

Odpowiedzi na pytania oraz zmiana SIWZ

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

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) przekazujemy Państwu odpowiedzi na pytania oraz zmianę SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 221 000 euro na dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

I. W toku postępowania zostały zadane następujące pytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Pytanie nr 1

Dotyczy rozdziału 3 SIWZ, ustęp c.1) - pakiety 8 i 9.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie ulotek w języku angielskim w odniesieniu do pakietu 8 i 9 bez konieczności tłumaczenia ich na język polski?

Prośbę naszą motywujemy tym, iż producent nie przewiduje ulotek produktów w językach lokalnych. Producent założył bowiem, iż w dziedzinie biotechnologii język angielski jest językiem powszechnie znanym.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 2

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy § 2, ustęp 7 - pakiety 8 i 9.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na uzupełnienie w/w paragrafu umowy o następujący zapis?

„Zamawiający dopuszcza dostarczanie e-faktur drogą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres e-mail.”

Prośbę swoją motywujemy tym, iż nasze dostawy są realizowane z magazynu centralnego znajdującego się poza granicami kraju.

Faktury natomiast są one drogą pocztową przez biura handlowe właściwe siedzibie Zamawiającego. Wraz z przesyłką dostarczana jest specyfikacja dostawy w 1 egzemplarzu.

ODPOWIEDŹ:

Do 18.04.2019 r. Zamawiający wymaga faktur w formie pisemnej (papierowej) po tym terminie zgodnie z zapisami ustawy o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9.11.2018 r. (Dz.U z 2018 r. poz. 2191).

Pytanie nr 3

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy § 3, ustęp 1 i 3 - pakiety 8 i 9.

Wnosimy o uzupełnienie ustępów w paragrafie 3 o zapis

„o ile dotyczy” i usunięcie paragrafu 6, ustęp 1, podpunkt e w odniesieniu do pakietów 8 i 9.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 4

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy, §4 - pakiety 8 i 9.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na uzupełnienie w/w paragrafu umowy o następujący zapis?

„Zamawiający dopuszcza dostarczanie e-faktur drogą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres e-mail.”

Przekazywanie faktur drogą emailową usprawni proces przekazywania faktur.

ODPOWIEDŹ:

Do 18.04.2019 r. Zamawiający wymaga faktur w formie pisemnej (papierowej) po tym terminie zgodnie z zapisami ustawy o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9.11.2018 r. (Dz.U z 2018 r. poz. 2191).

Pytanie nr 5

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy, § 4, ustęp 1 - pakiety 8 i 9.

Zwracamy się z prośbą o skrócenie terminu płatności z 60 dni na do 30 dni.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 6

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy, § 7, ustęp 5. – pakiety 8 i 9.

Zamawiający zapisał:

„Niezależnie od powyższego Strony uzgadniają, że w przypadku stosowania przez producentów towaru okresowych upustów, bonifikat lub promocji na towar objęty umową Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wymienionych form w realizacji dostaw częściowych.”

Prosimy o korektę w/w zapisu tak by brzmiał:

„Niezależnie od powyższego Strony uzgadniają, że w przypadku stosowania przez producentów towaru okresowych upustów, bonifikat lub promocji na towar objęty umową Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wymienionych form w realizacji dostaw częściowych o ile Zamawiający powoła się na kod promocji w swoim zamówieniu.”

Prośbę swoją motywujemy tym, iż podczas procesu realizacji zamówień dział który za ten proces odpowiada nie ma możliwości weryfikowania każdego z wpływających zamówień z obowiązującymi promocjami.

Informacje o promocjach są ogólnie dostępne 24h/7 dni w tygodniu na stronie producenta.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 7

Do pakietu nr 2:

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie 2 pozycje 6 i 7 odczynnik mrożony zamiast liofilizatu?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 8

Do pakietu nr 2:

W załączniku nr 2a do SIWZ Zestawienie warunków wymaganych dla Pakietu 2 poz. 10 występują dwa zakresy temperatur: od +4 °C do +10° C oraz od +10° C do – 20° C. Prosimy o doprecyzowanie warunków przechowywania odczynnika w poz. 10.

Czy Zamawiający dopuści oferowane przez nas odczynniki, które zgodnie z instrukcją producenta testów muszą być przechowywane w temperaturze od +2°C do +8 °C?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 9

Do pakietu nr 2:

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie 2 poz. 10 odczynnik bez znaku CE IVD.

Uzasadnienie: Oferowany przez nas płyn do przechowywania limfocytów jest wyrobem pomocniczym do diagnostyki i nie posiada znaku CE IVD.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 10

Do pakietu nr 5:

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie 5 poz. 5 zestawy z plastikowymi zatyczkami (caps) do zamykania 8-dołkowych probówek zamiast foli termozgrzewalnej do zaklejania probówek?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 11

Do pakietu nr 5:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyłączenie z Pakietu 5 poz. 10 odczynnika do typowania HLA A31 i umieszczenie go w osobnym pakiecie ?

Uzasadnienie: Producent odczynnika, firma Inno-train, wycofał go z oferty w 2019 roku.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 12

Do pakietu nr 5:

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie informacji w Pakiecie 5 poz. 14:

Czy zestaw do typowania KIR powinien posiadać primery do określania alleli HLA czy alleli KIR?

Ponadto prosimy o usunięcie z opisu składu zestawu: kontroli pozytywnej DNA i negatywnej DNA, gdyż zgodnie z rekomendacjami EFI nie jest to wymagane przy typowaniu więcej niż jednego allelu.

Oferowany przez nas odczynnik nie zawiera w składzie kontroli pozytywnej DNA oraz kontroli negatywnej DNA, co jest zgodne z rekomendacjami EFI.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 13

Do zapisów SIWZ:

Czy Zamawiający dla Pakietów 2 i 5 odstąpi od wymogu zawarcia Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych?

Uzasadnienie: Wykonawca podczas realizacji umowy dla pakietów 2 i 5 nie ma dostępu do żadnych danych osobowych pacjentów. Nie przetwarzamy żadnych danych pacjentów, nie zbieramy, nie utrwalamy, nie organizujemy, nie porządkujemy, nie modyfikujemy. W związku z dostarczaniem odczynników, jedynymi danymi są dane kontaktowe Kierownika Pracowni Immunologii Klinicznej Transplantacyjnej i Genetyki. Dane te z kolei są danymi publicznymi, dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego, stanowią stanowisko służbowe, a nie daną prywatną.

Mając na uwadze powyższe podpisanie Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych z Wykonawcą dla Pakietów 2 i 5 jest bezcelowe.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 14

Dotyczy załącznika nr 2a do SIWZ – zestawienie warunków wymaganych – pakiet nr 8, pozycja nr 36 - zestaw do manualnego przygotowania biblioteki do badania immunobiomarkerów w FFPE.

Czy Zamawiający zestaw na minimum 24 reakcje? W ofercie nie posiadamy zestawu do przygotowania 8 reakcji.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 15

Dotyczy pakietu 8.

Prosimy o wydłużenie terminu dostawy do 45 dni dla produktów wymienionych w pozycji 29, 30 i 31.

29. Zestaw do automatycznego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 8

30. Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 24

31. Zestaw do automatycznego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 32

Prośbę naszą motywujemy tym, iż producent przewidział termin realizacji w/w pozycji w przeciągu 45 dni.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 16

Dotyczy załącznika nr 7a do SIWZ, wzoru umowy, §5, ustęp 1 - pakiety 8.

Zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu realizacji w ramach reklamacji z 21 dni roboczych do 50 dni dla produktów wymienionych w pozycjach 29, 30 i 31 pakietu 8.

Prośbę naszą motywujemy tym, iż na samą dostawę producent przewiduje 45 dni na realizację dostawy. Dodatkowe 5 dni potrzebujemy na analizę słuszności reklamacji.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 17

Dotyczy załącznika nr 2a do SIWZ, - pakiet 8.

a. pozycja 7

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 5 miesięcy“ w odniesieniu do w/w pozycji.

b. pozycja 8

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 5 miesięcy“ w odniesieniu do w/w pozycji.

c. pozycja 11

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 5 miesięcy“ w odniesieniu do w/w pozycji.

d. pozycja 17

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 5 miesięcy“ w odniesieniu do w/w pozycji.

e. pozycja 32

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 2 miesiące“ w odniesieniu do w/w pozycji.

f. pozycja 33

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 2 miesiące“ w odniesieniu do w/w pozycji.

g. pozycja 34

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 5 miesięcy“ w odniesieniu do w/w pozycji.

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 4 miesiące“ w odniesieniu do w/w pozycji.

Prośbę swoją motywujemy tym, iż w/w odczynniki charakteryzuje krótszy niż zakłada Zamawiający okres ważności.

Odczynniki te są produkowane i magazynowane poza granicami kraju co też uniemożliwia dostarczenie z maksymalnymi terminami ważności.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wyraża zgodę oraz modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

Pytanie nr 18

Dotyczy załącznika nr 2a do SIWZ, - pakiet 9.

a. pozycja 4

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

b. pozycja 5

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

c. pozycja 21

Zamawiający zapisał:

„Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy“

Zwracamy się o skrócenie minimalnego terminu ważności na „nie krótszy niż 4 miesiące“ w odniesieniu do w/w pozycji.

Prośbę swoją motywujemy tym, iż w/w odczynniki charakteryzuje krótszy niż zakłada Zamawiający okres ważności.

Odczynniki te są produkowane i magazynowane poza granicami kraju co też uniemożliwia dostarczenie z maksymalnymi terminami ważności.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wyraża zgodę oraz modyfikuje w tym zakresie zapisy SIWZ.

II. Zamawiający dokonuje następującej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zmiana nr 1

Załącznik nr 2 – „Formularz cenowy”

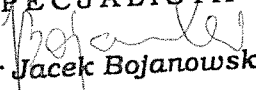
Zmiana nr 2

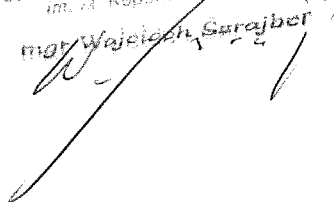
Załącznik nr 2a – „Zestawienie warunków wymaganych”

Zmiana nr 3

Załącznik nr 7a – wzór umowy dla pakietu nr 1 - 13

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie ulegają zmianie.

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
SPECJALISTA

mgr Jacek Bojanowski

DYREKTOR
Wojewódzkiego Wzrostospecjalistycznego
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopciuka w Łodzi (2)

mgr Wojciech Szrajber

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18**

Zamawiający:
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopernika w Łodzi
ul. Pabianicka 62
93 - 513 Łódź

FORMULARZ CENOWY

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiIT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

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

[illegible]

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18**

Zamawiający:
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopernika w Łodzi
ul. Pabianicka 62
93 - 513 Łódź

FORMULARZ CENOWY

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWCOIT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18**

Zamawiający:

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiIT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

Pakiet nr 4 Jednorazowy i drobny sprzęt laboratoryjny.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18
Zmiana z dn. 20.03.2019r.
Zamawiający:
Wojewódzkie Włospecjalistyczne
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopernika w Łodzi
ul. Pabianicka 62
93 - 513 Łódź

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

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

[illegible]

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiP im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

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

[illegible]

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18**

Zamawiający:

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiI im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

Pakiet nr 7 Zestawy do diagnostyki molekularnej dedykowane do systemu ddPCR QX200 f-my BIO-RAD

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

..... dn. 2019r.

.....

podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:

FORMULARZ CENOWY

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiI in. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

Pakiet nr 8 Odczynniki i zestawy do sekwenatora NGS typ ION s5 XL z ION CHEF f-my THERMO-FISHER

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18**

Zamawiający:

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

[illegible]

[illegible]

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:

FORMULARZ CENOWY

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

Pakiet nr 10 Jednorazowy sprzęt do technik molekularnych

[illegible]

[illegible]

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWOiIT in. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

Pakiet nr 11 Osprzęt do wirówki MPW 380R oraz drobny sprzęt laboratoryjny: mini wirówki, vortexy, wytrząsarki, czasomierze.

[illegible]

[illegible]

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:
Wojewódzkie Wiospecjalistyczne Centrum
im. M. Kopernika w Łodzi
ul. Pabianicka 62
93 - 513 Łódź

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWCOiI im. M. Kopernika w Łodzi** o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

[illegible]

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr sprawy 139/ZP/18

Zamawiający:
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne
im. M. Kopernika w Łodzi
ul. Pabianicka 62
93 - 513 Łódź

FORMULARZ CENOWY

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla Pracowni Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Genetyki WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi o wartości powyżej 221 000 euro, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za następującą cenę:

Pakiet nr 14 Oprogramowanie do pracowni zintegrowane z AMMS wraz z serwerem i osprzętem

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilości	j. m.	Potwierdzenie spełnienia parametrów. Wpisać Tak/Nie	Wielkość oferowanego opakowania	Nazwa handlowa	Producent	Cena jedn. netto w zł	Cena jedn. brutto w zł	Wartość netto w zł	% VAT	Wartość brutto w zł	Numer katalogowy
1.	Oprogramowanie z osprzętem (komputery, skanery)	1	zestaw										
2.	Serwer	1	zestaw										
3.	Serwis	36	m-c										
SUMA									x				x

..... dn. 2019r.

.....
podpis osoby upoważnionej

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 wymagań 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 produktu	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		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	
		Liofilizat	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymagań przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 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 kaukazoidalna)	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 kaukazoidalna)	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 kaukazoidalna)	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 kaukazoidalna)	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	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
5.	Zestaw do oznaczania HLA B27	Konfiguracja oferowanych surowic w zestawach diagnostycznych dostosowana do populacji europejskiej-polskiej (rasa kaukazyjska)	TAK	
		jeden pacjent – jedna płytka reakcyjna	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	
6.	Kontrola pozytywna HLA	Kontrola pozytywna 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 +10°C do -20°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
7.	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 +10°C do -20°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
8.	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 +10°C do -20°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
9.	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	
10.	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	
11.	Barwnik Eozyna Y	Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
		Eozyna Y 5%, roztwór wodny	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +25°C.	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy.	TAK	
12.	Formalina stabilizowana	Formaldehid 37%, roztwór wodny	TAK	
		Odczyn pH 7,0 , stabilizowany CaCO ₃	TAK	
		Objętość opakowania: maksymalnie 1000 ml	TAK	
		Warunki przechowywania: od +4°C do +25°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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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	
4.	Zestaw do izolacji RNA z tkanek	Opakowanie: 4 x 10000 jednostek, 4 x 50 μl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
		Przeznaczony do izolacji całkowitego RNA z tkanek, komórek eukariotycznych, bakterii i drożdży	TAK	
		Czas izolacji (6 próbek) nie dłuższy niż 30 min	TAK	
		RIN (RNA Integrity Number) > 9	TAK	
5.	Zestaw do oczyszczania i zagęszczania kwasów nukleinowych	Czystość otrzymanego RNA: A _{260/280} = 1,9 – 2,1	TAK	
		Zestaw zawiera DNazę	TAK	
		Liczba izolacji: 50	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
		Oczyszczanie bez kolumnienek – precypitacja	TAK	
		Odzysk do 98%	TAK	
		Zawiera różowy wzmacniacz precypitacji	TAK	

		Opakowanie: 5 ml	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
6.	Master Mix do Real-Time PCR, SybrGreen	Mastermix do reakcji real-time PCR z barwnikiem SYBR Green	TAK	
		Skład mieszaniny: najnowszej generacji polimeraza Taq typu Fast, dNTPs, SYBR Green Im MgCl ₂ , stabilizatory, wzmacniacze	TAK	
		Zestaw na 500 reakcji w 20 µl	TAK	
		Opakowanie zawiera 5x 1 ml	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
7.	PCR Master Mix z polimerazą DNA i czerwonym barwnikiem	Mastermix PCR zawiera: polimerazę DNA MyTaq Red, oraz wszystkie odczynniki niezbędne do przeprowadzenia reakcji PCR (bufor MyTaq, dNTPs, MgCl ₂ , wzmacniacze i stabilizatory)	TAK	
		Opakowanie: 200 reakcji x 50 µl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
8.	PCR Master Mix z polimerazą MyFi	Mastermix zawiera: polimerazę DNA, dNTPs, MgCl ₂ , wzmacniacze w optymalnych stężeniach, dzięki czemu nie ma potrzeby procesu optymalizacji	TAK	
		Polimeraza DNA MyFi typu HOT START pozwala na wierną amplifikację nawet do 10 kbp genomowego DNA	TAK	
		Opakowanie: 500 reakcji x 50 µl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
9.	Random hexamery	Mieszanina oligonukleotydów zawierająca wszystkie możliwe sekwencje heksametrów	TAK	
		Ilość w opakowaniu: 25 µg w 500 µl	TAK	
		Stężenie 50 ng/µg	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
10.	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	
11.	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	
12.	Wzorzec masowy DNA 25bp	Gotowy do użycia wzorzec wielkości DNA	TAK	
		Zawiera niebieski barwnik w 5x stężonym roztworze do nanoszenia DNA na żel	TAK	
		Zawiera 12 prążków o wielkościach bp (masy w nawiasach): 500 (60 ng), 400 (60 ng), 300 (60 ng), 250 (60 ng), 200 (120 ng), 175 (80 ng), 150 (80 ng), 125 (80 ng), 100 (120 ng), 75 (80 ng), 50 (80 ng), 25 (80 ng); z których prążki 200 i 100 bp są o zwiększonej intensywności (zwiększonej masie)	TAK	
		Wystarcza na 500 ścieżek: 5 x 500µl	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
13.	Obciążnik do elektroforezy	Roztwór do nanoszenia DNA na żel zawierający barwniki błękit bromofenyłowy (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	
14.	Spray do usuwania	Eliminuje DNA amplikonów, DNA genomowe,	TAK	

	zanieczyszczeń DNA	plazmidowe oraz RNA		
		Przezroczysty płyn	TAK	
		Opakowanie: butelka 250 ml z rozpylaczem	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
15	Spray do usuwania zanieczyszczeń DNA, zapas	Eliminuje DNA amplikonów, DNA genomowe, plazmidowe oraz RNA	TAK	
		Przezroczysty płyn	TAK	
		Opakowanie: 4 x butelka 500 ml bez rozpylacza	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
16	Zestaw płytek do PCR, łamanych, przezroczyste z zamknięciami płaskimi w paskach	Pojemność dołka: 0,2 ml, objętość robocza < 200 µl, objętość całkowita: 300 µl	TAK	
		Pionowe nacięcia; umożliwiają łatwe dzielenie płytki na stripy w paskach po 8 szt. lub mniejsze fragmenty	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Obcięty róg A12, struktura 2-komponentowa (polipropylenowe dołki w sztywnej poliwęglanowej ramce)	TAK	
		W zestawie z płaskimi wieczkami w paskach	TAK	
17	Folia samoprzylepna do płytek qPCR	Niesterylina, nieprzekłuwalna, zrywalna	TAK	
		Zakres temperatur: od -80°C do 110°C	TAK	
		W arkuszach o wymiarach 140 x 77 mm	TAK	
		Dostosowana do Real-Time PCR i innych zastosowań optycznych	TAK	
18	Folia samoprzylepna aluminiowa do płytek PCR	Folia aluminiowa do PCR i przechowywania próbek	TAK	
		Niesterylina, przekłuwalna, zrywalna	TAK	
		Zakres temperatur: od -40°C do 120°C	TAK	
		W arkuszach o wymiarach 135 x 80 mm	TAK	
19	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-dolkowy)	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	
20	Zestaw do testowania termocyklerów	Do monitorowania temperatury w termocyklerze	TAK	
		1 opakowanie: 2 kalibracje	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
21	Zestaw do testowania termocyklerów qPCR	Do monitorowania temperatury w termocyklerze qPCR	TAK	
		1 opakowanie: 2 kalibracje	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
22	Proteinaza K	Opakowanie: 100mg	TAK	
		Termin ważności minimum 6 miesięcy	TAK	
23	Płytki przezroczyste 96-dolkowe	Pakowane po 50 szt.	TAK	
		Standardowy profil, 0,2 ml, struktura 2-komponentowa; obcięty róg A12, objętość robocza: <200 µl, objętość całkowita: 300 µl	TAK	
		Przezroczysta ramka, przezroczyste dołki	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu, cienkościenne; ultra gładkie	TAK	
24	Przezroczyste płytki do łamania na stripy 8-dolkowe	Pakowane po 50 szt.	TAK	
		Pojemność dołka: 0,2 ml; obj. robocza <200 µl, obj. całkowita: 300 µl	TAK	
		Pionowe nacięcia; umożliwiają łatwe dzielenie płytki na stripy w paskach po 8 szt. lub mniejsze fragmenty	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Obcięty róg A12; struktura 2-komponentowa (polipropylenowe dołki w sztywnej poliwęglanowej	TAK	

		ramce)		
		Gęstość medium wynosi 1,077 kg/L	TAK	
		pH na 8,9-9,0	TAK	
25	Płyn do izolacji leukocytów 500 ml	Gotowe do użycia, sterylne medium do izolacji komórek PBMC ze świeżej krwi obwodowej (max. 8-godzinnej) przez wirowanie	TAK	
		Opakowanie 500 ml	TAK	
		Opakowanie zawiera 50 płytek i 50 folii	TAK	
		Kompatybilne z termocyklerami ABI FastPlate	TAK	
26	Zestaw płytek i folii do ABI	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	
		Dedykowana do płytek łamanych pionowo	TAK	
		Samoprzylepna	TAK	
27	Folia perforowana z nacięciami pionowymi	Przeznaczona do PCR	TAK	
		Perforacja ułatwiająca łatwe oddzielanie stripów	TAK	
		Opakowanie zawiera 100 szt.	TAK	
		Arkusze wielkości 125 x 78 mm	TAK	
28	Folia termozgrzewalna	Opakowanie zawiera 100 szt.	TAK	
		Uniwersalna folia termozgrzewalna	TAK	
		Zrywalna, przekuwalna igłą (nie tipsem)	TAK	
		Zakres temperatur: od -80°C do 90°C	TAK	
		Posiada indywidualne okienka optycznie czyste dla każdego dołka	TAK	
		Przystosowana do Real-Time PCR i innych zastosowań fluorescencyjnych	TAK	
29	Folia do qPCR z indywidualnymi okienkami	Pokryta mocnym klejem tylko między dołkami (nad dołkami folia bez kleju)	TAK	
		Arkusze wielkości 133 x 76 mm	TAK	
		Opakowanie 100 arkuszy	TAK	
		Zakres temperatur od -20°C do 110°C	TAK	
		Przeznaczone do technik NGS (sekwencjonowania nowej generacji)	TAK	
		Opakowanie 50 szt.	TAK	
30	Płytki o niskim współczynniku wiązania DNA	Standardowy profil, 0.2 ml, struktura 2-komponentowa; bez rogu A12, objętość robocza: <200 µl, objętość całkowita: 300 µl	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, endotoksyn oraz DNA, produkowane w clean roomach	TAK	
		Wykonane z wyselekcjonowanych nisko-wiążących kwasy nukleinowe polimerów, max. odzysk DNA po przechowywaniu w niskich temperaturach jak i inkubacji w wysokich temperaturach	TAK	
		Produkt równoważny z AMPure	TAK	
		Wielkość opakowania: 50 ml (na 2777 reakcji – w objętości 10µl)	TAK	
31	Zestaw do oczyszczania DNA i RNA oraz do selekcji wielkości	Zoptymalizowany zestaw w oparciu o kulki magnetyczne do oczyszczania DNA/RNA umożliwiające uzyskanie najlepszych wyników w NGS; oczyszczanie bibliotek oraz selekcja wielkości. Usuwanie zanieczyszczeń: niezwiązanych dNTPs, soli, primerów, struktur typu primer-dimer czy innych zanieczyszczeń. Bez etapu wirowania i filtracji.	TAK	
		Zestaw przeznaczony do szybkiego i wydajnego oczyszczania wysokiej jakości DNA genomowego, mitochondrialnego, bakteriynego, pasożytniczego lub wirusowego	TAK	
32	Zestaw do izolacji genomowego DNA	Do izolacji z tkanek stałych 1-30mg (świeżych, zamrożonych, konserwowanych w formalinie lub zatopionych w parafinie), płynów fizjologicznych do 5 ml (mocz, płyn mózgowo-rdzeniowy), płyn z otrzewnej, płyn w jamie opłucnej, płwocinę), świeżej i mrożonej krwi do 1 ml (ludzi i zwierząt), wymazów z błon śluzowych ludzi i zwierząt (w tym wymazy z jamy ustnej, nosowej, gardła i pochwy), nasienia, włosów, ogonów gryzoni, owadów, bakterii, drożdży i kultur komórkowych	TAK	

		Pojemność złoza - około 50 µg DNA	TAK	
		Czystości otrzymanego DNA w zakresie: stosunek A260 / A280 = 1,7 - 1,9	TAK	
		Wielkość opakowania: 50 izolacji DNA	TAK	
33	Zestaw do izolacji DNA z krwi	Zestaw przeznaczony do szybkiej i wydajnej izolacji genomowego DNA o wysokiej czystości	TAK	
		Do izolacji z krwi świeżej lub mrożonej (do 1 ml), surowicy, osocza, kożuszków leukocytarnych, limfocytów i płynów ustrojowych (do 200 µl)	TAK	
		Minimalna wydajność izolacji - 3-10 µg DNA z 200 µl ludzkiej krwi	TAK	
		Pojemność złoza - około 27 µg DNA	TAK	
		Czas izolacji - około 25 minut	TAK	
		Czystości otrzymanego DNA w zakresie: stosunek A260/A280 = 1,7-1,9	TAK	
34	Wałek do folii samoprzylepnych	Przeznaczony do dokładnego uszczelniania płytek zaklejanych foliami samoprzylepnymi	TAK	
35	Roztwór do rozdziału 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 objętości krwi przez wirowanie	TAK	
		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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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.	Termometry elektroniczne	Wyswietlacz cyfrowy	TAK	
		Zakres temperatury od -50°C do 200 °C (+/- 10 °C)	TAK	
		Odporność chemiczna	TAK	
		Bateria zasilająca dołączona do produktu	TAK	
		Wielkość opakowania maksimum 5 sztuk	TAK	
2.	Probówki typu Falcon o poj. 15 ml	Wymiary: max. Wysokość -120mm, max. Szerokość zewnętrzną -17mm	TAK	
		Pojemność: 15 ml	TAK	
		Podziałka co 0,5 ml	TAK	
		Dno stożkowe	TAK	
		Zakrętka	TAK	
		Wielkość opakowań maksimum 1000 sztuk	TAK	
		Rodzaj tworzywa: polistyren lub polipropylen	TAK	
		Czystość laboratoryjna	TAK	
3.	Probówki typu Falcon o poj. 15 ml – sterylne	Wymiary: max. Wysokość -120mm, max. Szerokość zewnętrzną -17,53 mm	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	
4.	Probówki typu Falcon o poj. 50 ml	Wymiary: max. Wysokość -115mm, max. Szerokość zewnętrzną -30mm	TAK	
		Pojemność: 50 ml	TAK	
		Podziałka co 2,5 ml	TAK	
		Dno stożkowe	TAK	
		Zakrętka	TAK	
		Wielkość opakowań maksimum 1000 sztuk	TAK	
		Rodzaj tworzywa: polistyren lub polipropylen	TAK	
		Czystość laboratoryjna	TAK	
5.	Probówki typu Falcon o poj. 50 ml – sterylne	Wymiary: max. Wysokość -115mm, max. Szerokość zewnętrzną -30mm	TAK	
		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	

6.	Stripy próbek PCR o pojemności 0,2 ml	Płaskie, optycznie czyste wieczka	TAK	
		Wieczka połączone z próbkami	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	
7.	Stripy próbek PCR o pojemności 0,1 ml białe do qPCR	Płaskie, przeźroczyste wieczka przeznaczone do qPCR	TAK	
		Wieczka nie przytwierdzone do próbek	TAK	
		Białe próbki	TAK	
		Pojemność: 0,1 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	
8.	Stripy 4 próbek o pojemności 0,1 ml	Zestaw próbek z wieczkami	TAK	
		Pojemność: 0,1 ml	TAK	
		Przeźroczyste	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 250 sztuk	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Dedykowane do aparatu RotorGene firmy Qiagen	TAK	
9.	Próbki typu Eppendorf o pojemności 1,5 ml	Podziałka 0,1, 0,5, 1,0 1,5 ml	TAK	
		Miejsce do opisywania, pojemność 1,5 ml	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	
10.	Próbki 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	
11.	Stripy próbek PCR o pojemności 0,2 ml przeźroczyste	Pojemność: 0,2 ml	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Czysta optycznie – nadająca się do qPCR	TAK	
		Opakowanie zawiera płaskie wieczka	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 125 sztuk	TAK	
12.	Płytki 96-dołkowe do PCR, do aparatów ABI	Pojemność dołka: 0,2 ml	TAK	
		Przeźroczysta	TAK	
		Z ultra czystego polipropylenu	TAK	
		Wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR oraz pirogenów	TAK	
		Dedykowana do aparatów ABI	TAK	
13.	Płytki 96-dołkowe do PCR białe z filmem uszczelniającym optycznym	Wielkość opakowania maksymalnie 10 sztuk	TAK	
		Płytki typu Low Profile	TAK	
		Biała	TAK	
		Czarne oznaczenie alfanumeryczne dołków	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	
		Pojemność dołka: 0,1 ml	TAK	
14.	Próbki 0,5 ml niskoretencyjne	Pojemność: 0,5 ml	TAK	
		Łatwe otwieranie i zamykanie	TAK	
		Przeźroczyste	TAK	
		Wyrzucają 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	
		Wielkość opakowania maksymalnie 500 sztuk	TAK	
15.	4 stronny statyw, różne kolory, mały	Nie większy niż: 171x91x54 mm	TAK	
		Różne kolory	TAK	
		Wytrzymuje temperaturę -90°C	TAK	
		Posiada miejsce na 32 sztuki probówek o pojemności 0,5 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 32 sztuki probówek o pojemności 1,5-2,0 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 12 sztuk probówek o pojemności 15 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 4 sztuki probówek o pojemności 50 ml	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 sztuk	TAK	
16.	4 stronny statyw, różne kolory, duży	Nie większy niż: 198x114x95 mm	TAK	
		Różne kolory	TAK	
		Wytrzymuje temperaturę -90°C	TAK	
		Posiada miejsce na 40 sztuk probówek o pojemności 1,5-2,0 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 24 sztuki probówek o pojemności 15 ml lub 5 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 8 sztuk probówek o pojemności 50 ml	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 sztuk	TAK	
17.	4 stronny statyw do łączenia, różne kolory	Nie większy niż: 257x108x108 mm	TAK	
		Różne kolory	TAK	
		Wyrzynał na temperatury w zakresie od -80°C do +121°C	TAK	
		Posiada miejsce na 48 sztuk probówek o pojemności 0,2 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 6 sztuk probówek o pojemności 0,5 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 12 sztuk probówek o pojemności 1,5-2,0 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 8 sztuk probówek o pojemności 15 ml	TAK	
		Posiada miejsce na 2 sztuki probówek o pojemności 50 ml	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Możliwość łączenia elementów w jeden statyw	TAK	
18.	Pudełko na statywy na próbówki 2 ml	Nie większy niż: 236x85x52 mm	TAK	
		Przeźroczysty	TAK	
		Pudełko z przykrywką na zawias	TAK	
		Mieści jeden statyw na próbówki 2,0 ml o maksymalnych wymiarach 226x67x28 mm	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 sztuk	TAK	
		Z tworzywa sztucznego	TAK	
19.	Statyw na próbówki 2ml	Nie większy niż: 226x67x28 mm	TAK	
		Różne kolory	TAK	
		Posiada 80 miejsc na próbówki 2 ml	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 sztuk	TAK	
20.	Statyw chłodzący na próbówki 2 ml utrzymujący temperaturę 4°C	Nie większy niż: 146x105x70 mm	TAK	
		Posiada 24 miejsca na próbówki 2 ml	TAK	
		Utrzymuje temperaturę próbki poniżej 4°C do 3 godzin w warunkach temperatury pokojowej	TAK	
		Zmienia kolor z fioletowego na różowy podczas ocieplania statywu do 7°C	TAK	
		Statyw posiada pokrywkę	TAK	
21.	Statyw chłodzący na próbówki 2 ml utrzymujący temperaturę -20°C	Nie większy niż: 172x104x108 mm	TAK	
		Posiada przezroczystą pokrywkę	TAK	
		Dwustronny	TAK	
		Posiada 20 miejsc na próbówki 1,5/2 ml i druga strona 20 x 0,5 ml	TAK	
		Poliwęglanowy	TAK	

		Koloru niebieskiego	TAK	
		Utrzymuje temperaturę próbki w zakresie od -20°C do -10°C do 3 godzin	TAK	
		Wypełniony nie toksycznym żelem	TAK	
22.	Statyw chłodzący na próbki 2 ml utrzymujący temperaturę 0°C	Nie większy niż: 172x104x108 mm	TAK	
		Posiada przezroczystą pokrywę	TAK	
		Dwustronny	TAK	
		Posiada 20 miejsc na próbki 1,5/2 ml i druga strona 20 x 0,5 ml	TAK	
		Poliwęglanowy	TAK	
		Koloru białego	TAK	
		Utrzymuje temperaturę próbki na poziomie 0°C do 5 godzin	TAK	
		Wypełniony nietoksycznym żelem	TAK	
		Z tworzywa sztucznego	TAK	
23.	Statyw na próbki do przygotowywania PCR	Nie większy niż: 170x110x105 mm	TAK	
		Składa się z trzech oddzielnych elementów – stawy duży, stawy mały i pokrywa	TAK	
		Posiada 32 miejsca na próbki 0,2 ml	TAK	
		Posiada 24 miejsca na próbki 1,5 ml	TAK	
		Posiada 16 miejsc na próbki 0,5 ml	TAK	
		Posiada innego koloru, zdejmowany stawy na płytkę 96-dołkową z przezroczystą pokrywą	TAK	
		Z tworzywa sztucznego	TAK	
24.	Statyw na płytkę 96-dołkową	Nie większy niż: 128x87x33 mm	TAK	
		Różne kolory	TAK	
		Posiada przezroczystą pokrywę	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 sztuk	TAK	
		Z polipropylenu	TAK	
25.	Folia samoprzylepna do płytki 96-dołkowej	Posiada Klej Akrylowy	TAK	
		Nie większa niż: 135,1x79,4 mm	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 100 sztuk	TAK	
		Wolne od RNase, DNase, DNA i PCR inhibitors	TAK	
26.	Folia samoprzylepna do płytki 96-dołkowej do qPCR	Dedykowania do Real-Time	TAK	
		Nie większa niż: 142,9x79,4 mm	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 100 sztuk	TAK	
		Wolne od RNase, DNase, DNA i PCR inhibitors	TAK	
27.	Końcówki 200 µL, niesterylne w workach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf 20 µL, 100 µL i 200 µL	TAK	
		Niesterylne, niskoretencyjne	TAK	
		Końcówka posiada znaczniki pojemności dla 10 µL, 50 µL i 100 µL	TAK	
		Wolne od DNaz, RNaz i endotoksyn, inhibitorów PCR	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
28.	Końcówki 1000 µL, niesterylne w workach	Niesterylne	TAK	
		Na objętość 1000 µL	TAK	
		Wolne od DNaz i RNaz	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 sztuk	TAK	
		Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
29.	Końcówki 10 µL z filtrem sterylne w rakach wydłużone	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Wydłużone	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
		Sterylnie, wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR	TAK	
		Na objętość 10 µL, znaczniki 1,2 i 10 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne, spełniające normę FDA21CFR 177.1520 i USP Class VI	TAK	
30.	Końcówki 10 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie, wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR	TAK	
		Na objętość, znacznik 2 ul, 10 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	

		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne, , spełniające normę FDA21CFR 177.1520 i USP Class VI	TAK	
31.	Końcówki 20 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie, , wolne od RNaz, DNaz, DNA, inhibitorów PCR	TAK	
		Na objętość 20 µL, znacznik 10 ul	TAK	
		Z filtrem	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
32.	Końcówki 100 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie, czyste molekularnie	TAK	
		Na objętość 100 uL, ze znacznikiem 10 ul, 50 ul i 100 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
33.	Końcówki 200 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 200 µL ze znacznikiem 10 ul, 50 ul i 100 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
34.	Końcówki 1000 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 1000 µL ze znacznikiem 100 ul, 500 ul i 1000 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
35.	Końcówki 1250 µL z filtrem sterylne w rakach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 1250 µL ze znacznikiem 100 ul, 500 ul i 1000 ul	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane w raki po 96 szt.	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
36.	Końcówki 10 µL z filtrem sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 10 µL	TAK	
		Z filtrem	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 tackek	TAK	
37.	Końcówki 10 µL z filtrem, wydłużone, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Wydłużone 1,7 cal	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 10 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
38.	Końcówki 20 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 20 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
39.	Końcówki 100 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 100 µL	TAK	

		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
40.	Końcówki 200 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 200 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
41.	Końcówki 1000 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 1000 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
42.	Końcówki 1250 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 1250 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
43.	Końcówki 300 µL z filtrem, sterylne na tackach do uzupełniania raków	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Na objętość 300 µL	TAK	
		Z filtrem HDPE	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 szt.	TAK	
		Przeznaczone do uzupełniania raków	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2 tacki	TAK	
		Przeźroczysta	TAK	
44.	Probówki 1,2 mL do przygotowywania rozcieńczeń	Objętość 1,2 mL	TAK	
		Polipropylenowa	TAK	
		Możliwość autoklawowania	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 szt.	TAK	
		Przeźroczysta	TAK	
45.	Stripy 8 probówek 1,2 mL do przygotowywania rozcieńczeń	Objętość 1,2 mL	TAK	
		Polipropylenowa	TAK	
		Możliwość autoklawowania	TAK	
		8 Probówek połączonych ze sobą	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 125 szt.	TAK	
		Przeźroczysta	TAK	
46.	Stripy 12 probówek 1,2 mL do przygotowywania rozcieńczeń	Objętość 1,2 mL	TAK	
		Polipropylenowa	TAK	
		Możliwość autoklawowania	TAK	
		12 Probówek połączonych ze sobą	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 80 szt.	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
47.	Wieżka w stripach po 8 wieczek do probówek 1,2 mL do przygotowywania rozcieńczeń	8 wieczek połączonych ze sobą w strip	TAK	
		Możliwość przycinania	TAK	
		Dedykowane do probówek do przygotowywania rozcieńczeń	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 125 szt.	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
48.	Wieżka w stripach po 12 wieczek do probówek 1,2 mL do przygotowywania rozcieńczeń	12 wieczek połączonych ze sobą w strip	TAK	
		Możliwość przycinania	TAK	
		Dedykowane do probówek do przygotowywania rozcieńczeń	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 80 szt.	TAK	
		Przeźroczysta	TAK	
49.	Rak ze stripami 8 probówek 1,2 mL do	Objętość 1,2 mL	TAK	
		Polipropylenowa	TAK	

	przygotowywania rozcieńczeń	Możliwość autoklawowania	TAK	
		8 Porobówek połączonych ze sobą	TAK	
		Pakowane w raki z tworzywa sztucznego	TAK	
		Kolumny raku numerowane od 1 do 12	TAK	
		Rzędy raku opisane od A do H	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
50.	Torebka z zamknięciem, wymiar: 70x100 mm	Zamknięcie typu snap	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
		Laboratoryjnie czyste	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2x500 szt.	TAK	
		Nie większa niż: 70x100 mm	TAK	
51.	Torebka z zamknięciem, wymiar: 120x180 mm	Zamknięcie typu snap	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
		Laboratoryjnie czyste	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2x500 szt.	TAK	
		Nie większa niż: 120x180 mm	TAK	
52.	Torebka z zamknięciem, wymiar: 150x200 mm	Zamknięcie typu snap	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
		Laboratoryjnie czyste	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2x200 szt.	TAK	
		Nie większa niż: 150x200 mm	TAK	
53.	Torebka z zamknięciem, wymiar: 200x250 mm	Zamknięcie typu snap	TAK	
		Polietylenowe	TAK	
		Laboratoryjnie czyste	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2x200 szt.	TAK	
		Nie większa niż: 200x250 mm	TAK	
54.	Parafilm 10 cm x 75 m	Szerokość: 10 cm	TAK	
		Długość: 75 m	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 2x75m	TAK	
		Folia parafinowa	TAK	
55.	Końcówki 10 µL bez filtra, w workach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, inhibitorów PCR i pirogenów	TAK	
		Na objętość 10 µL	TAK	
		Bez filtra	TAK	
		Pakowane w worki	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 końcówek	TAK	
		Niskoretencyjne	TAK	
56.	Końcówki 200 µL bez filtra, sterylne na tackach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Na objętość 200 µL	TAK	
		Bez filtra	TAK	
		Wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, inhibitorów PCR i pirogenów	TAK	
		Pakowane na tackach po 96 końcówek do uzupełnienia pudełek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 10 raków	TAK	
57.	Statyw z regulowaną wysokością na próbówki z krwią	Polipropylenowy	TAK	
		Wytrzymuje temperatury od -45°C do 60°C	TAK	
		Przystosowane do probówek o średnicy 12,5 mm	TAK	
		Miejsce na 45 probówek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 szt.	TAK	
		Regulowana wysokość statywu	TAK	
58.	Statyw z regulowaną wysokością na próbówki typu falkon 15 mL	Polipropylenowy	TAK	
		Wytrzymuje temperatury od -45°C do 60°C	TAK	
		Przystosowane do probówek o średnicy 18 mm	TAK	
		Miejsce na 28 probówek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 szt.	TAK	
		Regulowana wysokość statywu	TAK	
59.	Statyw z regulowaną wysokością na próbówki typu falkon 50 mL	Polipropylenowy	TAK	
		Wytrzymuje temperatury od -45°C do 60°C	TAK	
		Przystosowane do probówek o średnicy 30 mm	TAK	
		Miejsce na 15 probówek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 5 szt.	TAK	
		Regulowana wysokość statywu	TAK	
60.	Końcówki 300 µL, niesterylne w workach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Niesterylne, poj.300 ul, znaczniki objęt. 10, 50, 100 i 200 ul	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	

		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 1000 szt.	TAK	
61.	Końcówki 5000 µL, niesterylne w workach	Pasujące do pipety automatycznej firmy Eppendorf	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Polipropylenowe	TAK	
		Pakowane w worek	TAK	
		Wielkość opakowania maksymalnie 250 szt.	TAK	
62.	Probówki wirownicze 1,5 mL sterylne	Przeźroczyste	TAK	
		Podziałka co 100 µL	TAK	
		Sterylnie	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	
		Wielkość opakowania maksymalnie 250 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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 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 probówek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki 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 probówek 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	
2.	Zestawy do typowania HLA locus B	Zestaw do typowania HLA locus B metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 48	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki 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 probówek 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 20 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
3.	Zestawy do typowania HLA locus C	Zestaw do typowania HLA locus C metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki z liofilizowanymi primerami do	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), folię samoprzylepną i termozgrzewalną do zaklejania probówek PCR		
		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	
4.	Zestawy do typowania HLA locus DR	Zestaw do typowania HLA locus DR metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki 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 probówek 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	
5.	Zestawy do typowania HLA locus DQ	Zestaw do typowania HLA locus DQ metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 8 +1(kontrola)	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki 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 probówek 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 48 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
6.	Zestawy do typowania HLA locus ABDR	Zestaw do typowania HLA locus ABDR metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 96	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki 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 probówek 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	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		wszystkich zestawów w pakiecie.		
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 10 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
7.	Zestawy do typowania HLA 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, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), kontrolę pozytywną DNA i kontrolę negatywną DNA	TAK	
		Zestaw zawiera polimerazę Taq	TAK	
		Zestaw zawiera wieczka do próbek PCR	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	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	
			TAK	
			TAK	
8.	Zestawy do typowania HLA B5/57	Zestaw do typowania HLA B5 i B57 metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba próbek reakcyjnych w zestawie: 8	TAK	
		Zestaw zawierający: próbówki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), kontrolę pozytywną DNA i kontrolę negatywną DNA	TAK	
		Zestaw zawiera polimerazę Taq	TAK	
		Zestaw zawiera wieczka do próbek PCR	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	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 12 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
9.	Zestawy do typowania HLA B57	Zestaw do typowania HLA B57 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, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), kontrolę pozytywną DNA i kontrolę negatywną DNA	TAK	
		Zestaw zawiera polimerazę Taq	TAK	
		Zestaw zawiera wieczka do próbek PCR	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	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 32 zestawy	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
10.	Zestawy do typowania HLA 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, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR), kontrolę pozytywną DNA i kontrolę negatywną DNA	TAK	
		Zestaw zawiera polimerazę Taq	TAK	
			TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		Zestaw zawiera wieczka do probówek PCR	TAK	
		Optymalne stężenie DNA w zakresie 25 ug/ul - 100 ug/ul	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 32 zestawy	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
11.	Zestawy do typowania HLA DQ do diagnostyki celiakii	Zestaw do typowania HLA DQA i DQB metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 2	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien 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/ul - 100 ug/ul	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 32 zestawy	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
12.	Zestawy do typowania HLA DQ do diagnostyki narkolepsji	Zestaw do typowania HLA DQA i DQB metodą SSP na poziomie niskiej rozdzielczości	TAK	
		1 pacjent = 1 probówka reakcyjna	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien 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/ul - 100 ug/ul	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 32 zestawy	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
13.	Zestawy do typowania KIR	Zestaw do typowania KIR	TAK	
		Liczba probówek reakcyjnych w zestawie: 24	TAK	
		Zestaw zawierający: probówki z liofilizowanymi primerami do określenia alleli HLA oraz primerami pozytywnej kontroli wewnętrznej, mastermix (dNTP, czerwien krezolowa, gliceryna, bufor do PCR)	TAK	
		Ujednolicony protokół PCR (temperatury i czasy) dla wszystkich zestawów w pakiecie.	TAK	
		Wielkość opakowania nie mniejsza niż 16 zestawów	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
14.	Wipe-test	Zestaw do wykrywania kontaminacji powierzchni roboczych materiałem genetycznym	TAK	
		Zawartość zestawu: komplet odczynników do przeprowadzenia reakcji PCR, probówki 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	
15.	Polimeraza Taq	Polimeraza Taq dedykowana do zestawów zawartych w pakiecie	TAK	
		Stężenie 5 ug/ul	TAK	

l.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 kożuska 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 kożuska 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 kożuska 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 wolnokrążącego z osocza	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji wolnokrążącego, ludzkiego DNA z	TAK	

		osocza i surowicy		
		Zestaw zawiera kardridż, proteinazę K, bufor do przechowywania, jednorazowe końcówki i próbówki	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 próbówki	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 próbówki	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	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
7.	Zestaw do izolacji RNA z krwi	Zestaw dedykowany do automatu MagCore HF16 Plus.	TAK	
		Zestaw do izolacji całkowitego, ludzkiego RNA z krwi pełnej	TAK	
		Zestaw zawiera kardridż, jednorazowe końcówki i próbówki	TAK	
		Zestaw nie wymaga fenolu lub/i chloroformu	TAK	
		Objętość próbki: do 400µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 96 izolacji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
8.	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 próbówki	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	
9.	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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 7. Zestawy do diagnostyki molekularnej dedykowane do systemu ddPCR QX200 f-my BIO-RAD

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Kardridże do generowania kropli	Plastikowe kardridże współpracujące z generatorem kropli QX200	TAK	
		1 kardridż przeznaczony do 8 próbek	TAK	
		Wielkość opakowania: 24 szt.	TAK	
2.	Uszczelki zabezpieczające próbki	Uszczelki zabezpieczające próbki, niezbędne do generowania kropli w generatorze QX200	TAK	
		Wielkość opakowania: 24 szt.	TAK	
3.	Komplet kardridży i uszczelkek	Komplet zawierający: plastikowe cartridge do generowania kropli oraz uszczelki zabezpieczające próbki, niezbędne do generowania kropli w generatorze QX200	TAK	
		1 kardridż przeznaczony do 8 próbek	TAK	
		Wielkość opakowania: 5 x 24 szt.	TAK	
4.	ddPCR płytki	Opakowanie przezroczystych płytek 96 dołkowych dedykowanych do systemu QX200	TAK	
		Wielkość opakowania: 25 szt.	TAK	
5.	Folie aluminiowe	Folie aluminiowe, przekłuwane.	TAK	
		Folie do zgrzewarki termicznej	TAK	
		Folie dedykowane do technologii ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 szt.	TAK	
6.	Olej do generowania kropli	Olej do generowania kropli dedykowany dla sond hydrolizujących	TAK	
		Olej do generowania kropli, niezbędny podczas procesowania próbek w generatorze kropli	TAK	
		Współpracujący z technologią sond hydrolizujących, dedykowany do systemu QX200	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 rxn.	TAK	
7.	Olej do generowania kropli dla Eva Green	Olej do generowania kropli, niezbędny podczas procesowania próbek w generatorze kropli	TAK	
		Współpracujący z technologią barwnika fluorescencyjnego Eva Green, dedykowany do systemu QX200	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 rxn.	TAK	
8.	Olej do czytnika 2000	Olej do czytnika QX200	TAK	
		Niezbędny podczas zczytywania sygnału fluorescencyjnego podczas wykonywania analiz typu	TAK	

		ddPCR		
		Wielkość opakowania: 2000 ml.	TAK	
	Olej do czytnika 1000	Olej do czytnika QX200	TAK	
9.		Niezbędny podczas zczytywania sygnału fluorescencyjnego podczas wykonywania analiz typu ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 ml.	TAK	
10.	Zestaw plastików dedykowanych do systemu QX200	Wielkość opakowania: 200 oznaczeń.	TAK	
	Zestaw do oznaczania procentu BCR-ABL	Zestaw dedykowany do systemu QX200	TAK	
11.		Zestaw zawiera: 2 płytki 96 dołków wraz z niezbędnymi kontrolami (10% IS, 0,1% IS, high oraz low positive, oraz negatywną kontrolą), Supermix ddPCR for probes, oraz assay FAM i HEX (fuzja BCR - ABL/referencja ABL1).	TAK	
		Zawiera etap odwrotnej transkrypcji	TAK	
		Zestaw umożliwia wydanie wyniku w skali IS oraz MRD	TAK	
		Wielkość zestawu: oznaczenia 86 pacjentów (w duplikacie)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
	Supermix do ddPCR (bez dUTP), 200	Supermix dedykowany do analiz z wykorzystaniem sond hydrolizujących	TAK	
12.		Kompatybilny z reakcją emulsyjnego PCR w systemie QX200	TAK	
		Skład supermixu: polimeraza, odpowiednio skomponowany bufor, jony reakcyjne, DTP-y,	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn (2x1ml)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
	Supermix do ddPCR (bez dUTP), 500	Supermix dedykowany do analiz z wykorzystaniem sond hydrolizujących	TAK	
13.		Kompatybilny z reakcją emulsyjnego PCR w systemie QX200	TAK	
		Skład supermixu: polimeraza, odpowiednio skomponowany bufor, jony reakcyjne, DTP-y,	TAK	
		Wielkość opakowania: 500rxn (5x1ml)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
	Supermix do ddPCR (bez dUTP), 2500	Supermix dedykowany do analiz z wykorzystaniem sond hydrolizujących	TAK	
14.		Kompatybilny z reakcją emulsyjnego PCR w systemie QX200	TAK	
		Skład supermixu: polimeraza, odpowiednio skomponowany bufor, jony reakcyjne, DTP-y,	TAK	
		Wielkość opakowania: 2500rxn (5x5ml)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
	Supermix do ddPCR dla Eva Green	Kompatybilny z reakcją emulsyjnego PCR w systemie QX200	TAK	
15.		Skład supermixu: polimeraza, odpowiednio skomponowany bufor, jony reakcyjne, DTP-y,	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn (2x1ml)	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
	Zestaw projektowany przez zamawiającego FAM/HEX	Zestaw zaprojektowany w usłudze "custome design" dla wybranego przez zamawiającego genu.	TAK	
16.		Zestaw do detekcji mutacji z wykorzystaniem emulsyjnego PCR	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę nacelowaną na mutację (znakowaną barwnikiem FAM) oraz sondę nacelowaną na WT (wild type) - znakowaną barwnikiem HEX	TAK	
		Zestaw niewalidowany eksperymentalnie.	TAK	

		Wielkość opakowania: 200 analiz	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
17.	Zestaw do detekcji mutacji wybranej przez zamawiającego FAM/HEX	Zestaw do detekcji mutacji z wykorzystaniem emulsyjnego PCR, dla wybranego przez zamawiającego genu i mutacji.	TAK	
		Zestaw do detekcji mutacji z wykorzystaniem emulsyjnego PCR	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę nacelowaną na mutację (znakowaną barwnikiem FAM) oraz sondę nacelowaną na WT (wild type) - znakowaną barwnikiem HEX	TAK	
		Zestaw testowany eksperymentalnie..	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 analiz	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
18.	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu, FAM	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę znakowaną barwnikiem FAM	TAK	
		Zestaw testowany eksperymentalnie.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
19.	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu, HEX	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę znakowaną barwnikiem HEX (gen referencyjny)	TAK	
		Zestaw testowany eksperymentalnie..	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
20.	Zestaw do analizy liczby kopii zaprojektowanego genu, FAM	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu, zaprojektowany w usłudze "custome design"	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę znakowaną barwnikiem FAM	TAK	
		Zestaw niewalidowany eksperymentalnie.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
21.	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu, HEX	Zestaw do analizy liczby kopii wybranego genu, zaprojektowany w usłudze "custome design"	TAK	
		Zestaw zawiera parę starterów oraz sondę znakowaną barwnikiem HEX (gen referencyjny)	TAK	
		Zestaw testowany eksperymentalnie..	TAK	
		Wielkość opakowania: 200rxn	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
22.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene BRAF	Zestaw do detekcji mutacji w gene BRAF (mutacje: V600E, V600K, V600R) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
23.	Zestaw do wykrywania mutacji V617Fw gene JAK2	Zestaw do detekcji mutacji V617F w gene JAK2, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	

		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
24.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene KRAS G12/G13	Zestaw do detekcji mutacji w gene KRAS (mutacje:G12A, G12C, G12D, G12R, G12S, G12V, G12D) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
25.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene KRAS Q61	Zestaw do detekcji mutacji w gene KRAS (mutacje:Q61H, 183 C>T; Q61H, 183 A>T; Q61K, Q61L, Q61R) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
26.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene NRAS G12	Zestaw do detekcji mutacji w gene NRAS (mutacje:G12A, G12C, G12D, G12R, G12S, G12V) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
27.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene NRAS G12/G13	Zestaw do detekcji mutacji w gene NRAS (mutacje:G12A, G12C, G12D, G12S, G12V, G13D, G13R, G13V) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
28.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene NRAS Q61	Zestaw do detekcji mutacji w gene NRAS (mutacje:G12A, G12C, G12D, G12S, G12V, G13D, G13R, G13V) dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
29.	Zestaw do wykrywania mutacji w gene EGFR exon 19	Zestaw do detekcji 15 mutacji w gene EGFR exon 19, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy do mutacji znakowane barwnikiem FAM, sondę do WT (wild type) znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 200 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
30.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego BCR-ABL p190	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego BCR-ABL p190 dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondę celowaną do fuzji znakowaną barwnikiem FAM oraz sondę do genu referencyjnego	TAK	

		znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.		
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
31.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu EGFR T790M C797S Cis/Trans	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu mutacji genu EGFR T790M C797S Cis/Trans, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondy znakowane barwnikami FAM/ HEX, startery oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
32.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu EGFR C797S T790M L858R Multiplex, 1	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu mutacji genu EGFR C797S T790M L858R Multiplex, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wersja w jednej próbówce	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
33.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu EGFR C797S T790M L858R Multiplex, 2	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu mutacji genu EGFR C797S T790M L858R Multiplex, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wersja dwuprobówkowa	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
34.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego EML4-ALK	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego EML4-ALK dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Zestaw zawiera sondę celowaną do fuzji znakowaną barwnikiem FAM oraz sondę do genu referencyjnego znakowaną barwnikiem HEX, parę starterów oraz supermix.	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
35.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego ROS1	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania genu fuzyjnego ROS1 dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
36.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu ESR1	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu ESR1, multiplex, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
37.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu ESR1 dHsaMDXE65719815	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu ESR1 dHsaMDXE65719815, multiplex, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
38.	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu TERT	Zestaw do jakościowego i ilościowego oznaczania mutacji genu TERT, dedykowany na platformę ddPCR	TAK	
		Wielkość opakowania: 1000 oznaczeń	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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 8. 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 (1seq. – 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 do przygotowania chipów 540 na aparacie Ion Chef	Zestaw dedykowany do aparatu Ion Chef	TAK	
		Zestaw do przygotowania reakcji emPCR	TAK	
		Zestaw wzbogacania i ładowania chipów 540	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
4.	Zestaw chipów 540	Chipy dedykowane do sekwenatora NGS typ ION s5 XL	TAK	
		Pojemność chipa 60-80 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 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	
6.	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	
7.	Zestaw chipów 510	Chipy dedykowane do sekwenatora NGS typ ION s5 XL	TAK	
		Pojemność chipa 2-3 milionów odczytów	TAK	
		Wielkość opakowania: 8 szt.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 5 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
8.	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 5 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
9.	Zestaw do przygotowania bibliotek a 96	Zestaw do przygotowania bibliotek DNA, dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw do przygotowania minimum 96 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
10.	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	
11.	Zestaw barkodów 1-96	Zestaw barkodów do znakowania bibliotek DNA	TAK	
		Zestaw dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw zawiera 96 barkodów od 1 do 96	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 5 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
12.	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	
13.	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	
14.	Zestaw barkodów 33-48	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 33 do 48	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
15.	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	
16.	Probówki do aparatu Qubit	Probówki do oznaczeń dedykowane do fluorymetru Qubit	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 szt.	TAK	
		Objętość probówki: 0,5 ml	TAK	
17.	Zestaw do pomiaru dsDNA (10pg-100ng/ µl), 100	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: 100 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 5 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
18.	Zestaw do pomiaru RNA (250pg-100ng/µl), 100	Zestaw dedykowany do oznaczeń przy użyciu fluorymetru Qubit	TAK	
		Zestaw do pomiaru RNA	TAK	
		Zakres: od 250pg/µl do 100 ng/ µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
19.	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	
20.	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	
21.	Zestaw do pomiaru RNA (250pg-100ng/µl), 500	Zestaw dedykowany do oznaczeń przy użyciu fluorymetru Qubit	TAK	
		Zestaw do pomiaru RNA	TAK	
		Zakres: od 250pg/µl do 100 ng/ µl	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
22.	Zestaw do pomiaru dsDNA (100pg-1000ng/ µl), 500	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: 500 oz.	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
23.	Zestaw barkodów 1-24	Zestaw dedykowany do oznaczeń przy użyciu fluorymetru Qubit	TAK	
		Zestaw dedykowany do znakowania bibliotek DNA	TAK	
		Zestaw dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw dedykowany do cudna Oncomine	TAK	
		Zestaw zawiera 24 barkodów od 1 do 24	TAK	
24.	Zestaw do przygotowania bibliotek DNA	Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
		Zestaw do przygotowania bibliotek DNA dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw rekomendowany do przygotowywania bibliotek w oparciu o panele on demand	TAK	
		Minimalna ilość materiały wyjściowego do przygotowania biblioteki NGS: 1 ng	TAK	
25.	Zestaw do automatycznego przygotowania bibliotek DNA	Zestaw do przygotowania 24 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż - 30°C	TAK	
		Zestaw do przygotowania bibliotek DNA dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Zestaw odczynników umożliwiający automatyczne przygotowanie biblioteki typu AmpliSeq - CUSTOM na robocie Ion Chef	TAK	
		Zestaw umożliwiający przygotowanie biblioteki dla	TAK	

		paneli 1-2 pool'owych		
		Zestaw do przygotowania 32 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
26.	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	
27.	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	
28.	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	
29.	Zestaw do automatycznego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 8	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	
		Panel składający się z min. 1 do maks. 50 genów. Badane geny dostępne do wybrania z katalogu genów wstępnie przetestowanych przez Producenta.	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
30.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 24	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM	TAK	
		Zestaw do przygotowania bibliotek DNA dedykowany do sekwenatora NGS typ ION s5 XL f-my Thermo-Fisher	TAK	
		Panel składający się z min. 1 do maks. 50 genów. Badane geny dostępne do wybrania z katalogu genów wstępnie przetestowanych przez Producenta.	TAK	
		Zestaw do przygotowania 24 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
31.	Zestaw do automatycznego przygotowania biblioteki dla genów panelu typu CUSTOM, 32	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	
		Panel składający się z min. 1 do maks. 50 genów. Badane geny dostępne do wybrania z katalogu genów wstępnie przetestowanych przez Producenta.	TAK	
		Zestaw do przygotowania 32 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
32.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki z cfDNA dla genów ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PIK3CA, ROS1 i TP53 - nowotwory płuc	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS w celu wykrywania DNA pochodzącego z nowotworów płuc (ctDNA) z populacji pozakomórkowego DNA (cfDNA) pozyskanego z osocza krwi.	TAK	
		Zestaw umożliwiający identyfikację pojedynczych wariantów nukleotydowych oraz mutacji typu indel w obrębie 11 genów oraz >150 obszarów typu hotspot.	TAK	
		Zestaw do analizy genów: ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PIK3CA, ROS1 i TP53.	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 2 m-ce	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
33.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki z cfDNA dla genów AKT1,	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS w celu wykrywania DNA pochodzącego z nowotworów	TAK	

	EGFR, ERBB2, ERBB3, ESR1, FBXW7, KRAS, PIK3CA, SF3B1, TP53 - nowotwory piersi	piersi (ctDNA) z populacji pozakomórkowego DNA (cfDNA) pozyskanego z osocza krwi.		
		Zestaw umożliwiający identyfikację pojedynczych wariantów nukleotydowych oraz mutacji typu indel w obrębie 10 genów oraz >150 obszarów typu hotspot	TAK	
		Zestaw do analizy genów: AKT1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ESR1, FBXW7, KRAS, PIK3CA, SF3B1, TP53	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 2 m-ce	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
34.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki z cfDNA dla genów AKT1, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, FBXW7, GNAS, KRAS, MAP2K1, NRAS, PIK3CA, MAD4, TP53, APC – nowotwory jelita grubego	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS w celu wykrywania DNA pochodzącego z nowotworów jelita grubego (ctDNA) z populacji pozakomórkowego DNA (cfDNA) pozyskanego z osocza krwi	TAK	
		Zestaw umożliwiający identyfikację pojedynczych wariantów nukleotydowych oraz mutacji typu indel w obrębie 14 genów oraz >240 obszarów typu hotspot.	TAK	
		Zestaw do analizy genów: AKT1, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, FBXW7, GNAS, KRAS, MAP2K1, NRAS, PIK3CA, MAD4, TP53, APC.	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 4 m-ce	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
35.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki z cfDNA dla genów ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PIK3CA, ROS1, TP53 – nowotwory płuc	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS w celu wykrywania całkowitego pozakomórkowego DNA i RNA (cfRNA) do identyfikacji mutacji nowotworów płuc w próbkach wyizolowanych z osocza krwi.	TAK	
		Zestaw umożliwiający identyfikację pojedynczych wariantów nukleotydowych oraz mutacji typu indel w obrębie 11 genów oraz około 168 obszarów typu hotspot analizę zmiany liczby kopii (MET) oraz analizę pominięcia egzonu (MET).	TAK	
		Zestaw do analizy genów: ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PIK3CA, ROS1, and TP53 oraz analizy fuzji genów: ALK, RET, ROS1 i analizy zmiany liczby kopii (MET) oraz analizy pominięcia egzonu (MET).	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
36.	Zestaw do manualnego przygotowania biblioteki do badania immunobiomarkerów w FFPE	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS w celu wykrywania mutacji nowotworowych dla określenia rodzaju immunoterapii antynowotworowej	TAK	
		Zestaw do przygotowania 24 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
37.	Panel modyfikowanych starterów dla hotspotów onkologicznych	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS	TAK	
		Zestaw zawiera panel 207 modyfikowanych par starterów dla hotspotów w 50 genach o znaczeniu onkologicznym	TAK	
		Zestaw do przygotowania 8 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
38.	Panel modyfikowanych starterów do badania mutacji DNA i transkryptów fuzyjnych zaburzeń szpikowych	Zestaw odczynników, umożliwiający przygotowanie biblioteki do sekwencjonowania nowej generacji NGS	TAK	
		Zestaw zawiera panel do badania mutacji DNA i transkryptów fuzyjnych związane z zaburzeniami szpikowymi	TAK	
		Zestaw do przygotowania 24 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
39.	Zestaw do izolacji cfDNA	Zestaw dedykowany do automatu do izolacji kwasów	TAK	

		nukleinowych MagMAX™ Duo Prime		
		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 5 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
40.	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	
41.	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 sekwencjatora 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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 9. 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 4 m-ce	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 4 m-ce	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 4 m-ce	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 4 m-ce	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
5.	Zestaw kapilar 8x36	Zestaw kapilar 8 x 36 cm dedykowany do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	

		Kapilary o długość 36 cm	TAK	
		Zawartość opakowania: 8 kapilar	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 4 m-ce	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
6.	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	
7.	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	
8.	Standard wielkości ROX 500	Standard wielkości 500 ROX	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 ROX	TAK	
		Wielkość opakowania: 400 µl	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
9.	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	
10.	Standard wielkości LIZ 600	Standard wielkości 600 LIZ	TAK	
		Standard służący do wymiarowania badanych fragmentów DNA w zakresie od 35-500 bp	TAK	
		Standard zawierający fragment DNA o znanej wielkości (bp): 20, 40, 60, 80, 100, 114, 120, 140, 160, 180, 200, 214, 220, 240, 250, 260, 280, 300, 314, 320, 340, 360, 380, 400, 414, 420, 440, 460, 480, 500, 514, 520, 540, 560, 580, 600	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	
11.	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 mikroplatek	TAK	
		Nakładki wyposażone w system 96 szczelin umożliwiających kapilarom swobodne i bezawaryjne pobranie próbek z dołków mikroplatek	TAK	
		Zawartość opakowania: 20 sztuk	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
12.	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	TAK	

		dopasowania do pojemników przeznaczonych na bufor i wodę, będących integralnymi częściami wyposażenia aparatu, przeznaczone do automatycznego systemu podajnika		
		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	
13.	Mikro płytki reakcyjne MicroAmp a 10	Mikro płytki dedykowane do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Mikro płytki reakcyjne MicroAmp, optyczne na 96 dołków reakcyjnych.	TAK	
		Pojemność dołka reakcyjnego: 0,2 ml	TAK	
		Mikro płytki 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	
14.	Mikro płytki reakcyjne MicroAmp a 500	Mikro płytki dedykowane do analizatora Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™	TAK	
		Mikro płytki reakcyjne MicroAmp, optyczne na 96 dołków reakcyjnych.	TAK	
		Pojemność dołka reakcyjnego: 0,2 ml	TAK	
		Mikro płytki neutralne optycznie (fluorescencyjnie)	TAK	
		Zawartość opakowania: 500 sztuk	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
15.	Standard do kalibracji (6-FAM, VIC, NED i PET, LIS)	Standard dedykowany do kalibracji sekwenatora 3500 Genetic Analyser 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	
16.	Standard do kalibracji (5-FAM, JOE, NED i ROX)	Standard dedykowany do kalibracji sekwenatora 3500 Genetic Analyser 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	
17.	Zestaw odczynników do Sekwencjonowania metodą Sangera v1.1	Zestaw odczynników dedykowany do do Sekwencjonowania metodą Sangera przy użyciu sekwenatora 3500 Genetic Analyser 3500 Applied Biosystems™.	TAK	
		Odczynnik do Sekwencjonowania metodą Sangera z zastosowaniem fluoroscencyjnych nukleotydów terminujących.	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, 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	
18.	Sekwencje standardowe do kalibracji Sekwenatora 3500 v1.1	Produkt kompatybilny z urządzeniem 3500 Genetic Analyser firmy Applied Biosystems™.	TAK	
		Sekwencje standardowe do kalibracji przestrzennej i spektralnej aparatu przy użyciu chemii 1.1.	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	
19.	Zestaw odczynników do Sekwencjonowania metodą	Zestaw odczynników dedykowany do do Sekwencjonowania metodą Sangera przy użyciu sekwenatora 3500 Genetic	TAK	

	Sangera v3.1	Analizy 3500 Applied Biosystems™.		
		Odczynnik do Sekwencjonowania metodą Sangera z zastosowaniem fluorocentrycznych 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	
20.	Sekwencje standardowe do kalibracji Sekwencji 3500 v3.1	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		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 fluorocentryczne: 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	
21.	Zestaw do oczyszczania produktów sekwencjonowania	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		Zestaw do oczyszczania produktów reakcji sekwencjonowania DNA	TAK	
		Zestaw odczynników do oczyszczania z niewbudowanych ddNTP oraz soli, bez wykorzystania sączenia molekularnego	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 4 m-ce	TAK	
22.	Zestaw do enzymatycznego oczyszczania produktów po reakcji PCR	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		Odczynnik do enzymatycznego oczyszczania produktów po reakcji PCR przed sekwencjonowaniem metodą Sangera	TAK	
		Zestaw zapewnia jednoetapowe hydrolizowanie niewykorzystanych starterów oraz nukleotydów	TAK	
		Wielkość opakowania: 100 reakcji	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
23.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem II i MgCl	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		Termostabilna polimeraza DNA Hot Start	TAK	
		Opakowanie zawiera: polimerazę, 1,5 ml Bufor II + 1,5 ml MgCl ₂	TAK	
		Polimeraza o stężeniu 5 u/μl	TAK	
		Wielkość opakowania: 250 u	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
24.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem Gold i MgCl	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		Termostabilna polimeraza DNA Hot Start	TAK	
		Opakowanie zawiera: polimerazę; 1,5 ml Gold Bufor; 1,5 ml MgCl ₂	TAK	
		Polimeraza o stężeniu 5 u/μl	TAK	
		Wielkość opakowania: 250 u	TAK	
25.	Termostabilna polimeraza DNA AmpliTag z buforem I	Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		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	
26.	Mix dNTP	Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		Mieszanka 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	
27.	Wsparcie aplikacyjne	Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C	TAK	
		szkolenia aplikacyjnego z wybranej aplikacji na sekwencjonatorze	TAK	

		kapilarnym 3500 (sekwencjonowanie lub analiza długości fragmentów) dla 3 osób		
		Czas trwania 1 dzień- 8 godzin	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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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. 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	
		Sterylnie, 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	
		Sterylnie, 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.	Tipy 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.	Tipy 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.	Butelki na pożywkę	Pojemność 1000 ml	TAK	
		Czworokątny kształt	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Pakowane po 24 sztuki	TAK	
		Wykonane z materiału PET	TAK	
		Skalowane na dwóch przeciwległych ściankach	TAK	
		Z zakręcanym korkiem	TAK	
8.	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 ściance o gradacji co najmniej 2,5 ml i polem do opisu	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 17 000 RCF	TAK	
		Wytrzymałe na temperatury w zakresie od -80°C do +100°C	TAK	
9.	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 ściance o gradacji co najmniej 2,5 ml i polem do opisu	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 15 000 RCF	TAK	
		Wytrzymałe na temperatury w zakresie od -80°C do +100°C	TAK	
10.	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	
		Wytrzymałe na wirowanie w 15 000 RCF	TAK	
		Wytrzymałe na temperatury w zakresie od -80°C do +100°C	TAK	
11.	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	

		Wytrzymałe na wirowanie w 17 000 RCF	TAK	
		Wytrzymałe na temperatury w zakresie od -80°C do +100°C	TAK	
12.	Probówki reakcyjne 1,5 ml brązowe	Posiadające wieczko	TAK	
		Skalowane	TAK	
		Brązowy kolor probówki i wieczka	TAK	
		Maksymalna pojemność 1,5 ml	TAK	
		Pakowane po 500 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 4000 sztuk	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 17 000 RCF	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i ludzkiego DNA	TAK	
13.	Probówki do reakcji PCR	Maksymalna objętość 0,2 ml	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Opakowanie zawiera różne kolory probówek	TAK	
		Płaskie wieczko	TAK	
		Pakowane po 1000 sztuk	TAK	
14.	Paski probówek do reakcji PCR bezwieczkowe	Maksymalna objętość 8 x 0,2 ml	TAK	
		Bez wieczek	TAK	
		Wykonane z polipropylenu	TAK	
		Paski po 8 probówek	TAK	
		Opakowanie zawiera różne kolory probówek	TAK	
		Pakowane po 125 sztuk	TAK	
		Wielkość opakowania 125/1250 sztuk	TAK	
15.	Paski wieczek do probówek PCR 0,2 ml	Wykonane z PP wolnego od metali ciężkich	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	
16.	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	
17.	Płytki do PCR 96-dołkowe do PCR	Wielkość opakowania po 100 szt.	TAK	
		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	
18.	Folia do zaklejania płytek PCR	Wielkość opakowania po 100 szt.	TAK	
		Transparentna	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Z klejem akrylowym podatnym na docisk	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów oraz ludzkiego DNA	TAK	
		Odporność termiczna w zakresie temp. Od -80°C do +110°C	TAK	
19.	Pipeta Pasteura, 3 ml	Wielkość opakowania po 100 szt.	TAK	
		Skalowane w zakresie 0,5 ml - 3 ml, co 0,5 ml	TAK	
		Niesterylne	TAK	
20.	Płytki Terasaki	Wielkość opakowania po 500 szt. w rękawie, opakowanie: 5000 szt.	TAK	
		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	TAK	
21.	Probówki reakcyjne 1,5 ml	Wielkość opakowania 100 szt.	TAK	
		Pojemność 1,5 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z przezroczystego polipropylenu	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 25 000 RCF	TAK	
		Skalowane: 0,1 ml, 0,5 ml, 1,0 ml oraz 1,5 ml	TAK	

		Wielkość opakowania po 500/1000 szt.	TAK	
22.	Probówki reakcyjne 1,5 ml, sterylne	Pojemność 1,5 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu jakości medycznej	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP niepirogennne	TAK	
		Skalowane: 0,1 ml, 0,5 ml, 1,0 ml oraz 1,5 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 500/4000 szt.	TAK	
23.	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	
		Sterylnie	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 25 000 RCF	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP, niepirogennne	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	
24.	Probówki reakcyjne 2,0 ml	Wielkość opakowania po 50/200 szt.	TAK	
		Pojemność 2 ml	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z przejrzystego polipropylenu	TAK	
		Wytrzymałe na wirowanie w 25 000 RCF	TAK	
		Skalowane: 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml oraz 2,0 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 500/1000 szt.	TAK	
25.	Probówki reakcyjne 2,0 ml, sterylne,	Pojemność 2 ml	TAK	
		Sterylnie	TAK	
		Zamykane matowym wieczkiem na zawiasie	TAK	
		Wykonane z polipropylenu jakości medycznej	TAK	
		Wolne od wykrywalnych ilości Dnaz, Rnaz, DNA człowieka, inhibitorów PCR, ATP, niepirogennne	TAK	
		Skalowane: 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml oraz 2,0 ml	TAK	
		Wielkość opakowania po 50/200 szt.	TAK	
26.	Typy pojemność 200 ul, niesterylne	Niskoretencyjne	TAK	
		Pasujące do pipety firmy Capp	TAK	
		Skalowane	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 1000 szt.	TAK	
27.	Typy pojemność 1250 ul, niesterylne	Skalowane ze znacznikami przy 100, 200 oraz 500 ul	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 500 szt.	TAK	
28.	Typy pojemność 5000 ul, niesterylne	Skalowane w zakresie 1-5 ml z podziałką co 0,5 ml	TAK	
		Bezbarwne	TAK	
		Wolne od Rnaz, Dnaz, pirogenów i DNA	TAK	
		Wielkość opakowania po 250 szt.	TAK	
29.	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	
		Sterylnie	TAK	
		Wielkość opakowania 4000 po 20 szt. w rękawie	TAK	
30.	Pipeta Pasteura do precyzyjnego nakrapiania	Wykonana z PE	TAK	
		Z wąskim zakończeniem do precyzyjnego nakrapiania	TAK	
		Długość do 15,5 cm	TAK	
		Objętość całkowita nie większa niż 5,8 ml	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Wielkość opakowania po 2000 szt.	TAK	
31.	Pipeta Pasteura kapilarne	Wykonana z PE	TAK	
		Z kapilarnym zakończeniem	TAK	
		Długość do 15,5 cm	TAK	
		Objętość całkowita nie większa niż 5,8 ml	TAK	
		Niesterylne	TAK	
		Wielkość opakowania po 500 /5000 szt.	TAK	

32.	Pisaki do opisywania probówek	Trwałe, odporne na odczynniki	TAK	
		Do pisania na różnych powierzchniach	TAK	
		Szybkoschnący	TAK	
		Końcówka do pisania odporna na wysychanie	TAK	
		Wielkość opakowania po 5 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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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. Osprzęt do wirówki MPW 380R oraz drobny sprzęt laboratoryjny: mini wirówki, vortexy, wytrząsarki, czasomierze.

I.p	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Czasomierz laboratoryjny cyfrowy minutowy	Elektroniczny.	TAK	
		Odmierzający nastawiany czas lub zliczający czas.	TAK	
		Zakres od 0s do co najmniej 90 min.	TAK	
		Dokładność ustawienia: 1 s.	TAK	
		Alarm.	TAK	
		Bateria zasilająca dołączona do produktu.	TAK	
		Gwarancja minimum 12 miesięcy.	TAK	
2.	Wirówka ze zmiennymi obrotami	Wirówka z regulowanymi obrotami w zakresie do 2000 x g	TAK	
		Możliwość wirowania probówek o różnych pojemnościach	TAK	
		zabezpieczenie przed niewłaściwym wyważeniem rotora	TAK	
		Możliwość programowania czasu pracy	TAK	
		regulacja parametrów pracy za pomocą pokręteł	TAK	
		wyświetlacz ze wskazaniem parametrów wirowania	TAK	
		maksymalna ilość obrotów: 6000 rpm	TAK	
		pobór mocy: nie większy niż 15 W, masa: nie większa niż 1,1 kg, wymiary: nie większe niż 162 x 157 x 116 mm (dł. x szer. x wys.)	TAK	
3.	Vortex Mixer	Mocne gumowe przyssawki zapobiegające przemieszczaniu się urządzenia w trakcie pracy	TAK	
		uruchamiana na dotyk	TAK	
		regulacja obrotów za pomocą pokręteła do 4500 rpm	TAK	
		napędzany bezszczotkowym silnikiem	TAK	
		maksymalne obciążenie: 0,5 kg,	TAK	
		klasa bezpieczeństwa: IP43	TAK	
		masa własna: nie większa niż 0,55 kg, wymiary: nie większe niż 100 x 100 x 67 (dł. x gł. x wys.)	TAK	
4.	Mieszadło magnetyczne z	Mieszadło magnetyczne z funkcją grzania, regulacja wartość obrotów mieszadła w	TAK	

	funkcją grzania	zakresie od 200 do 2200 rpm w skoku co 10 rpm,		
		Regulacja temperatury grzania od temperatury otoczenia do 550°C	TAK	
		maksymalne obciążenie mieszadła: 20 litrów	TAK	
		Funkcja trybu pulsacyjnego mieszania od 30 do 99 sekund	TAK	
		możliwość zapisania własnych programów mieszania w ilości do 99 programów	TAK	
		plyta grzewcza wykonana z nanokrystalicznej, szklanej ceramiki, wymiary płyty grzewczej: 180 x 180 mm	TAK	
		Na wyposażeniu sonda temperaturowa P1000 wraz z uchwytem	TAK	
		Regulacja czasu pracy w zakresie 1-999 minut z możliwością pracy ciągłej	TAK	
		masa: nie większa niż 4,5 kg, wymiary: nie większe niż 220 x 330 x 115 mm (dł. x szer. x wys.)	TAK	
5.	Wytrząsarka mikropłytkowa na 4 płytki 96-dołkowe	Termostatowana wytrząsarka na cztery mikropłytki wielodołkowe	TAK	
		Ogrzewanie dwubiegunowo tj. Od dołu i za pomocą termostatowanej pokrywy	TAK	
		Zakres kontroli temperatury: od +3°C powyżej temp. Otoczenia do +60°C, dokładność kontroli temperatury: ±0,5°C	TAK	
		Wytrząsanie o ruchu orbitalnym, o orbicie 2 mm, regulowany zakres obrotów w zakresie od 100 do 1300 rpm	TAK	
		Regulowany czas wytrząsania w zakresie 1-6000 min	TAK	
		Kolorowy wyświetlacz z jednoczesnym wskazaniem wszystkich ustawionych parametrów pracy tj. Czasu, temperatury i obrotów,	TAK	
		Pobór mocy: nie większy niż 140W	TAK	
		Wymiary: nie większe niż 370 x 335 x 120 (dł. X szer. X wys.)	TAK	
		Możliwość zaprogramowania 4 różnych etapów procedury wytrząsania jak mieszanie, mieszanie z inkubacją, inkubacja bez mieszania, ochładzanie do temperatury otoczenia	TAK	
6.	Wytrząsarka laboratoryjna typu vortex	Kontrola pracy urządzenia za pomocą klawiatury membranowej bez pokręteł	TAK	
		Z regulacją obrotów w zakresie 50-4500 rpm i amplitudzie 4 mm	TAK	
		Uruchamiana na dotyk, z funkcją pracy ciągłej	TAK	
		Z systemem informującym o osiągniętej wartości obrotów	TAK	
		Wymiary: nie większe niż 130 x 58 mm (średnica x wysokość)	TAK	
7.	Wirnik horyzontalny 4 x 500ml	Masa: nie większa niż 0,7 kg	TAK	
		Umożliwiający wirowanie próbek z prędkością 4300 rpm w wirówce firmy MPW model 380R	TAK	
8.	Pojemnik okrągły 500ml z gwintem, bez pokrywy	Z gwintem do wirnika horyzontalnego 4 x 500 ml	TAK	
		Umożliwiającego wirowanie próbek z prędkością 4300 rpm w wirówce firmy MPW model 380R	TAK	
9.	Wkładka redukcyjna 4 x 50ml na próbki typu Falcon® (30x120mm)	Na cztery próbki typu falcon o poj. 50 ml do pojemników okrągłych, 500 ml-owych	TAK	
		Do wirnika horyzontalnego 4 x 500 ml,	TAK	
		Umożliwiające wirowanie próbek z prędkością 4300 rpm w wirówce firmy MPW model 380R	TAK	
10.	Wkładka redukcyjna 12 x 15ml na próbki z dnem stożkowym (17x120mm)	Na dwanaście próbek typu falcon o poj. 15 ml do pojemników okrągłych, 500 ml-owych,	TAK	
		Do wirnika horyzontalnego 4 x 500 ml	TAK	
		Umożliwiające wirowanie próbek z prędkością 4300 rpm w wirówce firmy MPW model 380R	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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 12. Aparaty do elektroforezy, wyposażenie i odczynniki.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Zestaw do elektroforezy horyzontalnej z wyposażeniem	Aparat do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE)	TAK	
		Zestaw zawiera: pokrywa do aparatu, wanianka do buforu, tacka na żel transparentna dla promieni UV o wymiarach 10 x 15 cm, 2 grzebień po 20 zębów o grubości 1 mm, gumowe ograniczniki do wylewania żelu, podkładki ułatwiające nanoszenie próbek na żel, przewody do podłączenia do zasilacza (czerwony i czarny)	TAK	
2.	Tacka UV na żel, 15x10 cm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
		Tacka do wylewania żelu	TAK	
		Wymiary: 15 x 10 cm	TAK	
		Tacka na żel transparentna dla promieni UV	TAK	
3.	Tacka UV na żel, 15x7 cm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
		Tacka do wylewania żelu	TAK	
		Wymiary: 15 x 7 cm	TAK	
		Tacka na żel transparentna dla promieni UV	TAK	
4.	Zapory do wylewania żelu	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
		Komplet zawiera 2 szt.	TAK	
		Szerokość 15 cm	TAK	
5.	Grzebień 35-dółków, grubość 1mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
6.	Grzebień 35-dółków, grubość 1,5mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
7.	Grzebień 20-dółków, grubość 1mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
8.	Grzebień 20-dółków, grubość 1,5mm	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
9.	Grzebień 18-dółków, grubość 1mm do pipet automatycznych	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	

10.	Grzebień 18-dółków, grubość 1,5mm, do pipet automatycznych	Część do aparatu do elektroforezy poziomej typu Multi Sub (MSCHOICE) wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
11.	Zasilacz do elektroforezy	Zasilacz dostosowany do aparatu do elektroforezy wymienionego w niniejszym pakiecie	TAK	
		4 równoległe komplety wyjść 4mm	TAK	
		Napięcie 2 – 300 V / regulowane co 1 V	TAK	
		Natężenie 4-500 mA / regulowane co 1 mA	TAK	
		Moc 1 - 90 W	TAK	
		Możliwość zaprogramowania w pamięci minimum 9 dowolnych programów.	TAK	
		Timer o zakresie minimum: 0 – 99,99 godz.	TAK	
		Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia elektroforezy	TAK	
		Gwarancja minimum 12 miesięcy.	TAK	
12.	Mikrofalówka	Pojemność: 20 L	TAK	
		Maksymalna Moc mikrofal: 700 W	TAK	
		Sterowana mechanicznie	TAK	
		Funkcje: podgrzewanie i rozmrażanie	TAK	
		Drzwi otwierane na lewy bok	TAK	
		Pojedyncze źródło mikrofal	TAK	
		5 poziomowa regulacja mocy	TAK	
		Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy	TAK	
		Emaliowane wewnątrz	TAK	
		Maksymalna średnica talerza obrotowego 24,5 cm	TAK	
		Kolor obudowy zewnętrznej biały	TAK	
		Maksymalne wymiary (sze. x wys. x gł.) 44x26x34,8 cm	TAK	
13.	Taca do aparatów do elektroforezy (46x26cm) biohazard	Biała taca	TAK	
		Maksymalny wymiar: 46 x 26 cm	TAK	
		Przeznaczona do użytku laboratoryjnego	TAK	
14.	Taca do aparatów do elektroforezy (54x34cm) biohazard	Biała taca	TAK	
		Maksymalny wymiar: 46 x 26 cm	TAK	
		Przeznaczona do użytku laboratoryjnego	TAK	
15.	pH metr uniwersalny	Zakres pH od 2,00 do 16,00	TAK	
		Rozdzielczość: 0,01 pH; 0,001 pH; 0,1 mV	TAK	
		Dokładność w 25°C: ±0,01 pH; ±0,002 pH; 0,2 mV	TAK	
		5 punktów kalibracyjnych w trybie standardowym	TAK	
		3 punkty kalibracyjne w trybie podstawowym	TAK	
		Funkcja automatycznej kompensacji temperatury w zakresie (-20°C - +120,0°C	TAK	
		Automatyczny zapis pomiaru do 1000 zapisów	TAK	
		Do 200 zapisów na żądanie	TAK	
		1 port USB	TAK	
		1 port mikroUSB do ładowania i podłączenia do komputera	TAK	
		Zasilanie bateryjne	TAK	
		Żywotność baterii do 8 h	TAK	
		Zestaw zawiera elektrody pH HI 11310	TAK	
		Zestaw zawiera bufony pH 4, pH 7, pH 10,01 po dwie saszetki	TAK	
		Zestaw zawiera saszetki z roztworem do czyszczenia i konserwacji elektrod	TAK	
		Zestaw zawiera stacje dokującą z uchwytem do elektrody	TAK	
		Zestaw zawiera zasilacz 5 VDC	TAK	
		Zestaw zawiera uchwyt ścienny	TAK	
		Zestaw zawiera kabel USB i zasilacz	TAK	
		Gwarancja minimum 24 m-ce	TAK	
16.	Agaroza 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	

17.	Agaraza 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	
18.	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	
19.	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	
20.	10x Tris-EDTA (TE) 1000mL w saszetkach	Zawartość siarczanów ≤0,11%	TAK	
		Tris-EDTA o pH 7,4	TAK	
		10x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetki.	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania - 10 saszetek. Z każdej saszetki można przygotować 1000 mL 10 x stężonego buforu.	TAK	
21.	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	
22.	50x Tris-octan-EDTA (TAE) 500 mL w saszetkach	Tris-octan-EDTA o pH 8,3	TAK	
		50x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetkach	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania - 5 saszetek. Z każdej saszetki można przygotować 500 mL 50 x stężonego buforu.	TAK	
23.	50x Tris-octan-EDTA (TAE) 1000 mL w saszetkach	Tris-octan-EDTA o pH 8,3	TAK	
		50x stężony	TAK	
		Pakowany w saszetkach	TAK	
		Maksymalna wielkość opakowania - 5 saszetek. Z każdej saszetki można przygotować 1000 mL 50 x stężonego buforu.	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 powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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 13. Odczynniki do biologii molekularnej

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Wzorzec masowy DNA 50-1000 bp	Znacznik przeznaczony do elektroforezy dwuniciowego DNA w żelu agarozowym.	TAK	
		Liczba prążków nie mniej niż 8.	TAK	
		Masy prążków: 50, 150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000 bp.	TAK	
		Gotowy do użycia.	TAK	
		Wielkość opakowania: 500 ścieżek	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C.	TAK	
2.	Barwnik do kwasów nukleinowych	Barwnik do wykrywania DNA i RNA w żelu agarozowym	TAK	
		Barwnik alternatywny dla bromku etydy (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	
3.	PBS bez jonów Mg i Ca, 500 ml	Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż 4°C.	TAK	
		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 dwu-niciowych 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	
4.	PBS bez jonów Mg i Ca, 1000 ml	Warunki przechowywania: temperatura pokojowa (RT)	TAK	
		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 dwu-niciowych 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	
5.	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	
6.	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	TAK	
		Termin ważności nie krótszy niż 6 m-cy.	TAK	
		Warunki przechowywania: temperatura nie niższa niż -30°C.	TAK	
7.	Woda depcowana	Woda inaktywowana piowęglanem 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	
8.	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	
9.	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)**

Zestawienie warunków wymaganych

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 221 000 euro na **dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu 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.

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

Pakiet 14. Oprogramowanie do pracowni zintegrowane z AMMS wraz z serwerem i osprzętem

Lp.	Oceniane parametry i warunki	Warunek wymagany	PARAMETRY OFEROWANE: <i>Potwierdzenie Wykonawcy TAK lub opis parametrów oferowanych/ podać zakresy/ opisać</i>
1.	Czas dostawy i wdrożenia oprogramowania minimum 2 m-ce nie dłuższy niż 5 miesięcy	Tak/Podać: max. 5 miesięcy - 0 pkt. 4 miesiące - 10 pkt. 3 miesiące - 20 pkt. min. 2 miesiące - 40 pkt.	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
1.	Oprogramowanie z osprzętem (komputery, drukarki, skanery)	1. Oprogramowanie 100% w języku polskim, graficzny interfejs użytkownika	TAK	
		2. Jednokrotna rejestracja danych – raz zapisane dane nie wymagają powtórzonego wpisywania	TAK	
		3. Rejestracja pacjentów i zleceń diagnostycznych:	TAK	
		a) prowadzenie kartoteki pacjentów i ich rejestracja, łącznie z datą przyjęcia do szpitala oraz identyfikacja pacjenta na podstawie różnych danych: demograficznych, nr księgi głównej, identyfikatora zewnętrznego, z możliwością blokady powtórnej rejestracji tego samego pacjenta;	TAK	
		b) rejestracja zleceń (wszystkie badania), od zleceniodawców szpitalnych i zewnętrznych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • rejestracja godzin: pobrania, dostarczenia materiału i rejestracji zlecenia, • dokumentacja materiału z wykorzystaniem rozbudowywalnego przez użytkownika słownika materiałów ze szczegółowym opisaniem w zleceniu, • rejestrowanie danych z wywiadu (przyjmowane leki, 	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		zastosowane i planowane leczenie, sugerowany kierunek diagnozy itp.).		
		<p>c) całkowicie automatyczny dobór cen dla wykonywanych badań, umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dobór różnych cen za badanie dla różnych płatników (przyporządkowanie ceny do płatnika), • przypisanie badań różnym płatnikom, bez rejestracji osobnych zleceń, • rejestrację grupy (pakietu) badań o cenie różnej od sumy cen składowych, • zlecenie badania (po ustalonej cenie) wykonywanego na koszt laboratorium, • przydział ceny z cennika „domyślnego” w przypadku niekompletnych danych kwalifikujących przydział właściwego cennika (lub braku w nim ceny), • blokadę rejestracji badania, do którego nie można automatycznie dobrać ceny. 	TAK	
		<p>d) automatyczne rozliczanie zleceń, z uwzględnieniem specjalnych ich rodzajów (Cito, Dyżury...), w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definiowanie własnych rodzajów zleceń, • automatyczny doboru różnych cen tego samego badania dla różnych płatników i w zależności od rodzaju zlecenia (włącznie z rodzajami zleceń zdefiniowanymi przez użytkownika), • użycie zdefiniowanego rodzaju zlecenia jako filtru w zestawieniach. 	TAK	
		e) automatyczne uwzględnianie w rozliczaniu zleceń kilku różnych stawek VAT dla tej samej usługi, w zależności od przeznaczenia wyniku,	TAK	
		f) podłączenie i współpraca z drukarkami fiskalnymi, prowadzenie towarzyszących im rejestrów sprzedaży i rejestrów paragonów fiskalnych, z możliwością równoczesnego użycia kilku takich drukarek i rejestrów,	TAK	
		g) dopisywanie badań do istniejącego zlecenia, bez konieczności ponownego rejestrowania danych administracyjnych,	TAK	
		h) jednorazowa rejestracja badań pacjenta z możliwością rozdzielenia na kilka zleceń, wg grup zaplanowanych przez Użytkownika grup badań z automatycznie nadawaną numeracją w Centralnej księdze laboratoryjnej oraz dodatkowo niezależną numeracją roczną dla określonych grup badań.	TAK	
		i) dorejestrowanie do zlecenia biorcy badań dowolnej liczby dawców.	TAK	
		j) prowadzenie głównej książki zleceń i jej wydruk,	TAK	
		4. Współpraca z innymi laboratoriami w zakresie automatycznego tworzenia wysyłkowych list zleceń z niektórych badań i zwrotnego odbioru (rejestracji) wyników oraz rozliczeń oraz uwzględnienie takich wyników na zbiorczym formularzu wyniku dla pacjenta.	TAK	
		5. Rejestracja w formie wskanowanego obrazu wyników od podwykonawców zwracających sprawozdania z wykonanych badań w formie papierowej. Prezentacja (podgląd i wydruk) takich wyników w systemie oraz automatyczne odsyłanie do zleceniodawców skomunikowanych z laboratorium elektronicznie.	TAK	
		6. Obsługa badań w zakresie – zgodnie z obowiązującą w laboratorium listą badań	TAK	
		7. Automatyczne (na podstawie zleceń) wystawianie rachunków indywidualnych dla pacjentów i okresowych	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		(zbiorczych) dla płatników, <u>bezpośrednio z LIS</u> , z automatycznie prowadzoną dokumentacją.		
		8. Proces analityczny:	TAK	
		a) prowadzenie Ksiąg Pracowni Diagnostycznych, automatycznie sprzężonych z książką zleceń,	TAK	
		b) automatyczne kierowanie badań do stanowisk, na których mają być wykonane, z uwzględnieniem alternatywnych metod wykonywania, w tym przekierowywanie badań między stanowiskami/pracownikami, z uwzględnieniem merytorycznie wymaganej kolejności wykonywania badań z jednej próbki;	TAK	
		c) wybór liczby i rodzaju badań do wykonania, zmiany kolejności, przerwania, powtórzenia, wpisania wyniku manualnie, zatwierdzenia – w miarę możliwości obsługiwanego stanowiska,	TAK	
		d) alternatywne wykonywania tych samych badań na kilku (różnych lub takich samych) analizatorach – oprogramowanie musi umożliwiać automatyczny (bez wskazywania przez użytkownika) przydział próbek do analizatorów/pracowni z uwzględnieniem: <ul style="list-style-type: none"> • możliwości zadania przez użytkownika reguł przydziału, • możliwości wystąpienia w jednym wsadzie do analizatora nieokreślonej (jedna lub kilka) liczby próbek tego samego materiału tego samego pacjenta, • automatycznego programowania i odbioru wyników z któregośkolwiek takiego analizatora, bez wskazywania, na którym zostaną lub zostały wykonane, • optymalizacji wykorzystania analizatorów – wykonywanie badań wg zadanych kryteriów optymalizacji (czas pracy, repertuar aparatu, obciążenie). 	TAK	
		e) dodatkowo manualna rejestracja wyników,	TAK	
		f) tworzenie list roboczych do procedury izolacji materiału genetycznego, z bieżących zleceń, z wizualizacją terminu wykonania badań	TAK	
		g) generowanie i archiwizacja protokołów izolacji i amplifikacji	TAK	
		h) automatyczne generowanie identyfikatora dla izolatów DNA/RNA po wykonaniu procedury izolacji, w ustalonym, wygodnym dla Użytkownika formacie	TAK	
		i) automatyczny dobór wartości referencyjnych i automatyczne flagowanie wyników, w tym flagowanie wyników będących tekstowymi opisami, z możliwością dowolnej liczby zakresów referencyjnych, osobno dla każdej metody wykonania badania, co najmniej w zależności od wieku, płci, rodzaju materiału, fazy cyklu kobiety, tygodnia ciąży; automatyczny dobór właściwego opisu w przypadku braku kryterium doboru;	TAK	
		j) automatyczne zastępowanie wyniku liczbowego (poza wskazanym zakresem) odpowiednim tekstem,	TAK	
		k) rejestracja błędów wykonania,	TAK	
		l) określanie, analiza i sygnalizacja przekroczenia krytycznych wartości wyników badań,	TAK	
		m) dwustopniowe zatwierdzanie: 1) „techniczna” akceptacja wyniku i 2) autoryzacja diagnosty, w tym walidacja wyniku, wspólny widok wyników ze wszystkich pracowni, zwalidowanych poprzednich wyników pacjenta, funkcje „delta check”. Wybór trybu pracy: z zatwierdzaniem jedno- lub dwustopniowym. Autoryzacja wyniku wspomagana podglądem wydruku w jego ostatecznej postaci,	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		n) prawnie skuteczne elektroniczne podpisywanie wyników, w tym składania podpisu zdalnie, za pośrednictwem publicznej sieci Internet,	TAK	
		o) określanie porządku (kolejności) ustawienia badań/parametrów, niezależnie dla: wyświetlania na ekranie, drukowania na wynikach (niezależnie dla każdego typu formularza), przy rejestracji, w cennikach,	TAK	
		p) definiowanie reguł wydawania wyników i automatyczna kwalifikacja wyniku do wydruku, podpisu elektronicznego, przesyłki w formie komunikatu HL7 itp. zgodnie z definiowanymi przez użytkownika regułami,	TAK	
		q) drukowanie wyników dla pacjentów i wyników zbiorczych, na zbiorczych i specyficznych formularzach, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • definiowanie własnych formularzy, • definiowanie określonego (np. zgodnego z istniejącym dotąd drukiem) wzoru formularza wyniku, • rezerwacja lub blokada użycia wybranych formularzy dla wskazanych zleceńodawców, • drukowanie i wydawanie papierowej postaci dokumentu wyniku podpisanego elektronicznie (prawnie skutecznie) bez konieczności ręcznego podpisywania, • generowanie wyników archiwalnych • po uruchomieniu repozytorium w szpitalu możliwość przekazania repozytorium LIS 	TAK	
		r) ewidencja wydawania wyników (papierowych) z zaznaczeniem czasu (daty i godziny) wydania i informacją o osobie wydającej i odbierającej wynik.	TAK	
		s) automatyczna (na podstawie zadanych kryteriów) kwalifikacja wyniku do: wydruku / podpisu elektronicznego / wysłania w standardzie HL7 itp.,	TAK	
		t) archiwizacja pełnych wyników diagnostycznych wraz z opisami i uwagami	TAK	
		u) automatyczne (w tle) naliczanie kosztów, z uwzględnieniem metod i powtórzeń,	TAK	
		9. Automatyczna identyfikacja materiału:	TAK	
		a) system znakowania kodami paskowymi („oklejanie” w miejscu pobrania, nie w laboratorium) nie wymagający drukarek tych kodów,	TAK	
		b) jednoznaczna identyfikacja pacjenta, zlecenia i każdej próbki materiału w oparciu o kod paskowy, również rozróżnianie materiałów w ramach jednego zlecenia,	TAK	
		c) nieograniczone czasowo wykrycie i blokada użycia w systemie dwóch próbek z identycznym kodem kreskowym,	TAK	
		d) wykorzystanie kodów kreskowych we współpracy z analizatorami,	TAK	
		e) funkcja „przyjęcia materiału”, umożliwiająca rejestrację materiału i godziny jego przyjęcia z równoczesną weryfikacją zlecenia (wykrycie zleceń, do których brak materiału, oraz materiału, do którego brak zlecenia), uwzględnienie tego faktu w procesie analitycznym.	TAK	
		10. Statystyczna analiza wyników analitycznych (wszystkie wyniki, każdy parametr): średnia, SD, zmiany w czasie, zawężanie kryteriów (okres od-do, grupy wiekowe).	TAK	
		11. System uprawnień przyznawanych użytkownikom, umożliwiający ochronę danych konfiguracyjnych, osobowych, medycznych i finansowych, a) zarządzanie uprawnieniami użytkowników i administratorów b) dostęp za pomocą loginu i hasła	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		12. Automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w danych, w tym wpisów i poprawek dotyczących danych pacjentów, zleceń, wyników, finansów i parametrów konfigurujących, zawierające co najmniej zapis kto, kiedy i jakiej dokonał zmiany bądź wpisu.	TAK	
		13. Zabezpieczenie dostępu do danych zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym ustawy o ochronie danych osobowych). Logowanie użytkowników na poziomie aplikacji przy pomocy kluczy i certyfikatów RSA – alternatywnie do haseł.	TAK	
		14. Rejestracja, śledzenie i odtwarzanie czynności ważnych dla procesu analitycznego (godzina pobrania, rejestracji zlecenia, planowana godzina wykonania badania, przyjęcia materiału, wykonania, zatwierdzenia, wydruku/wydania), z podaniem kto i kiedy wykonał, z uwidocznieniem tej informacji na wydruku wyniku.	TAK	
		15. Katalogowanie miejsca przechowywania próbek po wykorzystaniu (niekłopotliwe dla użytkownika, np. pojedynczy odczyt kodu kreskowego) z możliwością późniejszego odszukania i wskazania.	TAK	
		16. Statystyka i zestawienia w podziale na co najmniej płatników, zleceniodawców, punkty pobrań, oddziały, lekarzy, analizatory, w podziałach i układach wymaganych przez te podmioty: <ul style="list-style-type: none"> ilościowe i wartościowe, rozliczeniowe i kosztowe, uwzględniające definiowane typy zleceń, grupowanie danych (w ramach wybranego podziału) i sumowanie w grupach. 	TAK	
		17. Moduł magazynowy umożliwiający kontrolę ilości odczynników, materiałów zużywalnych, kalibratorów i kontroli będących na stanie magazynu, ewidencję transakcji oraz wydruk dokumentów magazynowych i statystyki.	TAK	
		18. Manualna korekta skutków działania procedur automatycznych, z sygnalizacją wystąpienia takiej sytuacji.	TAK	
		19. Uruchamianie poszczególnych funkcji systemu (np. rejestracja zleceń) z różnych stanowisk (w ramach posiadanych licencji).	TAK	
		20. W ramach posiadanych licencji użytkownik ma dostęp do konfiguracji i rekonfiguracji danych sterujących automatyczną pracą systemu.	TAK	
		21. Automatyczna współpraca w zakresie przyjmowania zleceń i odsyłania wyników, wg standardu HL7 i/lub HL7-CDA, z systemem HIS, innymi LSI, z uwzględnieniem dokumentów elektronicznie podpisanych, wyników graficznych oraz wyników w postaci wskanowanych obrazów papierowych dokumentów. Wysyłanie zleceń z oddziałów (po potwierdzeniu pobrania), z przychodni przyszpitalnych (bez potwierdzenia pobrania). Docelowo dokumenty wynikowe przekazywane z systemu LIS powinny być zgodne z wytycznymi CSIOZ dotyczącymi Elektronicznej Dokumentacji Medycznej.	TAK	
		22. Współpraca z autonomicznymi podsystemami specjalistycznymi (preanalityczne, eksperckie), w zakresie umożliwiającym automatyzację procesu wykonywania badań.	TAK	
		23. Automatyczna ekspedycja elektronicznie podpisanych (prawnie skutecznie) wyników do wybranych zleceniodawców w formie elektronicznej.	TAK	
		24. Zarządzanie dokumentami-wynikami / sprawozdaniami badań z informacją/opisem o statusie, aktualności dokumentu – dostęp do wyników przez WWW.	TAK	
		25. Automatyczna publikacja zatwierdzonych wyników w	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<p>sieci zewnętrznej (Internet) i wewnętrznej (Intranet), dostępnych dla odbiorców za pomocą popularnych przeglądarek web, z uwzględnieniem systemu uprawnień ograniczającego taki dostęp do podmiotów uprawnionych (przydzielanie indywidualnych kont użytkownikom tj: login i hasło, nadawanie indywidualnych uprawnień użytkowników). Komunikacja z aplikacją odbywa się szyfrowanym protokołem https</p> <p>Uwierzytelnianie użytkownika w publikacji powinno wykorzystywać funkcjonujące u Zamawiającego LDAP/AD</p> <p>Oprogramowanie publikacji powinno zapewnić minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grupowe modyfikowanie uprawnień (np. grupa lekarzy z tego samego oddziału) • wyszukiwanie użytkownika wg różnych kryteriów (np. komórka organizacyjna, nazwisko itp.) • wyświetlania wyników z możliwością filtrowania wg różnych kryteriów (lekarz, jednostka zlecająca, badanie, metoda itp.) • eksport wyników badań wraz z innymi danymi (jednostka zlecająca, lekarz, wartości referencyjne itp.) do pliku formatu csv 		
		26. Niezależne, autonomiczne oprogramowanie umożliwiający zlecenie badań z zewnętrznych punktów pobrania przez sieć zewnętrzną (Internet) i/lub wewnętrzną (Intranet) za pomocą popularnych przeglądarek web, z automatyczną rejestracją takich zleceń w systemie.	TAK	
		27. Architektura klient/serwer.	TAK	
		28. Podłączenie i współpraca z drukarką fiskalną.	TAK	
		29. Automatyczne (bez udziału użytkownika) tworzenie kopii bezpieczeństwa we wskazanym miejscu, tworzenie dodatkowych kopii zabezpieczających na żądanie użytkownika.	TAK	
		<p>30. Dostawa sprzętu komputerowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 stanowisk z podwójnymi monitorami dedykowane do systemu z systemem operacyjnym i pakietem biurowym: <p><u>System operacyjny:</u></p> <p>Zainstalowany system operacyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, - Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim. - Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. - Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. 	TAK	

l.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę. Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. - Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim. - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). - Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. - Mechanizmy logowania w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (SmartCard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). - Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5. - Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu. - Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). - Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec. - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. - Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. - Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami 		

l.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<p>sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udostępnianie modemu. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. - Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. - Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. - Wbudowany mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB. - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. - Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. - Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. - Możliwość włączenia na komputerze z oferowanym systemem operacyjnym funkcji Podłączanie pulpitu zdalnego, dzięki któremu można się z nim połączyć z innego komputera. - Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym komputera. - Możliwość dokonania samodzielnego, bezpłatnego downgrade do poprzedniej wersji systemu. - Możliwość pracy w pełnym zakresie funkcjonalnym w posiadanym przez Zamawiającego środowisku Active Directory <p><u>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766), c) umożliwia wykorzystanie schematów XML, 		

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<p>d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).</p> <p>- Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).</p> <p>- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a) Edytor tekstów.</p> <p>b) Arkusz kalkulacyjny.</p> <p>c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.</p> <p>d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).</p> <p>- Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczących i autokorekty.</p> <p>b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.</p> <p>c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</p> <p>d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</p> <p>e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</p> <p>f) Automatyczne tworzenie spisów treści.</p> <p>g) Formatowanie nagłówek i stopek stron.</p> <p>h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.</p> <p>i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.</p> <p>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</p> <p>k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</p> <p>l) Wydruk dokumentów.</p> <p>m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p>		

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych.</p> <p>b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.</p> <p>c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).</p> <p>e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.</p> <p>f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.</p> <p>g) Wyszukiwanie i zamianę danych.</p> <p>h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.</p> <p>i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.</p> <p>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</p> <p>k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.</p> <p>l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.</p> <p>n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.</p> <p>b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.</p> <p>c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.</p> <p>d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.</p> <p>f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.</p> <p>g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.</p> <p>h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.</p> <p>j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.</p> <p>k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.</p> <p>l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, Kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.</p> <p>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i</p>		

l.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		<p>bezpiecznych nadawców.</p> <p>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.</p> <p>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.</p> <p>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.</p> <p>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.</p> <p>g) Zarządzanie kalendarzem.</p> <p>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.</p> <p>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.</p> <p>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.</p> <p>k) Zarządzanie listą zadań.</p> <p>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom.</p> <p>m) Zarządzanie listą kontaktów.</p> <p>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.</p> <p>Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 dodatkowe pakiety windows7/10 z pakietami biurowymi jak w powyższym opisie, • urządzenie wielofunkcyjne (skaner z funkcją kopiowania, drukarka kolorowa- urządzenie nablátowe), • 3 drukarki kodów paskowych i QR dedykowane do systemu. 		
		31. Dostawa licencji na 8 stanowisk roboczych	TAK	
		32. Dostawa 7 skanerów dedykowanych do systemu	TAK	
		33. Zapewnienie importu danych archiwalnych przygotowanych przez Zamawiającego w postaci przesyłek standardu HL7 lub uzgodnionego z Wykonawcą pliku formatu xlm/csv	TAK	
		34. Rejestr czynności przetwarzania oraz ocena skutków i ryzyka ochrony	TAK	
		35. Możliwość rozbudowy o moduły dla innych pracowni.	TAK	
		36. Koszty integracji systemu LIS z HIS pokrywa wykonawca.	TAK	
		37. W przypadku wymagania licencji integracyjnych wykonawca przekaze wymagana licencje.	TAK	
2.	Serwer	1. Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby serwera systemu laboratoryjnego spełniającego poniższe minimalne parametry: komputer na platformie serwerowej, procesor Xeon Quad-Core lub równoważny, min. 16 GB RAM, min. 2 x HDD 1 TB SATA, karta graficzna, 2 karty sieciowe Ethernet, DVD-RW, UPS właściwy dla danego serwera z funkcją wyłączania komputera.	TAK	
3.	Serwis	1. Prowadzenie zdalnego serwisu poprzez szyfrowane łącze internetowe. a) dostępność serwisu 24/7/360 b) podjęcie działań serwisowych w przypadku awarii uniemożliwiającej pracę systemu w ciągu maksymalnie 2 godz. od czasu zgłoszenia awarii oraz usunięcie awarii w ciągu 8 godz. od czasu jej zgłoszenia	TAK	
		2. Rejestr czynności przetwarzania użytkowników systemu oraz jego administratorów	TAK	
		3. Rejestr kategorii przetwarzania realizowany przez wykonawcę	TAK	

I.p.	Przedmiot zamówienia	Cechy wymagane	Warunek wymagany	Potwierdzenie spełnienia wymogów przez Wykonawcę. Należy wpisać TAK/NIE
		4. Prowadzenie działań we współpracy z użytkownikiem zmierzających do usprawnienia, aktualizacji i rozwoju LIS zgodnie z regulacjami prawnymi i potrzebami użytkownika w miarę możliwości technicznych i konfiguracji systemu.	TAK	
		5. Zakres usług wykonywanych przez Wykonawcę. a. Dostarczenie i instalacja oprogramowania serwerów LIS: systemowe (LINUX), aparat bazy danych (serwery SQL), b. aplikacje LIS CENTRUM, narzędziowe, sterowniki analizatorów – w zakresie posiadanych licencji i warunków c. umów. d. Szkolenie administratorów w zakresie zarządzania danymi. e. Generowanie/przedłużenie ważności kodów aktywacyjnych. f. Reakcja na zgłaszane przez Użytkownika awarie i usuwanie możliwych do usunięcia ich skutków. g. Przyjmowanie i załatwianie reklamacji. h. Usuwanie błędów oprogramowania: – uniemożliwiających pracę (krytyczne) – w trybie i na warunkach jak awarie, – pozostałych – w ramach planowych aktualizacji oprogramowania. i. Wprowadzanie i instalacja wynikających ze zmian przepisów prawnych aktualizacji użytkowanej wersji systemu, wraz z aktualizacją dokumentacji użytkowej. j. Rekonfiguracje nie udostępnionych Użytkownikowi, niezbędnych do prawidłowej pracy Systemu ustawień danych sterujących jego pracą. k. Konsultacje w zakresie: – pomocy w przypadku trudności w wykonaniu czynności operatorskich, – pomocy w diagnostyce problemów związanych z oprogramowaniem, – doradztwa w zakresie implementacji i konfiguracji systemu u Użytkownika, l. Diagnozowanie uszkodzeń i naprawy okablowania połączeń analizatorów. m. Diagnozowanie uszkodzeń, naprawa i zapewnienie sprawności technicznej urządzeń komputerowych (za wyjątkiem eksploatacyjnego zużycia drukarek) – wyłącznie w przypadku, gdy umowa serwisowa obejmuje opiekę nad sprzętem, w zakresie tej opieki. n. Analiza i zgłaszanie Użytkownikowi potrzeb w zakresie modernizacji czy wymiany sprzętu.	TAK	

..... dn. r.

Miejscowość / Data

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

UMOWA nr 139/ZP/18/...

z dnia

zawarta przez:

Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS pod numerem KRS 0000004955, REGON 000295403, NIP 729 - 23 - 45 - 599, z siedzibą w Łodzi, ul. Pabianicka 62 reprezentowany przez **Wojciecha Szrajbera – Dyrektora** zwany dalej **Zamawiającym**

z
firmą
z siedzibą w
wpisaną do
NIP: , REGON:
reprezentowaną przez:.....
zwaną dalej **Wykonawcą**

wyłonioną w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 w związku z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018 poz.1986 ze zm.) na dostawę odczynników, drobnego sprzętu i programu dla **Pracowni Immunologii Klinicznej Transplantacyjnej i Genetyki Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi** obowiązująca od dnia..... do dnia.....

§1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż wraz z dostarczeniem artykułów wyszczególnionych asortymentowo i cenowo w załączniku nr 1 do umowy, zwanych dalej również towarem lub produktem za ogólną cenę netto (słownie:.....), zł brutto (słownie: złotych) – dotyczy Pakiet.....
2. Osobą merytorycznie odpowiedzialną za realizację przedmiotowej umowy oraz jej nadzór ze strony:
 - a. Zamawiającego będzie Kierownik Pracowni Immunologii Klinicznej Transplantacyjnej i Genetyki – Aleksandra Kaczmarek, tel. 42 689 52 80, e-mail: pracownia_hla@kopernik.lodz.pl lub osoba przez nią upoważniona;
 - b. Wykonawcy będzielub osoba przez niego upoważniona. Tel..... fax..... e-mail.....
3. Zamawiający oświadcza, że oszacował ilość zamawianego towaru z należytą starannością, w oparciu o dane z lat ubiegłych, jednakże ze względu na losowy charakter zapotrzebowania na przedmiot zamówienia (uzależnione od czynników niezależnych – tj. rodzaju schorzeń u pacjentów Zamawiającego), zastrzega sobie prawo zakupu mniejszej ilości towarów, o których mowa w ust. 1, od określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, a Wykonawca oświadcza, że wyraża na to zgodę i nie obciąża Zamawiającego jakimikolwiek negatywnymi konsekwencjami z tego tytułu.

§2

Realizacja Dostaw

1. Realizacja przedmiotu zamówienia nastąpi:

- a. sukcesywnie w okresie **18 miesięcy** od dnia podpisania umowy, w postaci częściowych dostaw zgodnie z potrzebami Zamawiającego każdorazowo poprzedzone pisemnym zamówieniem Zamawiającego w zakresie pakietów nr w terminie od dniar. do dniar.
 - b. sukcesywnie w okresie **36 miesięcy** od dnia podpisania umowy, w postaci częściowych dostaw zgodnie z potrzebami Zamawiającego każdorazowo poprzedzone pisemnym zamówieniem Zamawiającego w zakresie pakietów nr w terminie od dniar. do dniar.
2. Osobą upoważnioną ze strony zamawiającego do składania pisemnych zamówień i odbioru przedmiotu zamówienia jest Kierownik Pracowni Immunologii Transplantacyjnej i Genetyki Pani Aleksandra Kaczmarek, Tel: 42 689 52 80, e-mail: pracownia_hla@kopernik.lodz.pl lub osoba przez nią upoważniona do tej czynności.
 3. Dostawy realizowane będą w terminie do **21 dni roboczych** od dnia złożenia pisemnego zamówienia, z wyjątkiem sobót i dni wolnych od pracy. W przypadku pakietu nr 8 pozycja 29,30 i 31, termin dostawy wynosi do 45 dni roboczych od dnia złożenia pisemnego zamówienia, z wyjątkiem sobót i dni wolnych od pracy.
 4. Zamówienia cząstkowe na dostawę towaru, zawierające zestawienie asortymentowo-ilościowe uzależnione od bieżącego zapotrzebowania na towary Zamawiający prześle do Wykonawcy za pośrednictwem faksu: lub via e-mail:
Zamawiający dopuszcza możliwość składania zamówień bezpośrednio na platformie internetowej Wykonawcy.
 5. Za dowód złożenia danego zamówienia przez Zamawiającego, a tym samym otrzymania go przez Wykonawcę uznaje się potwierdzenie nadania zamówienia faksem lub via e-mail z faksu lub komputera Zamawiającego na powyżej wskazany numer telefonu Wykonawcy lub jego adres e-mail.
W przypadku składania zamówienia bezpośrednio na platformie wykonawcy za dowód złożenia danego zamówienia uznaje się jego wydruk przez Zamawiającego bezpośrednio po dokonaniu zamówienia.
 6. Wykonawca ma obowiązek powiadomić zamawiającego o istniejących brakach towaru, natychmiast po otrzymaniu zamówienia w formie faksu/email.
 7. Wykonawca dostarczy zamówiony towar nowy, wolny od wad fizycznych do wskazanego na zamówieniu magazynu WWCOIT im. M. Kopernika przy ul. Pabianickiej 62 w Łodzi, w dzień roboczy w godzinach 9.00 – 14.00, oryginalnie zapakowany, wraz z oryginałem faktury i dwoma jej kopiami pozwalającym Zamawiającemu przyjąć do magazynu, w zgodzie z obowiązującym prawem, przedmiot danej dostawy.
 8. Towar powinien być wydany w opakowaniu określonym Polskimi Normami lub normami branżowymi, a jeśli nie ma norm, w opakowaniu odpowiadającym właściwości towaru i środka transportu.
 9. Transport do miejsca odbioru i koszty transportu ponosi Wykonawca.

§3

Dokumenty

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczane Zamawiającemu, w ramach niniejszej umowy towary będą przez cały okres jej obowiązywania spełniały normy jakościowe oraz parametry użytkowe zgodne z treścią złożonej przez niego oferty przetargowej oraz opisem przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ przedmiotowego postępowania przetargowego (Znak sprawy:) oraz posiadać wszystkie bez wyjątku wymagane prawem dopuszczenia (rejestracje) do obrotu i użytkowania na terytorium RP.
2. Wykonawca, pod rygorem prawa Zamawiającego do jednostronnego wypowiedzenia niniejszej umowy z winy Wykonawcy, zobowiązany jest wraz z pierwszą dostawą towaru dostarczyć Zamawiającemu komplet aktualnych dokumentów (oryginał lub poświadczona za zgodność z oryginałem kopia) dopuszczających do obrotu i użytkowania na terytorium RP towarów (wyrobów medycznych), których dostawa stanowi przedmiot niniejszej umowy – jeżeli dotyczy.
3. Wykonawca, bez wezwania, przy każdorazowej zmianie stanu prawnego związanego z dopuszczeniem do obrotu jak i użytkowania na terytorium RP, dostarczanych przez niego, w ramach niniejszej umowy Zamawiającemu, wyrobów medycznych zobowiązany jest niezwłocznie poinformować Zamawiającego o jakiegokolwiek zmianie w ww. zakresie, pod rygorem całkowitej i wyłącznej odpowiedzialności Wykonawcy za wszystkie mogące wystąpić dla Zamawiającego negatywne skutki powstałe w wyniku braku przekazania mu takich informacji.

§4

Zapłata za towar

1. Zapłata za dostarczony przedmiot umowy nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy podane w wystawionej przez niego fakturze w ciągu 60 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

2. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Jeżeli faktura dostarczona Zamawiającemu przez Wykonawcę zawierać będzie jakiekolwiek błędy pod względem rachunkowym, opisowym lub w zakresie podanych w niej danych, zostanie niezwłocznie przez Wykonawcę skorygowana, natomiast termin płatności dla dostawy, której ta faktura dotyczy, będzie biegł na nowo od daty doręczenia Zamawiającemu faktury skorygowanej. Korekta faktur VAT powinna nastąpić w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia błędów przez Zamawiającego.
4. Data dostarczenia danej faktury do Zamawiającego nie może być wcześniejsza niż dzień dostawy przedmiotu umowy którego ta faktura dotyczy.
5. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).
6. Faktury VAT wystawione w związku z danym zamówieniem powinny obejmować towary tylko z niniejszej umowy i tylko związane z tym zamówieniem, z podaniem numeru zamówienia i numeru umowy.

§5

Reklamacje

1. W przypadku stwierdzenia wad fizycznych lub braków ilościowych w dostarczonym towarze Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, który bezzwłocznie wymieni wadliwy towar na wolny od wad lub dostarczy brakujący towar zgodnie z zamówieniem (co do rodzaju, jakości i ilości) – w terminie do 21 dni roboczych od zgłoszenia danej reklamacji za wyjątkiem pakietu nr 8 pozycja 29, 30 i 31, gdzie termin ten wynosi do 50 dni roboczych od zgłoszenia danej reklamacji.
2. Reklamacje Zamawiającego składane będą w formie faksu na numer: Reklamacja uznana zostanie za złożoną w sytuacji posiadania przez Zamawiającego dowodu jej przesłania na ustalony przez strony numer faksu.
3. Termin płatności faktur dotyczących dostawy w której został stwierdzony wadliwy towar rozpoczyna swój bieg od dnia wymiany wadliwego towaru na wolny od wad.
4. Dostarczenie faktur korygujących nastąpi w ciągu 3 dni od daty dostarczenia towaru wolnego od wad.
5. Poza uprawnieniami wymienionymi w ust. 1 Zamawiający zastrzega sobie prawo nabycia u osoby trzeciej niedostarczonych w terminie lub dostarczonych z wadą rzeczy będących przedmiotem danego zamówienia, tożsamych co do rodzaju i ilości, bez konieczności wzywania Wykonawcy do wymiany wadliwych lub niedostarczonych w terminie rzeczy, gdy będzie to niezbędne do zapewnienia prawidłowego świadczenia pomocy medycznej przez Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu Zamawiającemu różnicy pomiędzy ceną z niniejszej umowy, a ceną zapłaconą na rzecz podmiotu trzeciego. Powyższe uprawnienia nie zamykają Zamawiającemu drogi do żądania kar umownych, o których mowa w § 6 poniżej, przy czym za dzień zrealizowania dostawy przyjmuje się dzień jej zrealizowania przez Wykonawcę zastępczego.
6. Postępowanie reklamacyjne określone w ust. 1 – 5 niniejszego paragrafu nie wyklucza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi przy sprzedaży określonych w kodeksie cywilnym. Zamawiający ma prawo wyboru reżimu realizacji reklamacji.
7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot zamówienia z terminami ważności nie krótszymi niż miesięcy licząc od dnia dostawy.

§6

Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kar umownych z następujących tytułów i w wysokościach:
 - a. w razie wystąpienia zwłoki w dostawie towaru – w wysokości 2 % wartości brutto niedostarczonego towaru za każdy dzień opóźnienia;
 - b. za opóźnienie w wymianie wadliwego towaru na nowy wolny od wad zgodny z zamówieniem co do ilości i jakości – w wysokości 2% wartości brutto towaru dostarczonego z wadą za każdy dzień opóźnienia;
 - c. Jeżeli Wykonawca bez uzasadnionej przyczyny i z własnej winy nie przystąpi lub przerwie wykonywanie dostaw przedmiotu umowy lub też nastąpi odstąpienie od umowy lub jej wypowiedzenie z winy Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu, na jego pisemne wezwanie, karę umowną w wysokości 10% wartości niezrealizowanej części umowy brutto.
 - d. w wypadku niedostarczenia dokumentów, o których mowa w § 3 pkt. ust. 2 – 20% maksymalnej wartości brutto zobowiązania.
2. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego jeżeli szkoda, która została wyrządzona Zamawiającemu, przewyższa wysokość zastrzeżonych w umowie kar umownych.

3. Zamawiający ma prawo potrącenia wymagalnych należności z tytułu kar umownych z wzajemnych wierzytelności Wykonawcy wynikających z wystawionych przez niego faktur.

§7

Zmiany cen

1. W trakcie obowiązywania umowy strony dopuszczają zmiany cen towaru będącego przedmiotem umowy na zasadach określonych w art. 144 ustawy prawo zamówień publicznych w następujących przypadkach:
 - a. zmiany cen na korzyść Zamawiającego – w każdym przypadku, gdy jest to możliwe,
 - b. zmiany stawki podatku VAT, przy czym zmianie ulega cena brutto, natomiast cena netto pozostaje bez zmian,
 - c. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co zostanie przez Wykonawcę udowodnione;
 - d. zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U poz.2215);
 - e. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co zostanie przez Wykonawcę udowodnione.
2. O propozycji zmiany cen towarów, o której mowa w ust. 1 lit. a i b strona zainteresowana zmianą winna pisemnie poinformować drugą stronę załączając stosowny projekt aneksu, wraz z uzasadnieniem, obejmujący propozycje nowych cen wraz z wykazem towarów, których te zmiany będą dotyczyły, wyznaczając stosowny termin do akceptacji zmian, nie krótszy jednak niż 30 dniowy od otrzymania uzasadnionej, pisemnej propozycji przez drugą stronę. W przypadku wzrostu stawki podatku VAT, jeżeli realizacja umowy będzie nadmiernym obciążeniem finansowym dla Zamawiającego, Zamawiający może odmówić podpisania aneksu a strony ustalą warunki rozwiązania umowy (w braku porozumienia umowa ulegnie rozwiązaniu z upływem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia, w trakcie którego, jeżeli zamówienia częściowe będą składane, zastosowanie znajdą nowe, podwyższone stawki podatku VAT).
3. Zmiany wynagrodzenia z tytułu o którym mowa w ust. 1 lit. c, będą dokonywane wg. następujących zasad:
 - a. zmiana cen umownych może być dokonana tylko o wysokość równą max. 50 % zmiany (różnicy) minimalnego wynagrodzenia albo wysokości minimalnej stawki godzinowej w stosunku do wysokości minimalnego wynagrodzenia obowiązującego w dniu składania oferty,
 - b. w przypadku zwiększenia ww. wynagrodzenia Wykonawca zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu wraz z uzasadnieniem i odpowiednimi dokumentami uzasadniającymi zmianę. Zmiany będą obowiązywały po podpisaniu przez strony stosownego aneksu do umowy. W przypadku, gdy aneks do umowy nie zostanie zawarty w terminie 1 m-ca od dnia złożenia wniosku przez Wykonawcę, Wykonawca ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem 2 miesięcznego okresu wypowiedzenia w trakcie którego, jeżeli zamówienia częściowe będą składane, zastosowanie będą miały ceny dotychczasowe,
 - c. w przypadku zmniejszenia ww. wynagrodzenia Zamawiający zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Wykonawcy pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu z propozycją dotyczącą zmian zgodną z niniejszą umową. Zmiany będą obowiązywały od dnia wejścia w życie przepisów zmniejszających wysokość wynagrodzenia minimalnego albo wysokości minimalnej stawki godzinowej.
4. Zmiany wynagrodzenia z tytułu, o którym mowa w ust. 1 lit. e, będą dokonywane wg. następujących zasad:
 - a. zmiana cen umownych może być dokonana maksymalnie do wysokości 50 % zmiany wynikającej z powyższego tytułu w stosunku do wysokości obciążeń obowiązujących w dniu składania oferty,
 - b. w przypadku zwiększenia ww. obciążeń Wykonawca zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu wraz z uzasadnieniem i odpowiednimi dokumentami uzasadniającymi zmianę. Zmiany będą obowiązywały po podpisaniu przez strony stosownego aneksu do umowy. W przypadku, gdy aneks do umowy nie zostanie zawarty w terminie 1 m-ca od dnia złożenia wniosku przez Wykonawcę, Wykonawca ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem 2-miesięcznego okresu wypowiedzenia w trakcie którego, jeżeli zamówienia częściowe będą składane, zastosowanie będą miały dotychczasowe ceny,

- c. w przypadku zmniejszenia ww. obciążeń Zamawiający zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Wykonawcy pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu z propozycją dotyczącą zmian zgodną z niniejszą umową. Zmiany będą obowiązywały ze skutkiem od dnia wejścia w życie przepisów przewidujących nowe, zmniejszone ceny.
- 5. Niezależnie od powyższego Strony uzgadniają, że w przypadku stosowania przez producentów towaru okresowych upustów, bonifikat lub promocji na towar objęty umową Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wymienionych form w realizacji dostaw częściowych.
- 6. Wykonawca oświadcza, że w cenie towaru zawarte są wszystkie koszty pośrednie, w szczególności: koszt opakowania, ubezpieczenia i transportu do magazynu Zamawiającego w związku z czym zmiany tych kosztów nie będą stanowiły podstawy do proponowania zmiany umowy – za wyjątkiem zmian czynników opisanych w ust. 1 lit. b, c i e.
- 7. Zmiany wynagrodzenia z tytułu, o którym mowa w ust. 1 lit. d, będą dokonywane wg. następujących zasad:
 - a. w przypadku, gdy zmiana spowodowałaby zwiększenie obowiązków finansowych Wykonawcy, Wykonawca zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu wraz z uzasadnieniem i odpowiednimi dokumentami uzasadniającymi zmianę. Zmiany będą obowiązywały po podpisaniu przez strony stosownego aneksu do umowy. W przypadku, gdy aneks do umowy nie zostanie zawarty w terminie 1 m-ca od dnia złożenia wniosku przez Wykonawcę, Wykonawca ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem 2-miesięcznego okresu wypowiedzenia w trakcie którego, jeżeli zamówienia częściowe będą składane, zastosowanie będą miały dotychczasowe ceny.
 - b. w przypadku, gdy zmiana spowodowałaby zmniejszenie obowiązków finansowych Wykonawcy, Zamawiający zainteresowany wprowadzeniem zmian powinien złożyć do Wykonawcy pisemny wniosek dotyczący zmiany umowy z powyższego tytułu z propozycją dotyczącą zmian zgodną z niniejszą umową. Zmiany będą obowiązywały ze skutkiem od dnia wejścia w życie przepisów przewidujących nowe, zmniejszone ceny.

§ 8

Pozostałe zmiany istotnych elementów umowy

- 1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której nastąpił wybór Wykonawcy, umowy na zasadach określonych w art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, a Wykonawca wyraża na to zgodę, w następujących przypadkach:
 - a. zmiana wielkości opakowania w sytuacji wprowadzenia przez producenta/producentów danego produktu innej niż wskazana w załączniku do umowy opakowania z zachowaniem zasady proporcjonalności w stosunku do ceny objętej umową, pod warunkiem uprzedniego wyrażenia zgody przez Kierownika Pracowni, na czas ustalony z Kierownikiem, jeżeli zmiana ta będzie wprowadzona na czas dłuższy niż 30 dni,
 - b. zmiana ilości poszczególnych pozycji w pakietach oraz przesunięć ilościowo-asortymentowych pomiędzy pakietami przy zachowaniu maksymalnej wartości umowy bez zmian w sytuacji gdy:
 - nastąpi zmiana w zakresie liczby pacjentów korzystających ze świadczeń zdrowotnych Zamawiającego, bądź;
 - wymagać tego będzie prawidłowa realizacja przez Zamawiającego zadań polegających na wykonywaniu świadczeń zdrowotnych, bądź;
 - w wyniku zmiany prawa możliwe będzie dzięki temu podniesienie poziomu/jakości świadczeń wykonywanych przez Zamawiającego, bądź;
 - w innych sytuacjach uzasadnionych wykonywaną przez Zamawiającego działalnością medyczną.
 - c. wprowadzenia na rynek wyrobu zmodyfikowanego lub udoskonalonego spełniającego parametry wymagane w SIWZ. Wówczas Zamawiający ma prawo zażądać zmiany zaproponowanego w ofercie przedmiotu zamówienia na zmodyfikowany lub udoskonalony towar spełniający parametry wymagane w SIWZ, pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym niż produkt objęty zamówieniem początkowym. Ewentualna zmiana wyrobu może być wykonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie aneksu, w którym dotychczasowy wyrób zostanie wykreślony i zastąpiony wyrobem zmodyfikowanym lub udoskonalonym.
 - d. wycofania produktu z produkcji. Wykonawca ma obowiązek zapewnić dostarczenie produktu zamiennego o parametrach nie gorszych od produktu objętego umową pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym, niż wyrób objęty zamówieniem początkowym. Ewentualna zmiana produktu może być dokonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie

- aneksu, mocą którego nastąpi wykreślenie z umowy produktu wycofanego z produkcji i zastąpienie go produktem zamiennym.
- e. zmiany przedmiotowej / produkt zamienny jeśli wystąpi przejściowy brak wyrobu z przyczyn leżących po stronie producenta przy jednoczesnym dostarczeniu produktu zamiennego o parametrach nie gorszych od produktu objętego umową oraz przy zachowaniu ceny jednostkowej, zmiana nastąpi w formie aneksu do umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W przypadku zmiany wielkości opakowania w okresie krótszym niż 30 dni, w sytuacji gdy zmiana taka będzie spowodowana zmianami u producenta danego produktu lub inną pilną i zasadną sytuacją, strony dopuszczają wprowadzenie takiej zmiany, bez konieczności podpisywania aneksu jednakże na pisemny wniosek Kierownika Pracowni lub po uzyskaniu pisemnej zgody Kierownika Pracowni.
3. Strony dopuszczają zmianę umowy polegającą na zamówieniu dodatkowych dostaw towaru od Wykonawcy (nieobjętych zamówieniem początkowym) jeżeli stały się Zamawiającemu niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
- a. Zamawiający nie może zmienić Wykonawcy z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji zamówionych w ramach zamówienia podstawowego.
 - b. zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego.
 - c. wartość zmiany nie przekracza 50 % wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie .
4. Strony dopuszczają inne zmiany istotnych postanowień umowy również jeżeli zostały spełnione następujące warunki:
- a. konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - b. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
5. Zmiana istotnych postanowień umowy wymaga zgody obu stron umowy wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności (aneksu do umowy). W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 (dodatkowe dostawy) oraz w ust. 4 (okoliczności nieprzewidziane) Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie umowy odpowiednio BZP lub przekazuje ogłoszenie Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.
6. W przypadkach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych zmiana umowy może dotyczyć również zmiany Wykonawcy. Dotyczy to w szczególności przypadku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy.
7. Zmiany postanowień umowy w żadnym wypadku nie mogą prowadzić do zmiany charakteru umowy.
8. Zmianę postanowień zawartych w umowie uznaje się za istotną, jeżeli:
- a. zmienia ogólny charakter umowy, w stosunku do charakteru umowy w pierwotnym brzmieniu;
 - b. nie zmienia ogólnego charakteru umowy i zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - zmiana wprowadza warunki, które, gdyby były postawione w postępowaniu o udzielenie zamówienia, to w tym postępowaniu wzięliby lub mogliby wziąć udział inni Wykonawcy lub przyjęto by oferty innej treści,
 - zmiana narusza równowagę ekonomiczną umowy na korzyść Wykonawcy w sposób nieprzewidziany pierwotnie w umowie,
 - zmiana znacznie rozszerza lub zmniejsza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z umowy,
 - polega na zastąpieniu Wykonawcy, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, nowym Wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w art. 144 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. W każdym przypadku strony mogą dokonać odpowiedniej zmiany umowy w zakresie elementów nieistotnych, a w zakresie postanowień istotnych – poza przypadkami określonymi w umowie również w razie zaistnienia okoliczności siły wyższej. Strony mogą w szczególności: wydłużyć termin płatności oraz zmienić umowę w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa odnoszących się do przedmiotu zamówienia, w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian.
10. Przy zachowaniu maksymalnej wartości brutto umowy bez zmian strony mają zawsze prawo wydłużyć okres obowiązywania o czas określony (maksymalnie 1 rok), z tym zastrzeżeniem, że łączny okres obowiązywania umowy nie może trwać dłużej niż 4 lata – w przypadku niewyczerpania całości asortymentu określonego w Załączniku nr 1 do umowy w terminie na jaki umowa została zawarta, przy zachowaniu ogólnej wartości brutto umowy bez zmian.

Rozwiązanie umowy

1. Zamawiający ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia.
2. Niezależnie od postanowień § 3 ust. 2 oraz § 7 ust. 2 Zamawiający ma prawo do jednostronnego rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym również w sytuacji, gdy Wykonawca:
 - a. dwukrotnie odmówi realizacji dostawy, lub
 - b. trzykrotnie dostarczony przez niego towar będzie wadliwy, lub
 - c. trzykrotnie dostarczy towar z opóźnieniem.
3. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub jej części na podstawie art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz na podstawie innych przepisów powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności ustawy Kodeks Cywilny.

§10

Zakaz cesji wierzytelności i obowiązek informowania

1. Wykonawca nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu, na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie z art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r o działalności leczniczej.
2. Każda ze stron zobowiązana jest:
 - a. powiadomić niezwłocznie drugą stronę o zmianach organizacyjno – prawnych, które miały miejsce w okresie związania umową, jeśli mają wpływ na realizację umowy lub sposób wystawiania dokumentów rozliczeniowych,
 - b. złożyć komplet dokumentów wskazujących następę prawnego.

§11

Audit i bezpieczeństwo informacji

1. Wykonawca nie ma dostępu do danych osobowych.
2. W ramach nadzoru nad Wykonawcą Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania auditu w zakresie realizacji przedmiotu umowy.
3. Wszelkie informacje, uzyskane przez Wykonawcę, związane z realizacją niniejszej umowy Wykonawca powinien traktować jako poufne. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności informacji w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej zakończeniu.
4. Załącznikiem nr 5 do niniejszej umowy jest klauzula informacyjna podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy.
5. Zamawiający oświadcza, że w niniejszej umowie podał dane osobowe osób uprawnionych i odpowiedzialnych za realizację umowy za ich zgodą. Dodatkowo oświadcza, że przekazał w/w osobom informację o fakcie przekazywania ich danych do Wykonawcy i przekazał im informację z załącznika nr 5.

§ 12

Przepisy dotyczące BHP i P.POŻ

1. Wykonawca realizujący na rzecz WWCOT im M. Kopernika w Łodzi dostawę zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy zobowiązany jest do postępowania według obowiązujących przepisów prawa w zakresie zachowania porządku i higieny, minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz w zakresie BHP i P.POŻ.
2. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do zgłaszania wszelkich sytuacji awaryjnych i/lub potencjalnie awaryjnych, które zostaną zidentyfikowane podczas realizacji przedmiotu niniejszej umowy na terenie i w obiektach Szpitala (ze szczególnym uwzględnieniem awarii odnoszących się do środowiska i BHP).

§ 13

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji art. 490 § 2 ustawy k.c.
2. W kwestiach spornych wynikłych w związku z treścią lub realizacją niniejszej umowy strony będą dążyły do pozasądowego, polubownego załatwienia sprawy, a gdy nie odniesie to skutku, właściwym do rozstrzygnięcia sporu będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.

4. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Załącznik nr 1 – formularz asortymentowo – cenowy,

Załącznik nr 2 – wpis do Krajowego Rejestru Sądowego lub innego rejestru z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej

Załącznik nr 3 – dokument dotyczący nadania Wykonawcy numeru NIP,

Załącznik nr 4 – dokument dotyczący nadania Wykonawcy numeru REGON,

Załącznik nr 5 – Klauzula Informacyjna

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest **Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi**, adres: ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować w sprawach przetwarzania Państwa danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: **iod@kopernik.lodz.pl**
3. Administrator będzie przetwarzał Państwa dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem). Odbiorcami danych będą także osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Pzp).
5. Administrator nie zamierza przekazywać Państwa danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
6. mają Państwo prawo uzyskać kopię swoich danych osobowych w siedzibie Administratora.

Dodatkowo zgodnie z art. 13 ust. 2 RODO informujemy, że:

1. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres wskazany w ustawie Pzp albo w przypadku zamówień realizowanych w ramach projektów (np. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej) przez okres wskazany w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków.
2. Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
3. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do realizacji ww. celu. Konsekwencje niepodania danych określa ustawa Pzp.

Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany w oparciu o Państwa dane osobowe.

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający