



**Regionalne Centrum  
Naukowo-Technologiczne**

Podzamcze 45  
26-060 Chęciny  
tel. (41) 343 40 50  
faks (41) 307 44 76  
www.rcnt.pl  
sekretariat@rcnt.pl



Załącznik nr 9 do SIWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Numer sprawy **DPI.272.01.13.2016**

Nazwa zadania:

**Dostawa materiałów i odczynników do Publicznego Banku Komórek Macierzystych oraz Medycznego Laboratorium Diagnostycznego**

Zadanie I. Odczynniki dedykowane do aparatu BD Bactec FX oraz cytometru BD FACS Calibur

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Podłoża mikrobiologiczne BD BACTEC PLUS Aerobic/F Medium (wzbogacony bulion z hydrolizatem sojowo-kazeinowym i CO <sub>2</sub> oraz żywicą) do hodowli i wykrywania drobnoustrojów tlenowych we krwi, zwiększające możliwość ich wykrycia u pacjentów leczonych antybiotykami lub równoważne dedykowane dla aparatu BD BACTEC FX. Wymagane dołączenie certyfikatu.	Op. 50szt.	10	
2.	Podłoża mikrobiologiczne BD BACTEC PLUS Anaerobic/F Medium (zredukowany, wzbogacony bulion z hydrolizatem sojowo-kazeinowym i CO <sub>2</sub> oraz żywicą) do hodowli i wykrywania drobnoustrojów beztlenowych (bakterii i drożdżaków) we krwi, zwiększające możliwość ich wykrycia u pacjentów leczonych antybiotykami lub równoważne dedykowane dla aparatu BD BACTEC FX. Wymagane dołączenie certyfikatu.	Op. 50szt.	10	
3.	CaliBrite 3 Zestaw mikrosfer wyznakowanych 3 różnymi fluorochromami (FITC, PE, PerCP) oraz niewyznakowanych lub równoważny dedykowany dla aparatu BD FACS Calibur.	Op.	7	
4.	BD Stem Cell Control Kit, krew kontrolna do CD34+ 2 poziomy - niski 10 komórek/μl i wysoki 35 komórek/μ rekomendowana do zestawu BD Stem Cell Enumeration Kit lub równoważna dedykowana dla aparatu BD FACS Calibur	Op.	5	
5.	FACSFlow Sheath Fluid płyn roboczy niezbędny do pracy cytometru lub równoważny dedykowany dla aparatu BD FACS Calibur.	Op. 20l	7	
6.	Zestaw BD Stem Cell Enumeration Kit do oznaczenia liczby żywych komórek CD34+ oraz ustalenia odsetka komórek CD34+ we wszystkich żywych leukocytach. Zestaw zawiera 50 pobówek trucount, przeciwciała CD45-FITC/CD34-PE, 7-ADD oraz bufor do lizy erytrocytów lub równoważny dedykowany do aparatu BD FACS Calibur	Op.	12	

## Zadanie II. Testy diagnostyczne oraz odczynniki dedykowane do analizatora IMMULITE 2000 XPi

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania antygeny powierzchniowego HBV – HbsAg w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
2.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania wszystkich przeciwciał specyficznych dla antygeny rdzeniowego (HBcAg) HBV w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
3.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania przeciwciał klasy IgM specyficznych w stosunku do antygenów <i>Toxoplasma gondii</i> (anty- <i>Toxoplasma</i> IgM) w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
4.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do ilościowego oznaczania przeciwciał klasy IgG specyficznych w stosunku do antygenów <i>Toxoplasma gondii</i> (anty- <i>Toxoplasma</i> IgG) w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
5.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania przeciwciała IgG specyficznego dla cytomegalowirusa (CMV) w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
6.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania przeciwciał IgM specyficznych dla cytomegalowirusa (CMV) w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
7.	Test diagnostyczny <i>in vitro</i> – do jakościowego oznaczania przeciwciał dla <i>Treponema pallidum</i> w ludzkiej surowicy lub równoważny dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
8.	Substrat chemiluminescencyjny odczynnik dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi lub równoważny.	Op.	2	
9.	Roztwór płuczący odczynnik dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi lub równoważny.	Op.	6	
10.	Kuwety dedykowane dla analizatora IMMULITE 2000 XPi lub równoważne.	Op.	3	
11.	Mikropróbówki dedykowane do analizatora IMMULITE 2000 XPi.	Op.	3	
12.	Alkohol izopropylowy odczynnik dedykowany dla analizatora IMMULITE 2000 XPi lub równoważny.	L	6	

## Zadanie III. Diagnostyczne testy immunoenzymatyczne

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Zestaw diagnostyczny do wykrywania przeciwciał anti-HCV. Zestaw zawierający płytki 96-dołkowe opłaszczony antygenem oraz komplet niezbędnych odczynników firmy DiaSorin lub równoważny w zakresie obliczania wyniku.	Op.	10	
2.	Zestaw diagnostyczny do wykrywania przeciwciał anti-HIV 1 i 2. Zestaw zawierający płytki 96-dołkowe opłaszczony antygenem oraz komplet niezbędnych odczynników firmy DiaSorin lub równoważny w zakresie obliczania wyniku.	Op.	10	

## Zadanie IV. Podłoża mikrobiologiczne

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Płytki odciskowe do kontroli powierzchni typu count – tact wypełnione podłożem TSA z neutralizatorami, wymagane dostarczenie certyfikatu.	Szt.	200	
2.	Płytki odciskowe do kontroli powierzchni typu count – tact wypełnione podłożem Sabouraud z neutralizatorami, wymagane dostarczenie certyfikatu.	Szt.	200	
3.	Tryptic Soy Agar podłoże na płytkach, wymagane dostarczenie certyfikatu podłoża.	Szt.	200	
4.	Agar Sabouraud z chloramfenikolem lub chloramfenikolem i gentamycyną podłoże na płytkach, wymagane dostarczenie certyfikatu podłoża.	Szt.	200	

## Zadanie V. Pojemniki do pozyskiwania krwi pepowinowej

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Pojemnik jałowy, apirogenny, nietoksyczny z antykoagulantem CPD lub CPDA1 w ilości 21 ml w pojemniku głównym. Dren czerpalny długość minimum 100cm (łącznie od igły do worka głównego). Dren czerpalny rozwidlony i zakończony dwiema ostrymi igłami w dopuszczalnym rozmiarze od 12G do 16G. Igła musi być zabezpieczona zamkniętą osłonką, w taki sposób, aby zdjęcie osłonki było możliwe i łatwe bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Zestaw powinien posiadać dodatkową osłonkę zabezpieczającą na każdą igłę po pobraniu oraz jej nieodwracalne zablokowanie po donacji. Pojemnik do pobierania musi posiadać, połączony drenem z drenem czerpalnym, dodatkowy pojemnik o pojemności 8 ml z antykoagulantem CPD lub CPDA1, umożliwiający przepłukanie drenów po pobraniu krwi, dren przy pojemniku (8 ml) z przelamywanym blokerem. Zestaw musi posiadać dodatkowo połączony drenem adapter z uchwytem umożliwiającym przyłączenie probówek systemu próżniowego, dren do adaptera z przelamywanym blokerem. Na drenie przy każdej igle oraz	szt.	540	

<p>na drenie łączącym pojemnik główny z drenem czerpalnym powinien znajdować się plastikowy zacisk (wygodny w użyciu) pozwalający na natychmiastowe przerwanie przepływu krwi. Pojemnik główny w miejscu połączenia drenu czerpalnego musi posiadać przynajmniej jeden komin z łatwo łamliwą membraną zewnętrzną oraz z błoną zabezpieczającą wewnętrzną oraz przynajmniej jedną kaniulę z gumowym / silikonowym korkiem do wykonywania wkłucia. Średnica drenów powinna mieć wymiary zapewniające wzajemną kompatybilność drenów różnych pojemników i umożliwiać ich wzajemne połączenie przy użyciu sprzętu do jałowego łączenia drenów (średnica zewnętrzna drenu 3,9 mm – 4,6 mm ). Materiał PCV, z którego wykonane są pojemniki musi być przezroczysty i umożliwiać wizualną ocenę płynu znajdującego się w pojemniku (w szczególności wykrycie zmnętnień). Każdy pojedynczy zestaw do pozyskiwania musi być zamknięty w indywidualnym opakowaniu zabezpieczającym. Dreny muszą być elastyczne, łatwe w rolowaniu. Etykieta macierzysta musi posiadać znak CE oraz kody kreskowe odpowiadające wymogom standardu ISBT - 128. Pojemniki muszą być odporne na wirowanie z siłą 3000 g w czasie 15 minut, przy objętości pobrania krwi 200 (<math>\pm</math> 10% ) ml. Minimalny wymagany termin ważności nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy danej partii pojemników do siedziby Zamawiającego. Wymagana dostawa certyfikatów kontroli jakości danej serii produkcyjnej podczas dostawy pojemników.</p>			
---	--	--	--

### Zadanie VI. Pojemniki transferowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	<p>Pojemniki puste jałowe, niepirogenne, nietoksyczne, o pojemności 150 <math>\pm</math> 10%, z drenem ok. 40 cm Połączone w układ czteroworkowy. Wymagane dreny poszczególnych pojemników długości min. 40 cm, pojemniki łączone są po dwa wspólnym drenem o długości około 10 cm, dalej pary połączonych pojemników łączą się wspólnym końcowym drenem o długości około 10 cm z igłą plastikową typu „SPIKE”. Każdy pojemnik w miejscu połączenia drenu czerpalnego musi posiadać przynajmniej jeden komin z łatwo łamliwą membraną zewnętrzną z błoną zabezpieczającą wewnętrzną. Średnica drenów powinna mieć wymiary zapewniające wzajemną kompatybilność drenów różnych pojemników i umożliwiać ich wzajemne połączenie przy użyciu sprzętu do jałowego łączenia drenów (średnica zewnętrzna drenu 3,9 mm – 4,6 mm ). Materiał PCV, z którego wykonane są pojemniki musi być przezroczysty i umożliwiać wizualną ocenę płynu znajdującego się w pojemniku (w szczególności wykrycie zmnętnień). Każdy pojedynczy zestaw pojemników musi być zamknięty w indywidualnym opakowaniu zabezpieczającym. Dreny muszą być elastyczne, łatwe w rolowaniu. Etykieta macierzysta musi posiadać znak CE oraz kody kreskowe odpowiadające wymogom standardu ISBT – 128. Pojemniki muszą być odporne na wirowanie z siłą 3000 g w czasie 15 minut, przy objętości pobrania krwi 150 (<math>\pm</math> 10% ) ml. Minimalny wymagany termin ważności nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy danej partii pojemników do siedziby Zamawiającego. Wymagana dostawa certyfikatów kontroli jakości danej serii produkcyjnej podczas dostawy pojemników.</p>	szt.	300	

### Zadanie VII. Pojemniki mrozeniowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	<p>Pojemnik wraz z drenami pusty jałowy, apirogeny, nietoksyczny dwukomorowy (20 ml i 5 ml) wykonany z materiału mrozeniowego EVA wraz z drenem wykonanym z materiału EVA o długości 12 – 30 cm połączonym szczelnie i trwale z drenem wykonanym z PCV. Dren PCV o długości 20 – 40 cm zakończony igłą plastikową typu „SPIKE”. Na drenie PCV musi znajdować się dodatkowo port typu „Luer –Lock” z membrana zabezpieczającą wewnętrzną oraz klem / bloker. Materiał, z którego wykonany jest pojemniki musi być przezroczysty i umożliwiać wizualną ocenę płynu znajdującego się w pojemniku (w szczególności</p>	Szt.	580	

<p>wykrycie zmętnień). Każdy pojedynczy zestaw musi być zamknięty w indywidualnym opakowaniu zabezpieczającym. Dreny PCV muszą być elastyczne, łatwe w rolowaniu. Średnica drenów PCV powinna mieć wymiary zapewniające wzajemną kompatybilność drenów różnych pojemników i umożliwiać ich wzajemne połączenie przy użyciu sprzętu do jałowego łączenia drenów (średnica zewnętrzna drenu 3,9 mm – 4,6 mm ). Pojemnik wraz z drenem wykonany z materiału EVA odporny na działanie DMSO o stężeniu do 20% oraz na operacyjny zakres temperatur: -196 °C +37 °C. Produkt musi posiadać znak CE. Minimalny wymagany termin ważności nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy danej partii pojemników do siedziby Zamawiającego. Wymagana dostawa certyfikatów kontroli jakości danej serii produkcyjnej podczas dostawy pojemników.</p>			
---	--	--	--

### Zadanie VIII. Dreny medyczne

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Standardowe dreny medyczne PCV (mogą być pakowane w zwojach bądź w odcinkach min. 15cm), średnica wewnętrzna – 3mm, grubość ścianki do 1mm. Dreny będą sterylizowane i wykorzystywane do jałowego łączenia na zgrzewarce. Same dreny nie muszą być jałowe.	m	300	

### Zadanie IX. Środki dezynfekcyjne

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Dwa rodzaje środka do szybkiej dezynfekcji małych powierzchni, każdy na bazie innych substancji czynnych, gotowe do użycia. Czas działania dla HIV, HBV i HCV do 1 minuty. Spektrum działania: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy (HIV, HBV, HCV, Adenowirus, Norowirus, Vacciniawirus, Poliowirus), opakowanie butelka 1 l ze spryskiwaczem, wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta.	szt.	126 (63+63)	
2.	Środek do dezynfekcji i mycia dużych powierzchni. Spektrum działania: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy (HIV, HBV, HCV, Norowirus, Vacciniawirus, Poliowirus), opakowanie kanister 5 l z pompką dozującą, wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta.	szt.	8	
3.	Środek do dezynfekcji i mycia dużych powierzchni. Spektrum działania: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy (HIV, HBV, HCV, Norowirus, Vacciniawirus, Poliowirus), łącznie ze skutecznością sporobójczą, opakowanie kanister 5 l z pompką dozującą, wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta.	szt.	2	
4.	Preparat do szybkiej dezynfekcji rąk w postaci płynu na bazie alkoholu. Spektrum działania: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy (HIV, HBV, HCV, Adenowirus, Norowirus, Vacciniawirus, Poliowirus), opakowanie kanister 5 l, wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta.	szt.	10	
5.	Środek dezynfekcyjny niezawierający chloru i jego pochodnych o pełnym spektrum działania:	szt.	6	

	bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy (HIV, HBV, HCV, Adenowirus, Norowirus, Vacciniawirus, Poliomawirus) łącznie ze skutecznością sporobójczą, w formie płynu gotowego do użycia, opakowanie butelka 1 l ze spryskiwaczem, wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta.			
6.	Gaziki do dezynfekcji skóry przed iniekcją o wymiarach ok. 5 cm x 5 cm; wymagane dostarczenie karty charakterystyki oraz certyfikatu od producenta	szt.	1100	

### Zadanie X. Materiały zużywalne

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Fartuch ochronny z flizeliny z mankietami	Szt.	500 (roz. M) 300 (roz. L)	
2.	flizelinowe ochraniacze na obuwiu (w rozumieniu Zamawiającego 1 sztuka = 1 ochraniacz)	Szt.	1600	
3.	Maska medyczna trzywarstwowa z gumką	Szt.	1200	
4.	Diagnostyczne rękawice lateksowe bezpudrowe (w rozumieniu Zamawiającego 1 sztuka = 1 rękawiczka)	Szt.	1000 (roz. L) 2000(roz.M) 2000 (roz.S)	
5.	Diagnostyczne rękawice nitrylowe bezpudrowe (w rozumieniu Zamawiającego 1 sztuka = 1 rękawiczka)	Szt.	1000 (roz. L) 2000 (roz. M)	
6.	Rękawice chirurgiczne sterylne, jednorazowe, lateksowe, bezpudrowe, pakowane parami (po 2 szt.)	para	600 par w roz. M [7,5]	
7.	Serwety chirurgiczne, sterylne, bez otworu, pakowane pojedynczo, o wymiarach 60 (±15) x 70 cm (±10)	Szt.	600	
8.	Strzykawki sterylne 2 ml, 2-częściowe, o przezroczystym cylindrze z podziałką, pakowane pojedynczo	Szt.	1500	
9.	Strzykawki sterylne 10 ml, 2-częściowe, o przezroczystym cylindrze z podziałką, pakowane pojedynczo	Szt.	2000	
10.	Strzykawki sterylne 20 ml, 2-częściowe, o przezroczystym cylindrze z podziałką, pakowane pojedynczo	Szt.	800	
11.	Igły sterylne 0,9 mm pakowane pojedynczo	Szt.	3000	
12.	Kompresy z gazy opatrunkowej, jałowe, z zawijanymi krawędziami, 10x10, pakowane po 2 lub 3 kompresy w blistrze/saszetce (W rozumieniu Zamawiającego 1 sztukę stanowi pojedynczy kompres - np. w przypadku kompresów pakowanych po 2 w saszetce, jedna saszetka stanowi 2 sztuki)	Szt.	3000	
13.	Kompresy z gazy opatrunkowej, jałowe, z zawijanymi krawędziami, 5x5, pakowane po 2 lub 3 kompresy w blistrze/saszetce (W rozumieniu Zamawiającego 1 sztukę stanowi pojedynczy kompres - np. w przypadku kompresów pakowanych po 2 w saszetce, jedna saszetka stanowi 2 sztuki)	Szt.	1800	

14.	Kompresy z gazy niejaloowe 10x10	Szt.	2600	
15.	Wieloparametrowy test paskowy kontroli procesu sterylizacji parą wodną w temperaturze 121°C i 134°C, z możliwością przedzielenia paska na 2 części.	Szt.	250	
16.	Rękaw papierowo-foliowy do sterylizacji parą wodną, 20 cm/200 m	rolka	2	
17.	Pojemnik twarodościenny na odpady medyczne kolor czerwony, pojemność 0,7 l	Szt.	150	
18.	Pojemnik twarodościenny na odpady medyczne kolor czerwony, pojemność 2 l	Szt.	150	
19.	Worki jednorazowego użycia z folii polietylenowej LDPE na odpady medyczne, kolor czerwony, pojemność 120 l	Szt.	250	
20.	Worki jednorazowego użycia z folii polietylenowej LDPE na odpady medyczne, kolor czerwony, pojemność 60 l	rolka	2	
21.	Worki jednorazowego użycia z folii polietylenowej LDPE na odpady medyczne, kolor żółty, pojemność 120 l	Szt.	150	
22.	Worki jednorazowego użycia z folii polietylenowej LDPE na odpady medyczne, kolor żółty, pojemność 60 l	Szt.	150	

## Zadanie XI. Materiały zużywalne II

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Sterylnie filtry strzykawkowe poliamidowe bądź nylonowe, pakowane pojedynczo; średnica filtru 25mm; wielkość porów 0,2-0,22µm; wlot – luer-lock żeński; wylot – męski kompatybilny do standardowych drenów medycznych (średnicy światła 3mm); z możliwością sterylizacji 121°C przez 30 min.	Szt.	1100	
2.	Sterylnie krioprobówki, objętość 2ml, skalowane, wykonane z przezroczystego polipropylenu, z gwintem zewnętrznym, wolne od DNaz i RNaz; przeznaczone do głębokiego mrożenia	Szt.	600	

## Zadanie XII. DMSO z dekstranem

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Jałowe 55% DMSO, 5% Dekstran-40, fiolka 7,2-8 ml, wymagane dostarczenie certyfikatu. Produkt do krioprezerwacji.	szt.	500 (+/- 10 szt.)	

## Zadanie XIII. Materiały dedykowane do instrumentów Sepax i Smart-Max

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Zestaw do sterylnej preparatyki komórek macierzystych krwi pępowinowej w układzie zamkniętym. Każdy zestaw powinien być sterylny. Powinien składać się z	Szt.	60	

	komory separacyjnej- strzykawkowej o pojemności co najmniej 220ml +/-5% do której trafia materiał wejściowy i na zasadzie wirowania i odpowiedniego frakcjonowania a następnie transferu frakcji krwi, zapewnia preparatykę komórek macierzystych do formatu worka kriogenicznego o pojemności całkowitej 25 ml +/-5%, składającego się z dwóch części : 5 ml i 20ml. Zestaw powinien być kompatybilny z instrumentem Sepax-2. Wymagane dostarczenie certyfikatu.			
2.	Sterylny zestaw przyłączeniowy, łączący strzykawki wypełnione DMSO z pompami perystaltycznymi urządzenia. Zestawy powinny być kompatybilne z instrumentem Smart-Max. Wymagane dostarczenie certyfikatu.	Szt.	24	

#### Zadanie XIV. Probówkostrzykawki

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Probówko-strzykawki na skrzep (z aktywatorem wykrzepiania) do zamkniętego systemu poboru krwi obwodowej. Objętość 8-10 ml. Okrągłodenne.	szt.	1500	
2.	Igły z adapterem 21G x 1 1/2" (0.8 x 38 mm) kompatybilne z pozycją 1.	szt.	1500	

#### Zadanie XV. Probówki z fabrycznie kalibrowaną próżnią

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Probówki neutralne (bez dodatku antykoagulantu, bez aktywatora wykrzepiania) do zamkniętego próżniowego systemu poboru krwi obwodowej. Z fabrycznie kalibrowaną próżnią. Objętość 1,5-3 ml.	szt.	1500	

#### Zadanie XVI. Rejestratory temperatury

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1.	Rejestratory temperatury o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapis temperatury od -40 ° C do + 85 ° C, z dokładnością do 0,5 ° C</li> <li>• Przechowywanie co najmniej 2000 zapisów temperatury, w zakresach od 1 do 256 minut</li> <li>• Pamięć z możliwością utrzymania co najmniej ostatnich 2000 rekordów</li> <li>• Możliwość planowania zapisu danych w określonym terminie i czasie w przyszłości</li> <li>• Zasilanie baterią litową o żywotności co najmniej 2 lat</li> <li>• Urządzenie wielokrotnego użytku</li> <li>• odczyt danych i programowanie - za</li> </ul>	szt.	50	



	<p>pomocą kabla i złącza podłączonego do komputera; eksport danych do formatu Excel i Word</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania oprogramowania w siedzibie Zamawiającego oraz przeszkolenia z zakresu obsługi.</p>			
--	---	--	--	--