- Odczynniki kompatybilne z analizatorem
- Okres stabilności odczynników po otwarciu – nie krótszy niż 3 miesiące
- Precyzja pomiarów – nie gorsza niż: potas do 1 %, sód do 1 %, wapń do 2%, chlor do 1%
- Archiwizacja danych – minimum 200 wyników
- Zakres pomiaru nie gorszy niż : potas – 0,5-15,0mmol/l, sód 30,0-200,0 mmol/l, wapń 0,1-5,0 mmol/l, chlor 30,0-200,0 mmol/l
- Flagowanie patologicznych wyników
- Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych
- Duży wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym
- Odczynniki i materiały zużywalne od producenta aparatu
- Elektrody obsługowe

**3. Ilość oznaczeń na okres 24 miesięcy:** sód, potas 68 000, wapń 5 000 , chlor 300

### 4. Pozostałe wymagania:

- a) Wykonawca w ramach zamówienia dostarczy chłodziarkę typu SS 229020 BEKO lub równoważną o pojemności 286 litrów do przechowywania odczynników, która po wygaśnięciu umowy stanie się własnością Zamawiającego,
- b) Wykonawca na swój koszt podłączy i skonfiguruje analizator do istniejącego laboratoryjnego systemu informatycznego (dwukierunkowa transmisja danych) LIS szpitala: System InfoMedica Asseco Poland,
- c) Wykonawca wraz z dostawą analizatora dostarczy karty charakterystyki preparatów niebezpiecznych.