

**Zadanie nr 1****Zamknięty system do pobierania krwi wraz z dzierżawą aparatu do pomiaru OB i wirówki laboratoryjnej**

Lp	Nazwa artykułu	Ilość sztuk
1.	Probówko -strzykawka/probówka na surowicę z aktywatorem wykrzepiania i separatorem trwale oddzielającym surowicę od skrzepu, o poj. 3,0- 5,0 ml, wymiarach 13/75 mm. Czas wykrzepiania u pacjentów nie leczonych antykoagulantami nie dłużej niż 30 min.	350 000
2.	Probówko -strzykawka/probówka na surowicę z aktywatorem wykrzepiania i separatorem trwale oddzielającym surowicę od skrzepu, o poj. 1.0- 2.5 ml, wymiarach 13/75 mm. Czas wykrzepiania u pacjentów nie leczonych antykoagulantami nie dłużej niż 30 min.	13 000
3.	Probówko -strzykawka/probówka na surowicę z aktywatorem krzepnięcia, poj. 7,0-10,0 ml z polem do opisu.	20 000
4.	Probówko -strzykawka/probówka na morfologię z K-EDTA o poj. 1,0-2,0 ml, o wymiarach 13/75 mm,	210 000
5.	Probówko - strzykawka/probówka na układ krzepnięcia z cytrynianem sodu 3,2 % o poj. 2,0-3,0 ml, o wymiarach 13/75 mm.	110 000
6.	Probówko - strzykawka/probówka na układ krzepnięcia z cytrynianem sodu 3,2 % o poj. 1,0-1,8 ml, o wymiarach 13/75 mm.	4 500
7.	Probówko - strzykawka/probówka z fluorkiem Na do oznaczania glukozy o poj. 1,0 - 2,0 ml ,o wymiarach 13/75 mm.	19 000
8.	Probówko - strzykawka /probówka do OB o poj.1,3 -2,0 ml do automatycznego odczytu	12 000
9.	Rurka /pipeta do OB ze skalą	300
10.	Statyw do OB metodą manualną	1 szt.
11.	Probówko - strzykawka/probówka do OB do manualnego odczytu o poj. 1,3-2,0 ml. z polem do opisu	300
12.	Probówko – strzykawka/probówka z heparyną litową o poj. 1,5 – 3,0 ml , o wymiarach 13/75 mm.	37 000
13.	Probówko - strzykawka/ strzykawka z heparyną litową do badań gazometrycznych , typ Luer o poj. 1,0 -3,0 ml, pakowane pojedynczo, sterylne .	30 000
14.	Igła systemowa nr 8 , przezierna, z zabezpieczeniem przed zakłuciem.	8 000
15.	Igła systemowa nr 7	15 000
16.	Igła systemowa nr 8	280 000
17.	Igły motylkowe do posiewu krwi do butelek na posiew typu Bact Alert (Biomerieux) 0,8 x19 mm. sterylne , pakowane pojedynczo, dren o długości 160 - 300 mm	2 100

18.	Adaptory do igieł systemowych , jeśli system tego wymaga. Średnica po obwodzie zewnętrznym, na końcu, w którym montowana jest igła nie większa niż 18 mm.	350 000
19.	Łącznik do wenflonów/ adapter do systemu zamkniętego umożliwiający pobieranie krwi z końcówki Luer i kaniuli typu wenflon	50 000
20.	Igła motylkowa do pobrań krwi z "trudnych żył" o rozm.0,8 mm, długości drenu max.200 mm, dostosowana do oferowanego systemu.	2 000
21.	Staza wielokrotnego użytku, bezlateksowa z regulatorem ucisku i przyciskiem odpięcia.	80
22.	Staza jednorazowego użytku, bezlateksowa, z perforacją umożliwiającą rozdzielanie odcinków staz	500
23.	Probówka do pozyskiwania krwi włośniczkowej na badania hematologiczne , antykoagulant K- EDTA o poj. 200 ul – 500 ul.	5 500
24.	Probówka do pozyskiwania krwi włośniczkowej na badania biochemiczne o poj. 200 ul – 800 ul.	3 000
25.	Probówka do pozyskiwania krwi włośniczkowej na oznaczenie glukozy o poj. 200 ul.- 800 ul .	2 000
26.	Inne elementy niezbędne do stosowania systemu zamkniętego	
27.	Probówki do liczenia retikulocytów o poj. 100 ul-150ul	300

## 2. Parametry graniczne systemu zamkniętego pobierania krwi

1.	Możliwość pobierania krwi metodą próżniową lub aspiracyjno- próżniową ( ręczne odciąganie tłoka)
2.	Dostosowanie systemu do posiadanych przez Laboratorium aparatów : Sysmex XT 4000, ACL TOP, Taurus, DxI.
3.	Materiał z którego wykonane są probówki musi być odporny na uszkodzenia w transporcie i podczas wirowania krwi.
4.	Możliwość połączenia z tradycyjnym sprzętem typu Luer z zachowaniem zasad systemu zamkniętego.
5.	System zamknięty powinien posiadać konstrukcję umożliwiającą optyczną kontrolę pobierania krwi.
6.	Bezpłatne przeszkolenie personelu Laboratorium i Szpitala w zakresie obsługi systemu wg. harmonogramu Zamawiającego , po roku użytkowania szkolenie przypominające.
8.	Wszystkie elementy oferowanego systemu muszą być w pełni kompatybilne.W przypadku zaoferowania elementów od różnych producentów należy przedłożyć oświadczenia tych producentów, że oferowane elementy są ze sobą kompatybilne.
9.	Ilość elementów potrzebnych do pobierania krwi z żyły z użyciem igły systemowej nie

	więcej niż 2.
--	---------------

Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania dostarczenia próbek pełnego zestawu do pobrań i każdego rodzaju probówek po otwarciu oferty w celu sprawdzenia zgodności oferowanego produktu z wymaganiami Zamawiającego.

### 3. Parametry graniczne dla aparatu do pomiaru OB - 1 sztuka

1.	Aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2013 r.
2.	Automatyczny system odczytu OB
3.	Detekcja nieprawidłowo pobranych próbek.
4.	Aparat wyposażony w zewnętrzny czytnik kodów kreskowych.
5.	Wynik odczytu OB podawany jest po 1 godz. lub po jednej i dwóch godzinach
6.	Drukarka wewnętrzna lub zewnętrzna.
7.	Wydajność aparatu min. 20 ozn./godz.
8.	Oferent zapewni materiał kontrolny do oceny wiarygodności wyników conajmniej 2 razy w roku.
9.	Podłączenie do Systemu Informatycznego (SiS Gem) w komunikacji dwukierunkowej na koszt Oferenta.
10.	Instrukcja w języku polskim.
11.	Szkolenie personelu Laboratorium w zakresie obsługi aparatu.
12.	Aparat wyposażony w mieszadło wewnętrzne lub dołączone zewnętrzne mieszadło obrotowe

### 4. Parametry graniczne dla wirówki laboratoryjnej – 1 sztuka

1.	Rok produkcji nie później niż 2015.
2.	Ilość gniazd nie mniej niż 24.
3.	Regulowana wielkość obrotów oraz czas wirowania.
4.	Kompatybilne z oferowanymi probówkami
5.	Prędkość wirowania w zakresie od co najmniej 300 do co najmniej 5 000 obr/min.
6.	Funkcja programowania szybkości przyspieszenia i hamowania .
7.	Rotor wychylny lub katowy.

## Zadanie nr 2

Sprzęt jednorazowy inny :

Lp	Nazwa artykułu	Ilość sztuk
1.	Probówki plastikowe o wymiarach 13/75 mm z korkami	10 000
2.	Pojemniki na mocz sterylne wewnątrz, o poj. 60 - 120 ml	20 000