

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 1. Synteza oligonukleotydów i sond do reakcji PCR, RQ-PCR, sekwencjonowania oraz synteza fragmentów genów.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Synteza oligonukleotydów	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie odsolone	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
2.	Synteza oligonukleotydów HPLC	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPLC	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
3.	Synteza oligonukleotydów HPSF	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPSF (High Purity Salt Free)	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		produktu		
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
4.	Synteza oligonukleotydów NGS Grade	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPLC	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
5.	Synteza oligonukleotydów Seq-Primer	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczanie UPLC (Ultra Performance Liquid Chromatography)	TAK	
		Długość 1sztuki primerów: 15-35 nukleotydów	TAK	
		Wielkość opakowania: 1 sztuka	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
6.	Sondy TaqMan	Możliwość znakowania następującymi barwnikami fluorescencyjnymi: FAM, TET, JOE, Yakima Yellow, HEX, Cy3, ATTO 550, TAMRA, ROX, Texas Red Cy3.5, Light Cycler 610, Light Cycler 640, ATTO647N, Cy5, Cy5.5, ATTO 680	TAK	
		Możliwość zastosowania następujących wygaszaczy: BHQ1, BHQ2, BBQ650, TAMRA, DAB, Eclip	TAK	
		Możliwość syntezy sond z grupą MGB	TAK	
		Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPLC	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
7.	Synteza oligonukleotydów modyfikowanych znacznikami niefluorescencyjnymi HPLC	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPLC	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
8.	Synteza oligonukleotydów modyfikowanych znacznikami niefluorescencyjnymi HPSF	Skala syntezy: 50 nmoli	TAK	
		Oczyszczenie HPSF	TAK	
		Długość 5-120 nukleotydów	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		Liofilizat	TAK	
		Na stronie producenta dostępne oprogramowanie do projektowania primerów do reakcji PCR	TAK	
		Wraz z dostawą dostarczany musi być raport z syntezy zawierający informacje na temat sekwencji, nazwy, masy molowej, ilości produktu podanej w OD, gramach i molach, objętości w jakiej należy rozpuścić produkt aby otrzymać stężenie 100uM	TAK	
		Synteza częściowo w fazie gazowej ze względu na czystość produktu	TAK	
		Analiza kontroli jakości primerów – MALDI TOF	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
9.	Synteza fragmentu genu o długości 120-500 par zasad	Skala syntezy: 1- 10 µg	TAK	
		Długość 1 sztuki fragmentu genu: 120-500 pz	TAK	
		Wielkość opakowania: 1 sztuka	TAK	
		Kontrola jakości w postaci sekwencjonowania zsyntetyzowanego genu	TAK	
		Klonowanie fragmentu do wektora z genem oporności na ampicylinę lub kanamycynę	TAK	
		Bezpłatna optymalizacja kodonu na etapie zamawiania syntezy genu	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
10.	Synteza fragmentu genu o długości 501-1000 par zasad	Skala syntezy: : 1- 10 µg	TAK	
		Długość 501-1000 par zasad		
		Kontrola jakości w postaci sekwencjonowania zsyntetyzowanego genu	TAK	
		Klonowanie fragmentu do wektora z genem oporności na ampicylinę lub kanamycynę	TAK	
		Bezpłatna optymalizacja kodonu na etapie zamawiania syntezy genu	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
11.	Wiaderko na lód do odczynników z wieczkiem	Pojemność 2,5 l	TAK	
		Tworzywo chemicznie odporne do użytku z: lodem, suchym lodem, ciekłym azotem	TAK	
		Wieczko	TAK	
		Wkład – statyw do probówek o różnych rozmiarach: 0,5 ml, 1,5 ml, 15 ml, 50 ml	TAK	

..... dn. r.
Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 2. Zestawy odczynników do oznaczania HLA ABC i HLA-B27 metodą serologiczną oraz kontrole, komplement i płyny do izolacji oraz do zawieszania limfocytów

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Zestaw do oznaczania HLA ABC 72	Konfiguracja oferowanych surowic w zestawach diagnostycznych dostosowana do populacji europejskiej-polskiej (rasa kaukazyjska)	TAK	
		jeden pacjent – jedna płytka reakcyjna 70 surowic diagnostycznych + 2 surowice kontrolne	TAK	
		komplement króliczy liofilizowany w zestawie	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		warunki przechowywania (od +10°C do -20°C)	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
2.	Zestaw do oznaczania HLA AB 72	Konfiguracja oferowanych surowic w zestawach diagnostycznych dostosowana do populacji europejskiej-polskiej (rasa kaukazyjska)	TAK	
		jeden pacjent – jedna płytka reakcyjna 70 surowic diagnostycznych + 2 surowice kontrolne	TAK	
		komplement króliczy liofilizowany w zestawie	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		warunki przechowywania (od +10°C do -20°C)	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
3.	Zestaw do oznaczania HLA ABC 144	Konfiguracja oferowanych surowic w zestawach diagnostycznych dostosowana do populacji europejskiej-polskiej (rasa kaukazyjska)	TAK	
		jeden pacjent – dwie płytki reakcyjne 140 surowic diagnostycznych + po 2 surowice kontrolne na każdej płytce.	TAK	
		komplement króliczy liofilizowany w zestawie	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		warunki przechowywania (od +10°C do -20°C)	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
4.	Zestaw do oznaczania HLA AB 144	Konfiguracja oferowanych surowic w zestawach diagnostycznych dostosowana do populacji europejskiej-polskiej (rasa kaukazyjska)	TAK	
		jeden pacjent – dwie płytki reakcyjne 140 surowic diagnostycznych + po 2 surowice kontrolne na każdej płytce.	TAK	
		komplement króliczy liofilizowany w zestawie	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		warunki przechowywania (od +10°C do -20°C)	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
5.	Kontrola pozytywna HLA	Kontrola pozytywna HLA do metody serologicznej	TAK	
		Odczynnik w postaci liofilizatu	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		Objętość jednego opakowania nie większa niż 500µl	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +10°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
6.	Kontrola negatywna HLA	Kontrola negatywna HLA do metody serologicznej	TAK	
		Odczynnik w postaci liofilizatu	TAK	
		Objętość jednego opakowania nie większa niż 500µl	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +10°C	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
7.	Komplement króliczy	Objętość opakowania: maksymalnie 5 x 1 ml	TAK	
		Odczynnik w postaci liofilizatu	TAK	
		Odczynnik dedykowany do testów HLA wymienionych w pakiecie	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +10°C	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
8.	Płyn do izolacji limfocytów	Gęstość: 1,077 g/ml	TAK	
		pH: 7,1-7,4	TAK	
		Objętość opakowania: maksymalnie 250 ml	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +10°C	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
9.	Płyn do przechowywania limfocytów	Odpowiednik podłoża Hanks'a	TAK	
		Objętość opakowania: maksymalnie 100 ml	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +10°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
		certyfikaty: CE, IVD	TAK	
		warunki przechowywania (od +10°C do -20°C)	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 3. Zestawy do technik molekularnych oraz do izolacji leukocytów.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Bufor do lizy erytrocytów	Skład: NH ₄ Cl (chlorek amonu) - 80,2g, NaHCO ₃ (wodorowęglan sodu) – 8,4g, EDTA (kwas wersetowy) – 3,7g Dopełnić H ₂ O (czysta molekularnie) do 1000ml	TAK	
		Opakowanie: 1000 ml	TAK	
		Przechowywanie: od +4°C do +10°C	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
2.	Polimeraza DNA hot start	Polimeraza Taq najnowszej generacji, ultra-szybka	TAK	
		Przeprowadza reakcję PCR z wysoką wydajnością i czułością w szerokim zakresie matryc	TAK	
		Zawartość zestawu: bufor reakcyjny MyTaq o zaawansowanej formule (zawiera dNTP-y, MgCl ₂ i wzmacniacze w optymalnym stężeniu)	TAK	
		Zawartość zestawu: 2500 U	TAK	
		Stężenie 5 U/μl	TAK	
3.	Zestaw do odwrotnej transkrypcji	Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
		Odwrotna transkryptaza M-MLV, o dużej czułości i stabilności	TAK	
		Enzym jest zoptymalizowany do reakcji odwrotnej transkrypcji z użyciem szerokiego zakresu ilości całkowitego RNA (100pg-2μg).	TAK	
		Zawartość zestawu: odwrotna transkryptaza M-MLV i 5x stężony bufor reakcyjny	TAK	
		Najlepsza wydajność odwrotnej transkrypcji może być osiągnięta w temperaturach od 37°C do 45°C przez 30 minut (zalecana temperatura inkubacji 45°C)	TAK	
		Opakowanie: 4 x 10000 jednostek, 4 x 50 μl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
4.	Mix dNTP, 10mM	Mieszanina nukleotydów : dATP, dCTP, dGTP i dTTP	TAK	
		Roztwór soli litu (pH 7,5) zawierający po 2,5 mM każdego nukleotydu	TAK	
		Wolna od DNaz, RNaz i nikaz (enzymów nikuujących)	TAK	
		Czystość >99% (HPLC)	TAK	
		Opakowanie: 1 ml	TAK	
		Przechowywanie: w -20°C	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	

5.	Wzorzec masowy DNA 100bp	Gotowy do użycia wzorzec wielkości DNA	TAK	
		Zawiera niebieski barwnik w 5x stężonym roztworze do nanoszenia DNA na żel	TAK	
		Zawiera 10 prążków o wielkościach bp (masy w nawiasach): 1013 (100 ng), 900 (90 ng), 800 (80 ng), 700 (70 ng), 600 (60 ng), 500 (50 ng), 400 (40 ng), 300/311 (30 ng), 200 (20 ng), 100 (40 ng)	TAK	
		Wystarcza na 500 ścieżek: 5 x 500µl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
6.	Obciążnik do elektroforezy	Roztwór do nanoszenia DNA na żel zawierający barwniki błękit bromofenylowy (migrujący jak fragment DNA o wielkości ~300 pz w 1% żelu agarozowym) oraz cyjanol ksylenu FF (migrujący jak fragment DNA o wielkości ~4000 pz w 1% żelu agarozowym). Zawiera glicerol, powodujący obciążenie cząstek DNA.	TAK	
		Dodatkowo roztwór zawiera EDTA, który wiąże dwuwartościowe jony metali, inaktywując tym samym nukleazy i inne enzymy wymagające tych jonów do działania.	TAK	
		Stężony 6x.	TAK	
		Opakowanie: 1 ml	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
7.	Zestaw płytek z folią do Real Time PCR	Zestaw zawiera 50 płytek i 50 folii optycznie czystych do Reakcji real Time PCR	TAK	
		2-komponentowe płytki, niskoprofilowe, 0,1 ml, obcięty róg H12, objętość robocza < 100 µl, objętość całkowita: 200 µl	TAK	
		Dedykowane do aparatu Roche LightCycler 96 i 480 (blok 96-dółkowy)	TAK	
		Przezroczysta ramka, białe dołki	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu, cienkościenne; ultra gładkie	TAK	
8.	Zestaw do testowania termocyklerów	Do monitorowania temperatury w termocyklerze	TAK	
		1 opakowanie: 2 kalibracje	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
9.	Zestaw do testowania termocyklerów qPCR	Do monitorowania temperatury w termocyklerze qPCR	TAK	
		1 opakowanie: 2 kalibracje	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
10.	Proteinaza K	Opakowanie: 100mg	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
11.	Płyn do izolacji leukocytów 500 ml	Gęstość medium wynosi 1,077 kg/L	TAK	
		pH na 8,9-9,0	TAK	
		Gotowe do użycia, sterylne medium do izolacji komórek PBMC ze świeżej krwi obwodowej (max. 8-godzinnej) przez wirowanie	TAK	
		Opakowanie 500 ml	TAK	
12.	Zestaw płytek i folii do ABI	Opakowanie zawiera 50 płytek i 50 folii	TAK	
		Kompatybilne z termocyklerami ABI FastPlate	TAK	
		2-komponentowe płytki; niskoprofilowe, 0.1 ml, obcięty róg A1, objętość robocza : <100 µl, objętość całkowita: 200 µl	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu; wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Przezroczysta ramka,przezroczyste dołki	TAK	
		Folia samoprzylepna do qPCR z indywidualnymi optycznie czystymi okienkami dla każdego dołka	TAK	
13.	Folia termozgrzewalna	Arkusze wielkości 125 x 78 mm	TAK	
		Opakowanie zawiera 100 szt.	TAK	
		Uniwersalna folia termozgrzewalna	TAK	
		Zrywalna, przekuwalna igłą (nie tipsem)	TAK	
		Zakres temperatur: od -80°C do 90°C	TAK	
14.	Roztwór do rozdziálu komórek 500ml	Gęstość medium wynosi 1,077 kg/L	TAK	
		pH na 8,9-9,0	TAK	
		Gotowe do użycia, sterylne medium do izolacji komórek limfocytów i innych komórek PBMC małej	TAK	

		objętości krwi przez wirowanie		
		Opakowanie: 500 ml	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 4. Jednorazowy i drobny sprzęt laboratoryjny.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Probówki typu Falcon o poj. 15 ml – sterylne	Wymiary: max. Wysokość -120mm, max. Szerokość zewnętrzna -17mm	TAK	
		Pojemność: 15 ml	TAK	
		Podziałka co 0,5 ml	TAK	
		Dno stożkowe	TAK	
		Zakrętka	TAK	
		Rodzaj tworzywa: polistyren lub polipropylen	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wielkość opakowania maksimum 10x 50 sztuk	TAK	
		Wymiary: max. Wysokość -115mm, max. Szerokość zewnętrzna -30mm	TAK	
2.	Probówki typu Falcon o poj. 50 ml – sterylne	Pojemność: 50 ml	TAK	
		Podziałka co 2,5 ml	TAK	
		Dno stożkowe	TAK	
		Zakrętka	TAK	
		Rodzaj tworzywa: polistyren lub polipropylen	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wielkość opakowania maksimum 20x 25 sztuk	TAK	
		Płaskie, optycznie czyste wieczka	TAK	
3.	Stripy probówek PCR o pojemności 0,2 ml	Wieczka połączone z probówkami	TAK	
		Pojemność: 0,2 ml	TAK	
		Wielkość opakowania maksimum 120 sztuk	TAK	
		Możliwość przycinania	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Przeźroczyste	TAK	
		8 próbek PCR połączone ze sobą	TAK	
		Płaskie, przeźroczyste wieczka przeznaczone do qPCR	TAK	
4.	Stripy probówek PCR o pojemności 0,2 ml białe do qPCR	Wieczka nie przytwierdzone do probówek	TAK	
		Białe probówki	TAK	
		Pojemność: 0,2 ml	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		8 próbek PCR połączone ze sobą	TAK	
		Wielkość opakowania maksimum 125 sztuk	TAK	
		Dedykowane do aparatu Light firmy Roche	TAK	
5.	Probówki typu Eppendorf o pojemności 1,5 ml	Podziałka	TAK	
		Miejsce do opisywania	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 20 000 RCF	TAK	
		Wytrzymałe na temperatury w zakresie od -80°C do +120°C	TAK	

		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
6.	Probówki typu PCR o pojemności 0,2 ml	Pojemność: 0,2 ml	TAK	
		Przeźroczysta z wieczkiem	TAK	
		Czysta optycznie – nadająca się do qPCR	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
		Pojemność: 0,2 ml	TAK	
7.	Stripy probówek PCR o pojemności 0,2 ml przeźroczyste	Polipropylenowe	TAK	
		Czysta optycznie – nadająca się do qPCR	TAK	
		Opakownie zawiera płaskie wieczka	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 125 sztuk	TAK	
		Pojemność dołka: 0,2 ml	TAK	
8.	Płytki 96-dołkowe do PCR, do aparatów ABI	Przeźroczysta	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Dedykowana do aparatów ABI	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 sztuk	TAK	
		Płytki typu Low Profile	TAK	
9.	Płytki 96-dołkowe do PCR białe z filmem uszczelniającym optycznym	Biała	TAK	
		Posiada kod kreskowy	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Dedykowana do aparatu LightCycler 96	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 sztuk	TAK	
		Do każdej płytki dołączony film optyczny	TAK	
10.	Probówki 0,5 ml niskoretencyjne	Pojemność: 0,5 ml	TAK	
		Łatwe otwieranie i zamykanie	TAK	
		Przeźroczyste	TAK	
		Wyrzymują wirowanie do 20 000 x G	TAK	
		Podziałka co 100 µL	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Wyrzynał na temperatury w zakresie od -80°C do +121°C	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 500 sztuk	TAK	
11.	Folia samoprzylepna do płytki 96-dołkowej do qPCR	Nie większy niż: 171x91x54 mm	TAK	
		Dedykowana do Real-Time	TAK	
		Nie większa niż: 142,9x79,4 mm	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 100 sztuk	TAK	
12.	Końcówki 200 µL, niesterylne w workach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf 20 µL, 100 µL i 200 µL	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Końcówka posiada zanczniki pojemności dla 10 µL, 50 µL i 100 µL	TAK	
		Wolne od DNaz, RNaz i endotoksyn	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
13.	Końcówki 1000 µL, niesterylne w workach	Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
		Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Na objętość 1000 µL	TAK	
		Wolne od DNaz i RNaz	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
14.	Końcówki 10 µL bez filtra, sterylne w workach	Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
		Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 10 µL	TAK	
		Bez filtra	TAK	

		Pakowane w worki	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 końcówek	TAK	
		Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
15.	Końcówki 300 µL, niesterylne w workach	Niesterylne	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 szt.	TAK	
16.	Końcówki 5000 µL, niesterylne w workach	Niesterylne	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 250 szt.	TAK	
17.	Probówki wirownicze 1,5 mL sterylne	Przeźroczyste	TAK	
		Podziałka co 100 µL	TAK	
		Strylne	TAK	
		Wolne od DNaz, RNaz, Inhibitorów PCR i pyrogenów	TAK	
		Odporne na temperatury od -80°C do +121°C	TAK	
		Można wirować w warunkach do 20000 x G	TAK	
		Duży kołnierz na wieczku	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 5. Zestawy do typowania HLA, zestawy HLA do diagnostyki oraz wipe-testy - metoda SSP

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Zestawy do typowania HLA locus A	Zestaw do typowania HLA locus A metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: próbki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania próbek PCR	TAK	
		Zestaw bez polimerazy Taq	TAK	
		Zalecana polimeraza Taq o stężeniu 5 ug/μl	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/μl - 100 ug/μl	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Oprogramowanie do interpretacji wyników ujednolicone dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 40 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
2.	Zestawy do typowania HLA locus B	Zestaw do typowania HLA locus B metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 48	TAK	
		Zestaw zawierający: próbki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania próbek PCR	TAK	
		Zestaw bez polimerazy Taq	TAK	
		Zalecana polimeraza Taq o stężeniu 5 ug/μl	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/μl - 100 ug/μl	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Oprogramowanie do interpretacji wyników ujednolicone dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 20 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy		
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
3.	Zestawy do typowania HLA locus C	Zestaw do typowania HLA locus C metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: próbki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania próbek PCR	TAK	
		Zestaw bez polimerazy Taq	TAK	
		Zalecana polimeraza Taq o stężeniu 5 ug/ul	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Oprogramowanie do interpretacji wyników ujednolicone dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 40 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
4.	Zestawy do typowania HLA locus DR	Zestaw do typowania HLA locus DR metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: próbki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania próbek PCR	TAK	
		Zestaw bez polimerazy Taq	TAK	
		Zalecana polimeraza Taq o stężeniu 5 ug/ul	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Oprogramowanie do interpretacji wyników ujednolicone dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 40 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
5.	Zestawy do typowania HLA locus DQ	Zestaw do typowania HLA locus DQ metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 8 +1(kontrola)	TAK	
		Zestaw zawierający: próbki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania próbek PCR	TAK	
		Zestaw bez polimerazy Taq	TAK	
		Zalecana polimeraza Taq o stężeniu 5 ug/ul	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Oprogramowanie do interpretacji wyników ujednolicone dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 48 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
6.	Zestawy do typowania HLA I B27	Zestaw do typowania HLA B27 metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		1 pacjent = 1 próbówka reakcyjna	TAK	
		Zestaw zawierający: próbówki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwień krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), kontrolę pozytywną DNA i kontrolę negatywną DNA	TAK	
		Zestaw zawiera polimerazę Taq	TAK	
		Zestaw zawiera wieczka do probówek PCR	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/μl - 100 ug/μl	TAK	
		Czystość DNA A260/280 > 1,7	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 96 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
7.	Wipe-test	Zestaw do wykrywania kontaminacji powierzchni roboczych materiałem genetycznym	TAK	
		Zawartość zestawu: komplet odczynników do przeprowadzenia reakcji PCR, próbówki PCR, wymazówki	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 64 zestawy	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 6. Zestawy do izolacji kwasów nukleinowych dedykowane do automatu MagCore HF16 Plus.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Zestaw do izolacji DNA genomowego z pełnej krwi	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego DNA (genomowego, mitochondrialnego) z krwi pełnej, osocza, surowicy i kożuszka komórek	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: proteinazę K, odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Objętość próbki: 200µl i 400µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
2.	Zestaw do izolacji DNA genomowego z pełnej krwi do genotypowania	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego DNA (genomowego, mitochondrialnego) z krwi pełnej, osocza, surowicy i kożuszka komórek	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, bufor do przechowywania, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Objętość próbki: 200µl i 400µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
3.	Zestaw do izolacji DNA genomowego z pełnej krwi, dużych objętości	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego DNA (genomowego, mitochondrialnego) z krwi pełnej, osocza, surowicy i kożuszka komórek	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Objętość próbki: 1200µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
4.	Zestaw do izolacji DNA wolnokrzążącego z osocza	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	

		Zestaw do izolacji wolnokrążącego, ludzkiego DNA z osocza i surowicy	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, bufor do przechowywania, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Objętość próbki: 1200µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
5.	Zestaw do izolacji DNA genomowego z tkanek	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego DNA (genomowego, mitochondrialnego) z tkanek i komórek	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, kolumnę filtrującą, bufor do przechowywania, bufor GT, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Masa próbki: do 40mg	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
6.	Zestaw do izolacji DNA genomowego z tkanek utrwalonych formaliną (FFPE)	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego DNA (genomowego,) z tkanek utrwalonych formaliną (FFPE)	TAK	
		Deparafinizacja bez ksylenu, na pokładzie automatu	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, termooporne wieczka, kolumnę filtrującą, bufor do przechowywania, holdery, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Kardridż zawiera: odczynniki do lizy komórek i degradacji białek	TAK	
		Masa próbki: do 40mg	TAK	
		Wielkość opakowania: 72 izolacje	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
7.	Zestaw do izolacji RNA z krwi, tkanek i komórek	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego RNA z krwi pełnej, zawiesiny komórek lub tkanek.	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, jednorazowe końcówki i probówki	TAK	
		Zestaw nie wymaga fenolu lub/i chloroformu	TAK	
		Objętość próbki: do 1x10 ⁶ komórek	TAK	
		Wielkość opakowania: 72 izolacje	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
8.	Bufor do lizy erytrocytów	Bufor do lizy RBC w krwi pełnej człowieka	TAK	
		Objętość opakowania: 25 ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 7. Odczynniki i zestawy do sekwenatora NGS typ ION s5 XL z ION CHEF f-my THERMO-FISHER

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Zestaw do przygotowania chipów 510, 520, 530 na aparacie Ion Chef (1 seq. – 1 in.)	Zestaw dedykowany do aparatu Ion Chef	TAK	
		Zestaw do przygotowania reakcji emPCR	TAK	
		Zestaw wzbogacania i ładowania chipów 510, 520, 530	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 reakcji (1sekwencjonowanie na 1 inicjalizację)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
2.	Zestaw do przygotowania chipów 510, 520, 530 na aparacie Ion Chef (2 seq. – 1 in.)	Zestaw dedykowany do aparatu Ion Chef	TAK	
		Zestaw do przygotowania reakcji emPCR	TAK	
		Zestaw wzbogacania i ładowania chipów 510, 520, 530	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 reakcji (2sekwencjonowania na 1 inicjalizację)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
3.	Zestaw chipów 530	Chipy dedykowane do sekwenatora NGS typ ION s5 XL	TAK	
		Pojemność chipa 15-20 milionów odczytów	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 szt.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
4.	Zestaw chipów 520	Chipy dedykowane do sekwenatora NGS typ ION s5 XL	TAK	
		Pojemność chipa 3-5 milionów odczytów	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 szt.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
5.	Zestaw kontrolny do sekwenatora NGS typ ION s5 XL	Materiał kontrolny dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
6.	Zestaw do przygotowania bibliotek a 8	Zestaw do przygotowania bibliotek DNA, dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw do przygotowania minimum 8 reakcji	TAK	

		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
7.	Zestaw barkodów 1-16	Zestaw barkodów do znakowania bibliotek DNA	TAK	
		Zestaw dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw zawiera 16 barkodów od 1 do 16	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
8.	Zestaw barkodów 17-32	Zestaw barkodów do znakowania bibliotek DNA	TAK	
		Zestaw dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw zawiera 16 barkodów od 17 do 32	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
9.	Zestaw do oceny DNA metodą RQPCR	Zestaw do normalizacji bibliotek przed emPCR z wykorzystaniem RQPCR	TAK	
		Zestaw dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw do przygotowania minimum 250 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
10.	Probówki do aparatu Qubit	Probówki do oznaczeń dedykowane do fluorymetru Qubit	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 szt.	TAK	
		Objętość probówki: 0,5 ml	TAK	
11.	Zestaw do pomiaru dsDNA (100pg-1000ng/ µl), 100	Zestaw dedykowany do oznaczeń przy użyciu fluorymetru Qubit	TAK	
		Zestaw do pomiaru dsDNA	TAK	
		Zakres: od 100pg/ µl do 1000 ng/ µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
12.	Zestaw do pomiaru dsDNA (10pg-100ng/ µl), 500	Zestaw dedykowany do oznaczeń przy użyciu fluorymetru Qubit	TAK	
		Zestaw do pomiaru dsDNA	TAK	
		Zakres: od 10pg/ µl do 100 ng/ µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
13.	Zestaw naprawczy do wirówki robota Ion Chef	Zestaw naprawczy do urządzenia Ion Chef	TAK	
		Zestaw zawierający wieszak (komorę) na probówkę, do wirówki będącej integralną częścią robota.	TAK	
14.	Zestaw do automatycznego przygotowania biblioteki dla genów BRCA1 i BRCA2	Zestaw dedykowany do aparatu Ion Chef	TAK	
		Zestaw do przygotowania bibliotek DNA dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw zawiera odczynniki umieszczone w jednorazowych statywach oznaczonych barcodami	TAK	
		Zestaw do przygotowania 32 bibliotek.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
15.	Zestaw do ręcznego przygotowania biblioteki dla genów BRCA1 i BRCA2	Zestaw do przygotowania bibliotek DNA dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw do przygotowania 24 bibliotek.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
16.	Zestaw do izolacji cfDNA	Zestaw dedykowany do automatu do izolacji kwasów nukleinowych MagMAX™ Duo Prime	TAK	
		Zestaw do izolacji pozakomórkowego DNA cf-DNA do pracy z różnymi próbkami biologicznymi, np. surowica i osocze.	TAK	

		Zestaw zawiera komplet odczynników przeznaczonych do metody izolacji kwasów nukleinowych z użyciem kulek magnetycznych.	TAK	
		Objętość próbki: od 500µl do 10 ml.	TAK	
		Objętość eluatu: od 15µl do 50µl.	TAK	
		Zestaw do przeprowadzenia od 6 do 24 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
17.	Zestaw do izolacji DNA	Zestaw do izolacji genomowego DNA do pracy z różnymi próbkami biologicznymi: krew, tkanki, komórki, bakterie, wymazówki, plamy.	TAK	
		Zestaw zawiera komplet odczynników i plastików przeznaczonych do kolumnkowej metody izolacji kwasów nukleinowych.	TAK	
		Zestaw do przeprowadzenia 50 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
18.	Zestaw do izolacji DNA z FFPE	Zestaw do izolacji DNA z FFPE bez potrzeby deparafinizacji i oczyszczania	TAK	
		Zestaw zawiera komplet odczynników do izolacji	TAK	
		Zestaw kompatybilny z zestawami do tworzenia bibliotek dedykowanych do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Otrzymane DNA gotowe do przygotowania bibliotek manualnie lub przy użyciu aparatu Ion Chef	TAK	
		Zestaw do przeprowadzenia 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 8. Odczynniki i zestawy do sekwenatora kapilarnego Genetic Analyzer model 3500 f-my THERMO-FISHER.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Bufor katodowy	Bufor katodowy w pojemniku dedykowany do analizatora genetycznego Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Bufor niezbędny do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej	TAK	
		pakowany w kontenerze składającym się z dwóch oddzielnych pojemników; lewego przewidzianego na katodowy bufor do elektroforezy, prawego umożliwiającego przemycie kapilar i usuwanie zużytego polimeru pomiędzy nastrzyknięciami)	TAK	
		Zawartość opakowania: 4 pojemniki	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
2.	Bufor anodowy	Bufor katodowy w pojemniku dedykowany do analizatora genetycznego Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Bufor niezbędny do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej	TAK	
		Zawartość opakowania: 4 pojemniki	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
3.	Polimer POP 7,96	Polimer do elektroforezy kapilarnej dedykowany do analizatora genetycznego Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Polimer uniwersalny, optymalizowany do użycia w analizach fragmentów jak i sekwencjonowania krótkich oraz długich fragmentów	TAK	
		Wielkość opakowania: minimum 96 analiz po zainstalowaniu.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
4.	Zestaw kapilar 8x50	Zestaw kapilar 8 x 50 cm dedykowany do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Kapilary o długość 50 cm	TAK	
		Zawartość opakowania: 8 kapilar	TAK	

		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
5.	Formamid 4x5	Formamid dedykowany do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Formamid wysoko dejonizowany o przewodnictwie poniżej 30 µS, stosowany w biologii molekularnej, w procesie elektroforetycznego rozdzielania i analizie fragmentów DNA w warunkach denaturujących	TAK	
		Zawartość opakowania: 4x5ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
6.	Odczynnik kondycjonujący	Odczynnik kondycjonujący dedykowany do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Odczynnik stosowany do płukania pompy w aparacie Genetic Analyser 3500.	TAK	
		Zawartość opakowania: 1 unit	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
7.	Standard wielkości LIZ 500	Standard wielkości 500 LIZ	TAK	
		Standard służący do wymiarowania badanych fragmentów DNA w zakresie od 35-500 bp	TAK	
		Standard zawierający fragment DNA o znanej wielkości (bp): 35,50,75,100,139,150,160,200,250,300,340,350,400,450,490,500	TAK	
		Standard znakowany barwnikiem LIZ	TAK	
		Wielkość opakowania: 400 µl	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
8.	Nakładki gumowe do płytek MicroAmp	Nakładki gumowe stanowiące integralną, zużywalną część wyposażenia aparatów 3500 Genetic Analyser Applied Biosystems™	TAK	
		Nakładki kompatybilne rozmiarowo i pod względem ścisłego dopasowania do stosowanych z aparatem płytek MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate i automatycznego systemu pobierania próbek w aparatach 3500 Genetic Analyser	TAK	
		Nakładki szczelnie zamykające dołki mikropłytek	TAK	
		Nakładki wyposażone w system 96 szczelin umożliwiających kapilarom swobodne i bezawaryjne pobranie próbek z dołków mikropłytki	TAK	
		Zawartość opakowania: 20 sztuk	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
9.	Nakładki gumowe do pojemników na bufor	Nakładki gumowe stanowiące integralną, zużywalną część wyposażenia aparatów 3500 Genetic Analyser Applied Biosystems™	TAK	
		Nakładki kompatybilne rozmiarowo i pod względem ścisłego dopasowania do pojemników przeznaczonych na bufor i wodę, będących integralnymi częściami wyposażenia aparatu, przeznaczone do automatycznego systemu podajnika	TAK	
		Nakładki szczelnie zamykające bufor i wodę w pojemnikach	TAK	
		Nakładki wyposażone w system szczelin umożliwiających kapilarom swobodne i bezawaryjne podawanie buforu i wody	TAK	
		Zawartość opakowania: 10 sztuk	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
10.	Mikropłytki reakcyjne MicroAmp a 10	Mikropłytki dedykowane do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Mikropłytki reakcyjne MicroAmp, optyczne na 96 dołków reakcyjnych.	TAK	

		Pojemność dołka reakcyjnego: 0,2 ml	TAK	
		Mikropłytki neutralne optycznie (fluorescencyjnie)	TAK	
		Zawartość opakowania: 10 sztuk	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
11.	Standard do kalibracji (6-FAM, VIC, NED i PET, LIS)	Standard dedykowany do kalibracji sekwenatora 3500 Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™.	TAK	
		Standard do analizy długości fragmentów DNA.	TAK	
		Zawiera fragmenty DNA o zdefiniowanej długości znakowane barwnikami fluorescencyjnymi 6-FAM, VIC, NED i PET, LIS.	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
12.	Standard do kalibracji (5-FAM, JOE, NED i ROX)	Standard dedykowany do kalibracji sekwenatora 3500 Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™.	TAK	
		Standard do analizy długości fragmentów DNA.	TAK	
		Zawiera fragmenty DNA o zdefiniowanej długości znakowane barwnikami fluorescencyjnymi 5-FAM, JOE, NED i ROX	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
13.	Zestaw odczynników do Sekwencjonowania metodą Sanger v3.1	Zestaw odczynników dedykowany do do Sekwencjonowania metodą Sanger przy użyciu sekwenatora 3500 Genetic Analyzer 3500 Applied Biosystems™.	TAK	
		Odczynnik do Sekwencjonowania metodą Sanger z zastosowaniem fluoroscencyjnych nukleotydów terminujących.	TAK	
		Zestaw przeznaczony do sekwencjonowania porównawczego, sekwencjonowania matryc bogatych w AT, GC, GT,	TAK	
		Chemia przeznaczona do aplikacji sekwencyjnych włączając sekwencjonowanie de novo i resekwencjonowanie.	TAK	
		Chemia gwarantuje uzyskanie długich i większej jakości odczytów z optymalnym poziomem sygnału tła i jednolitą wysokością pików właściwych.	TAK	
		Matryca do reakcji: plazmidowe DNA, fosmidowe DNA, genomowe DNA, amplikony PCR, jednoniciowe DNA, BAC DNA.	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
14.	Sekwencje standardowe do kalibracji Sekwenatora 3500 v3.1	Produkt kompatybilny z urządzeniem 3500 Genetic Analyzer firmy Applied Biosystems™.	TAK	
		Sekwencje standardowe do kalibracji przestrzennej i spektralnej aparatu przy użyciu chemii 3.1.	TAK	
		Barwniki fluoroscencyjne: ROX™, TAMRA™, Rhodamine 6G, Rhodamine 110.	TAK	
		Wielkość opakowania: 4 probówki	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
15.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem II i MgCl	Termostabilna polimeraza DNA Hot Start	TAK	
		Opakowanie zawiera: polimerazę, 1,5 ml Bufor II + 1,5 ml MgCl2	TAK	
		Polimeraza o stężeniu 5 u/μl	TAK	
		Wielkość opakowania: 250 u	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
16.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem Gold i MgCl	Termostabilna polimeraza DNA Hot Start	TAK	
		Opakowanie zawiera: polimerazę; 1,5 ml Gold Bufor; 1,5 ml MgCl2	TAK	
		Polimeraza o stężeniu 5 u/μl	TAK	

		Wielkość opakowania: 250 u	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
17.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem I	Termostabilna polimeraza DNA Hot Start	TAK	
		Opakowanie zawiera: polimerazę; 10xPCR Bufor I z 15mM MgCl ₂	TAK	
		Polimeraza o stężeniu 5 u/μl	TAK	
		Wielkość opakowania: 250 u	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
18.	Mix dNTP	Mieszanina dNTP składająca się z 4 nukleotydów: dATP, dCTP, dGTP, dTTP	TAK	
		Stężenie każdego nukleotydu w mieszaninie: 10mM	TAK	
		Nukleotydy zawieszone w 0.6 mM Tris-HCl (pH 7.5)	TAK	
		Mix przeznaczony do PCR i sekwencjonowania	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 μl	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 9. Jednorazowy sprzęt do technik molekularnych.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Probówki z medium do izolacji limfocytów	Probówki jednorazowe do izolacji limfocytów i innych frakcji krwi za pomocą wirowania,	TAK	
		Probówki okrągłodenne, wykonane z PP wolnego od metali ciężkich,	TAK	
		Probówki aseptyczne, wolne od pirogenów,	TAK	
		Probówki z korkiem wykonanym z HDPE	TAK	
		Probówki z membraną półprzepuszczalną dla erytrocytów i granulocytów, fabrycznie wypełnione medium do separacji frakcji krwi,	TAK	
		Pojemność całkowita probówki: 12 ml, objętość próbki krwi do wirowania w zakresie 3-8 ml,	TAK	
		Krótki i prosty protokół separacji w czasie nie dłuższym niż 15 minut,	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 szt.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
2.	Typy pojemność 10 µl	Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Posiadające filtr	TAK	
		Bezbarwne, skalowane	TAK	
		Steryjne, wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Pakowane w autoklawowalne raki po 96 sztuk, 10 raków w opakowaniu	TAK	
		Maksymalna pojemność 10 µl	TAK	
3.	Typy pojemność 20 µl	Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Posiadające filtr	TAK	
		Bezbarwne, skalowane	TAK	
		Steryjne, wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Pakowane w autoklawowalne raki po 96 sztuk, 10 raków w opakowaniu	TAK	
		Maksymalna pojemność 20 µl	TAK	
4.	Typy pojemność 100 µl	Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Posiadające filtr	TAK	
		Bezbarwne, skalowane	TAK	

		Sterylnie, wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Pakowane w autoklawowalne raki po 96 sztuk, 10 raków w opakowaniu	TAK	
		Maksymalna pojemność 100 µl	TAK	
5.	Typy pojemność 300 µl	Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Posiadające filtr	TAK	
		Bezbarwne, skalowane	TAK	
		Sterylnie, wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Pakowane w autoklawowalne raki po 96 sztuk, 10 raków w opakowaniu	TAK	
		Maksymalna pojemność 300 µl	TAK	
6.	Typy pojemność 1250 µl	Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Posiadające filtr	TAK	
		Bezbarwne, skalowane	TAK	
		Sterylnie, wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Pakowane w autoklawowalne raki po 96 sztuk, 8 raków w opakowaniu	TAK	
		Maksymalna pojemność 1250 µl	TAK	
7.	Probówki wirownicze 50 ml z zakrętkami	Stożkowy kształt dna	TAK	
		Sterylnie, czyste do PCR i testów biologicznych o wysokiej czułości (wolne od śladów metali ciężkich, ludzkiego DNA, DN-az, RN-az, pirogenów)	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Maksymalna pojemność 50 ml	TAK	
		Pakowane w worki po 20 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 500 sztuk	TAK	
		Bezbarwne, z podziałką na ścianie o gradacji co najmniej 2,5 ml i polem do opisu	TAK	
8.	Probówki wirownicze 15 ml z zakrętkami	Stożkowy kształt dna	TAK	
		Sterylnie, czyste do PCR i testów biologicznych o wysokiej czułości (wolne od śladów metali ciężkich, ludzkiego DNA, DN-az, RN-az, pirogenów)	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Maksymalna pojemność 15 ml	TAK	
		Pakowane w worki po 100 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 1000 sztuk	TAK	
		Bezbarwne, z podziałką na ścianie o gradacji co najmniej 2,5 ml i polem do opisu	TAK	
9.	Probówki wirownicze 15 ml brązowe	Stożkowy kształt dna	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Maksymalna pojemność 15 ml	TAK	
		Pakowane w worki po 100 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 1000 sztuk	TAK	
		Brązowy kolor probówki	TAK	
10.	Probówki wirownicze 50 ml brązowe	Stożkowy kształt dna	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Maksymalna pojemność 50 ml	TAK	
		Pakowane w worki po 20 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 500 sztuk	TAK	
		Brązowy kolor probówki	TAK	
		Kompatybilne do probówek w stripach 8-probówkowych do PCR	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 125/1250 sztuk	TAK	
11.	Płytki do PCR, 96-dołkowe, z pół-kołnierzem	Wykonane z PP wolnego od metali ciężkich	TAK	
		96-dołkowe	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Kompatybilne z aparatem firmy Applied Biosystems Quantstudio 7	TAK	

		Pojemność jednego dołka: 0,2 ml	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 100 szt.	TAK	
12.	Płytki do PCR 96-dołkowe do PCR	Wykonane z PP wolnego od metali ciężkich,	TAK	
		96-dołkowe, białe, niesterylne	TAK	
		Kompatybilne z aparatem firmy Roche Lighcycler 96	TAK	
		Pojemność jednego dołka: 0,2 ml	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 100 szt.	TAK	
13.	Pipeta Pasteura, 3 ml	Skalowane w zakresie 0,5 ml - 3 ml, co 0,5 ml	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Wielkość opakowania po 500 szt. w rękawie, opakowanie: 5000 szt.	TAK	
14.	Płytki Terasaki	60-dołkowe	TAK	
		Do aplikacji serologicznych	TAK	
		Wymiary dołka: śr. górna: 3,71 mm, śr. dna dołka: 1,27 mm, gł. dołka: 1,91 mm; pow. dna dołka 0,2 cm ² ;	TAK	
		Objętość 10 µl	TAK	
		Niesterylne		
		Wielkość opakowania 100 szt.	TAK	
15.	Probówki reakcyjne 1,5 ml	Pojemność 1,5 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z przezrystego polipropylenu	TAK	
		Skalowane: 0,1 ml, 0,5 ml, 1,0 ml oraz 1,5 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 500/1000 szt.	TAK	
16.	Probówki reakcyjne 1,5 ml, sterylne	Pojemność 1,5 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu jakości medycznej	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP niepirogenne	TAK	
		Skalowane: 0,1 ml, 0,5 ml, 1,0 ml oraz 1,5 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 500/4000 szt.	TAK	
17.	Probówki reakcyjne 1,5 ml, sterylne z zamknięciem	Pojemność 1,5 ml	TAK	
		Zamykane matowym, przekłuwalnym w części centralnej wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Z systemem bezpiecznego zamknięcia clearlock	TAK	
		Wykonane z polipropylenu jakości medycznej	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP, niepirogenne	TAK	
		Zakres wytrzymałości na temperaturę: -80 C do +100 C	TAK	
		Skalowane: 0,1 ml, 0,5 ml, 1,0 ml oraz 1,5 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 50/200 szt.	TAK	
18.	Probówki reakcyjne 2,0 ml	Pojemność 2 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z przezrystego polipropylenu	TAK	
		Skalowane: 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml oraz 2,0 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 500/1000 szt.	TAK	
19.	Probówki reakcyjne 2,0 ml, sterylne,	Pojemność 2 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu jakości medycznej	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP, niepirogenne	TAK	
		Skalowane: 0,5 ml, 1,0 ml 1,5 ml oraz 2,0 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 50/200 szt.	TAK	
20.	Tipy pojemność 200 µl, niesterylne	Niskoretencyjne	TAK	
		Skalowane	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 1000 szt.	TAK	
21.	Pipeta Pasteura, 1 ml, sterylna	Wykonana z PE	TAK	
		Skalowana w zakresie do 1 ml, z podziałką co 0,25 ml,	TAK	
		Długość do 15,5 cm	TAK	
		Objętość całkowita nie większa niż 5,8 ml	TAK	
		Sterylna	TAK	
		Wielkość opakowania 4000 po 20 szt. w rękawie	TAK	
22.	Pipeta Pasteura do precyzyjnego	Wykonana z PE	TAK	

	nakraplania	Z wąskim zakończeniem do precyzyjnego nakraplania	TAK	
		Długość do 15,5 cm	TAK	
		Objętość całkowita nie większa niż 5,8 ml	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Wielkość opakowania po 2000 szt.	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 10. Aparaty do elektroforezy, wyposażenie i odczynniki.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Grzebień 35-dółków, grubość 1mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
2.	Grzebień 35-dółków, grubość 1,5mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
3.	Agaroz standardowa 500g	Opakowanie 500 g	TAK	
		Siła żelu 1,5 % >2300 g/cm ²	TAK	
		Siła żelu 1,0 % >1200 g/cm ²	TAK	
		Temperatura topnienia żelu 1,5 %: 88°C ± 1,5°C	TAK	
		Temperatura żelowania żelu 1,5%: 36°C ± 1,5°C	TAK	
		Elektroendoosmoza [EEO] -Mr od 0,08 do 0,11	TAK	
		Zawartość: Siarczany ≤ 0,10%, Popiół ≤ 0,50%, Wilgotność ≤ 8,0%	TAK	
		Brak zgodności wiązania DNA	TAK	
		Brak aktywności DNaz, RNaz i Proteaz	TAK	
4.	Agaroz wysokorozdzielcza 50g	Opakowanie 50 g	TAK	
		Siła żelu 1,0 % >300 g/cm ²	TAK	
		Temperatura topnienia: ≤ 75°C	TAK	
		Temperatura żelowania: ≤ 35°C	TAK	
		Elektroendoosmoza [EEO] <0,05 -Mr	TAK	
		Brak zgodności wiązania DNA	TAK	
		Brak aktywności DNaz, RNaz	TAK	
5.	Agaraza ekstrakcyjna 50g	Opakowanie 50 g	TAK	
		Siła żelu 1,0 % >1200 g/cm ²	TAK	
		Temperatura topnienia żelu 1,5 %: >85°C	TAK	
		Temperatura żelowania żelu 1,5%: 38°C ± 1,5°C	TAK	
		Elektroendoosmoza [EEO] -Mr od 0,09 do 0,13	TAK	
		Brak zgodności wiązania DNA	TAK	
		Brak aktywności DNaz, RNaz	TAK	
		Zawartość popiołu ≤0,5%	TAK	
		Wilgotność ≤ 8,0%	TAK	
6.	Agaraza reakcyjna 50g	Opakowanie 50 g	TAK	
		Siła żelu 1,5 % >2000 g/cm ²	TAK	
		Temperatura topnienia żelu 4 %: ≤93°C	TAK	
		Temperatura żelowania żelu 4%: ≤40°C	TAK	
		Elektroendoosmoza [EEO] ≤0,12 -Mr	TAK	
		Brak zawartości DNA	TAK	

		Brak aktywności DNaz, RNaz	TAK	
		Zawartość popiołu ≤0,35%	TAK	
		Wilgotność <7,0%	TAK	
		Zawartość siarczanów ≤0,11%	TAK	
7.	10x Tris-boran-EDTA (TBE) 1000 mL w saszetkach	Tris-boran-EDTA o pH 8,3	TAK	
		10x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetkach po 100 mL	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania 10 saszetek po 100mL = 1000 mL	TAK	
8.	50x Tris-octan-EDTA (TAE) 500 mL w saszetkach	Tris-octan-EDTA o pH 8,3	TAK	
		50x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetkach po 100 mL	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania 5 saszetek po 100mL = 500 mL	TAK	
9.	50x Tris-octan-EDTA (TAE) 1000 mL w saszetkach	Tris-octan-EDTA o pH 8,3	TAK	
		50x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetkach po 200 mL	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania 5 saszetek po 200mL = 1000 mL	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 000 euro na **dostawę odczynników i drobnego sprzętu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowieź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).

Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Pakiet 11. Odczynniki do biologii molekularnej

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Barwnik do kwasów nukleinowych	Barwnik do wykrywania DNA i RNA w żelu agarozowym	TAK	
		Barwnik alternatywny dla bromku etydyny (EtBr)	TAK	
		Kolor barwnika: zielony	TAK	
		Wzbudzenie w świetle UV.	TAK	
		Barwnik nietoksyczny, niemutageny i niekarcinogeny.	TAK	
		Objętość opakowania: 1 ml		
		Termin ważności nie krótszy niż 12 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż 4°C.	TAK	
2.	PBS bez jonów Mg i Ca, 500 ml	Buforowana sól fizjologiczna	TAK	
		Skład (mg/l): KCl 200, KH ₂ PO ₄ 200, NaCl 8000, Na ₂ HPO ₄ 1150.	TAK	
		Bez jonów: Ca ²⁺ i Mg ²⁺	TAK	
		Brak 3'-egzonukleaz oraz nie wykazuje niespecyficznych aktywności jedno- i dwuniciowych DNaz.	TAK	
		Brak aktywności rybonukleaz i zanieczyszczenia ludzkim, bakteryjnym i grzybowym DNA.	TAK	
		Do zastosowań w metodach biologii molekularnej.	TAK	
		Objętość opakowania: 500 ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
3.	PBS bez jonów Mg i Ca, 1000 ml	Buforowana sól fizjologiczna	TAK	
		Skład (mg/l): KCl 200, KH ₂ PO ₄ 200, NaCl 8000, Na ₂ HPO ₄ 1150.	TAK	
		Bez jonów: Ca ²⁺ i Mg ²⁺	TAK	
		Brak 3'-egzonukleaz oraz nie wykazuje niespecyficznych aktywności jedno- i dwuniciowych DNaz.	TAK	
		Brak aktywności rybonukleaz i zanieczyszczenia ludzkim, bakteryjnym i grzybowym DNA.	TAK	
		Do zastosowań w metodach biologii molekularnej.	TAK	

		Objętość opakowania: 1000 l	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
4.	Endonukleaza EcoRV, 2000u	Opakowanie zawiera: enzym restrykcyjny EcoRV, bufor reakcyjny, BSA, bufor do rozcieńczeń.	TAK	
		Rozpoznawana sekwencja: GAT / ATC.	TAK	
		Temperatura reakcji: 37°C.	TAK	
		Temperatura inaktywacji: 80°C.	TAK	
		Wielkość opakowania: 2000u	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C.	TAK	
5.	Endonukleaza EcoRV, 10000u	Opakowanie zawiera: enzym restrykcyjny EcoRV, bufor reakcyjny, BSA, bufor do rozcieńczeń.	TAK	
		Rozpoznawana sekwencja: GAT / ATC.	TAK	
		Temperatura reakcji: 37°C.	TAK	
		Temperatura inaktywacji: 80°C.	TAK	
		Wielkość opakowania: 10000u		
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C.	TAK	
6.	Woda depcowana	Woda inaktywowana pirowęglanem dietylu (DEPC)	TAK	
		Woda wolna od RNaz i DNaz	TAK	
		Dedykowana do pracy z RNA	TAK	
		Objętość opakowania: 500 ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura 2-8°C.	TAK	
7.	Woda wolna od nukleaz	Woda wolna od nukleaz i DNA	TAK	
		Dejonizowana, sterylna i podwójnie destylowana	TAK	
		Dedykowana do reakcji PCR i QPCR	TAK	
		Objętość opakowania: 1000 ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura 2-8°C.	TAK	
8.	Woda do PCR	Woda ultra czysta, sterylna, dejonizowana i podwójnie destylowana	TAK	
		woda wolna od nukleaz	TAK	
		Woda dedykowana do reakcji PCR, QPCR, RTPCR, sekwencjonowanie	TAK	
		Objętość opakowania podzielona na porcje	TAK	
		Objętość opakowania: 10 x 1,5 ml	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura 2-8°C.	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

.....
**Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)**