ZATWIERDZAM:

Poznań, dnia 10.03.2020

.....
mgr Krystyna Piątkowska
Dyrektor ds. Administracji

ZNAK SPRAWY: **PN-9/20**

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

zwana dalej SIWZ

na dostawę sprzętu laboratoryjnego

na potrzeby jednostek UMP

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

1. **ZAMAWIAJĄCY**

1.1. **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**

adres Zamawiającego: **Fredry 10, 61-701 Poznań**
www.ump.edu.pl
profil nabywcy: https://platformazakupowa.pl/pn/ump

1.2. **PROWADZĄCY SPRAWĘ:**

Dział Zamówień Publicznych
Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego
ul. Fredry 10, pok. 113,114, 61-701 Poznań
e-mail dzp@ump.edu.pl
godz. pracy: 7:15 -15:15 od poniedziałku do piątku.

2. **OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **PN-9/20.**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. **TRYB POSTĘPOWANIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) zwanej dalej „ustawą".

4. Wartość postępowania jest mniejsza, niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

5. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

5.1. Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP.**

Zamówienie zostało podzielone na 5 części.

Część nr 1:	Komora laminarna - 1 szt.
Część nr 2:	System do kriokonserwacji - 1 kpl., w tym: zbiornik do transportu ciekłego azotu 1 szt. dewar do przechowywania próbek w ciekłym azocie 2 szt.
Część nr 3:	Inkubator z atmosferą CO_2 do hodowli komórkowych - 1 szt.
Część nr 4:	Termocykler - 1 szt
Część nr 5:	Termomikser 1 szt., wirówka laboratoryjna wersja A 1 szt., wirówka laboratoryjna wersja B 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w **załączniku nr 3 do SIWZ części 1 - 5.**

5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

5.3. CPV (Wspólny Słownik Zamówień): 38000000-5

5.4. Podwykonawcy

1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
2) W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
3) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania

warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu, nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

4) Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
5) Przepisy pkt 4 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
6) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

5.5. Oferty częściowe.
Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części.

5.6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych.

5.7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

5.8. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, GWARANCJA

6.1. TERMIN REALIZACJI przedmiotu zamówienia **nie może przekroczyć 7 tygodni od daty zawarcia umowy. Termin ten stanowi jedno z kryteriów oceny ofert (3).**
Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę terminu realizacji w pełnych tygodniach, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 7 tygodni. Zaproponowanie dłuższego terminu, niż 7 tygodni, będzie traktowane jako niezgodność oferty z treścią SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.
Niepodanie w ofercie terminu realizacji będzie traktowane jako zaoferowanie 7 tygodni na realizację przedmiotowego zamówienia.

6.2. GWARANCJA **stanowi jedno z kryteriów oceny ofert (2).**
Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę okresu w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy, niż 24 miesiące. **Podanie krótszego okresu spowoduje odrzucenie oferty.** Niepodanie w ofercie okresu gwarancji będzie traktowane jako zaoferowanie 24 miesięcy gwarancji i rękojmi. Ponadto Zamawiający przyjmie, że maksymalne okresy gwarancji dla obliczenia punktów w tym kryterium wynoszą**: 36 miesięcy**.

Okres dłuższy niż wskazany powyżej, dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako 36 miesięcy, **z zastrzeżeniem, że na przedmiot zamówienia będzie obowiązywał okres gwarancji podany w ofercie.**

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy.

7.2. Warunki udziału w postępowaniu.

Nie dotyczy.

7.3. Poleganie na zasobach innych podmiotów

Nie dotyczy.

7.4. Fakultatywne podstawy wykluczenia

Zamawiający na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy przewiduje wykluczenie Wykonawcy w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1508) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344).

7.5. Wykonawcy występujący wspólnie

1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie została wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców – jeżeli nie została złożona wraz z ofertą.
4) Żaden z Wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu.

8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

Zamawiający, na postawie art. 24aa Ustawy, w niniejszym postępowaniu zastosuje **„procedurę odwróconą"**. W związku z tym Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu.
Jeżeli Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
Zamawiający po ocenie ofert dokonuje weryfikacji wyłącznie oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu a także pozostałych dokumentów podmiotowych w odniesieniu do wykonawcy, którego oferta jest najkorzystniejsza.

8.1. Oświadczenie wykonawcy

1. Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie:
   1) dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi **załącznik nr 2A do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.

8.2. Dokumenty składane przez Wykonawcę

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia **wezwie Wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym **nie krótszym, niż 5 dni terminie,** aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:
   1) brak podstaw wykluczenia – wskazanych w pkt 8.4 SIWZ.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
3. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 570 ze zm.).

4. UWAGA: **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej** https://platformazakupowa.pl/pn/ump informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy **(informacja z otwarcia ofert),** przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

8.3. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:
nie dotyczy.

8.4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu, Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:

1) **odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
2) **oświadczenie** Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty, bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

8.5. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
   a) pkt 8.4 ppkt 1) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument ten powinien być wystawiony, nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1), zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument ten powinien być wystawiony, nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.6. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące, spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji, może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym Wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych
w pkt 8.4 oraz 8.5.

8.7. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów: **nie dotyczy**.

8.8. Dokumenty dotyczące podwykonawców

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w pkt 8.4 ppkt 1 SIWZ, dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a Ustawy.

8.9. Forma oświadczeń i dokumentów

1) **Dokumenty,** o których mowa w pkt 8.3-8.8, składane są **w oryginale lub** kopii poświadczonej **za zgodność z oryginałem** przy czym za zgodność z oryginałem musi być potwierdzona każda strona zawierająca jakąkolwiek treść.
2) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
3) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
4) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w pkt 8.3-8.8 wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
5) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

UWAGA:

Wykonawca nie załącza do oferty dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt 8.3, 8.4 i 8.7, które są składane zgodnie z procedurą wskazaną w pkt 8.2.

9. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

9.1 Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r., poz. 2188), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub e-maila.

9.2 **Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres:** https://platformazakupowa.pl/pn/ump

9.3 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem e-maila, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

9.4 Oświadczenie woli w postaci elektronicznej uznaje się za złożone z chwilą jego przejścia do systemu informatycznego prowadzonego i kontrolowanego przez odbiorcę, to jest w momencie przyjęcia oświadczenia przez serwer odbiorcy i zarejestrowania na nim odpowiednich danych w taki sposób, że odbiorca mógł zapoznać się z jego treścią.

9.5 Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

9.6 Ze strony Zamawiającego uprawnionym do kontaktów z wykonawcami jest: **mgr inż. Bartosz Pitak** – Kierownik Działu Zamówień Publicznych UMP.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

10.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

10.2 Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć wypełniony i podpisany wykaz oferowanych parametrów technicznych w zakresie części na którą składa ofertę, zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ (dla cz. 1-5), który wraz z ofertą Wykonawcy będzie stanowił określenie przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiązany jest jednoznacznie określić i podać parametry techniczne zaoferowanego przedmiotu zamówienia wypełniając kolumnę „Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę".

Brak załączenia niniejszego wykazu spowoduje odrzucenie oferty.

10.3 Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

10.4 W przypadku podpisania oferty przez osobę, której uprawnienie do reprezentowania nie wynika z dokumentów rejestrowych dostępnych w bezpłatnych bazach danych (np. KRS, CEIDG) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

10.5 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

10.6 Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane i pieczętowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

10.7 Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.

10.8 Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

Pieczęć adresowa firmy Wykonawcy

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego **Dział Zamówień Publicznych**
ul. Fredry 10, I piętro, pok. 113, 114, 61-701 Poznań
oferta w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawę sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP
nie otwierać przed: **18.03.2020 r. godz. 9^{10}**
NR SPRAWY: PN-9/20

10.9 Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA" lub „WYCOFANIE".

11 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

11.1 Cena oferty musi zostać obliczona w następujący sposób: **NETTO+VAT=BRUTTO**.

11.2 Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

11.3 Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający, w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Nie dotyczy

13. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

13.1 Termin składania ofert: nie później, niż **do dnia 18.03.2020 r. do godz. 9:00**
Miejscem składania ofert jest:
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
Dział Zamówień Publicznych
miejscowość: Poznań, kod: 61-701
ulica: Fredry, numer domu: 10, numer pokoju: **I piętro, pok. 113,114.**

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

13.2 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **18.03.2020 r. o godz. 9:10 w:**

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
miejscowość: Poznań, kod: 61-701 ulica: Fredry, nr domu: 10,
nr pokoju: **Dział Zamówień Publicznych, pok. 113,114 I piętro.**

13.3 Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

15. KRYTERIA WYBORU OFERTY

15.1 Przy dokonywaniu wyboru oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów jaką może otrzymać oferta w danym kryterium
1.	Cena (C)	60 %	60
2.	Gwarancja (G)	20 %	20
3.	Termin realizacji (R)	20 %	20

15.2 Punkty w poszczególnych kryteriach zostaną przyznane w następujący sposób:

l.p.	Opis kryterium oceny	Znaczenie (Waga)	Opis metody przyznawania punktów
1	2	3	4
1	Cena	60%	**Proporcje matematyczne wg wzoru:** $C = \frac{C_{min}}{C_o} \times 60$ pkt gdzie: C_{min} – cena brutto oferty najtańszej C_o – cena brutto oferty ocenianej

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

2	**Gwarancja**	**20%**	$G = \frac{G_o}{G_{max}} \times 20$ pkt gdzie: G_{max} – najdłuższy okres wśród badanych ofert G_o – okres w ofercie ocenianej Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie okresu gwarancji podanego w ofercie. Zamawiający wymaga podania okresu w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy, niż 24 miesiące. **Podanie krótszego okresu spowoduje odrzucenie oferty.** Niepodanie w ofercie okresu gwarancji będzie traktowane, jako zaoferowanie 24 miesięcy gwarancji i rękojmi. Ponadto Zamawiający przyjmie, że maksymalne okresy gwarancji dla obliczenia punktów w tym kryterium wynoszą: **36 miesięcy**. Okres dłuższy niż wskazany powyżej dla potrzeb obliczenia punktacji dla danej części zamówienia będzie traktowany, jako 36 miesięcy, **z zastrzeżeniem, że na przedmiot zamówienia będzie obowiązywał okres gwarancji podany w ofercie.**
3	**Termin realizacji**	**20%**	**Termin realizacji określony do 7 tygodni od daty podpisania umowy – 0 pkt.** **Termin realizacji określony do 6 tygodni – 10 pkt.** **Termin realizacji określony do 5 tygodni – 15 pkt.** **Termin realizacji określony do 4 tygodni – 20 pkt.** Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę terminu realizacji w pełnych tygodniach, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 7 tygodni. Zaproponowanie dłuższego terminu, niż 7 tygodni, będzie traktowane jako niezgodność oferty z treścią SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy. Niepodanie w ofercie terminu realizacji będzie traktowane jako zaoferowanie 7 tygodni na realizację przedmiotowego zamówienia.

15.3 Zamawiający dokona wyboru oferty tego z Wykonawców, która uzyska w wyniku oceny najwyższa liczbę punktów. Przyznanie punków poszczególnym ofertom odbędzie się w oparciu o następujący wzór:

$$P = C + G + R$$

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

16.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu umowę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia stwierdzającą solidarną odpowiedzialność wszystkich Wykonawców za realizację zamówienia oraz zawierającą upoważnienie dla jednego z Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymywania należnych płatności (o ile nie została przedłożona wraz z ofertą).

16.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt. 16.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.

16.3 Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ **w terminie wskazanym przez Zamawiającego.**

17. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO":

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, tel. (61) 854-60-00, http://ump.edu.pl;*
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Uniwersytecie Medycznym* jest mgr Renata Podlewska, *e-mail:abi.ump@ump.edu.pl.*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP**, numer postępowania **PN-9/20**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp";
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

** Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*

*** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania*

o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

**** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone przepisami niniejszej ustawy (Dział VI Ustawy).

19. INFORMACJE KOŃCOWE

Do spraw nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Ustawy.

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

Załączniki:

1. Projekt umowy.
2. Formularz ofertowy.
   2A. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części 1 - 5.

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

Załącznik nr 1 do SIWZ

UMOWA NR DZP-...../2020

Zawarta w dniu ..... w Poznaniu, pomiędzy:

Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, NIP 777-00-03-104,

który reprezentują:
1. **Dyrektor ds. Administracji –** mgr Krystyna Piątkowska
2. **Dyrektor ds. Finansowych – Główny Księgowy** – mgr Barbara Maciałowicz

zwanym w dalszej treści Umowy **Zamawiającym**
a firmą: ..... ,

zwaną w dalszej treści umowy „**Wykonawcą**" i reprezentowaną przez:

.. ..o następującej treści:

§1

Przedmiotem umowy jest dostawa **sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP wraz z wniesieniem, montażem, instalacją oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego** do miejsca wskazanego przez Zamawiającego – w zakresie **części nr ..... (PN-9/20).**

1. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty jest w Załączniku nr 1 do umowy i ofercie Wykonawcy.
2. Termin dostawy przedmiotu umowy ustala na: .....tygodni od daty zawarcia umowy.
3. Przedmiot umowy dostarczony zostanie do siedziby Zamawiającego na adres:
   Części 1 - 4: Katedra i Zakład Anatomii Prawidłowej, ul. Święcickiego 6, 61-781 Poznań.
   Część 5: Katedra i Zakład Histologii i Embriologii, ul. Święcickiego 6, 61-781 Poznań.
4. Dostarczenie wraz z montażem i instalacją przedmiotu umowy nastąpi do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniego sprzętu oraz osób posiadających stosowne uprawnienia do wykonania obowiązków wynikających z dostawy i zainstalowania przedmiotu umowy.
5. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego na e-mailem, z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem.
6. Po dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca dokona jego instalacji, uruchomienia, przeszkolenia personelu i sprawdzenia poprawności funkcjonowania w obecności przedstawicieli Zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie 5 dni od dnia dostawy.
7. Wykonanie umowy zostanie stwierdzone w formie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
8. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot umowy ma wady lub jest niezgodny z umową Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaoferowania przedmiotu umowy zgodnego z umową lub wolnego od wad.
9. Odpowiedzialność za dostarczony przedmiot umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru.

§2

1. Na dostarczony przedmiot umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji ..... na wszystkie zespoły i podzespoły, obejmującej jego prawidłowe funkcjonowanie.
   1.1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
   1.2. Zgłaszanie Wykonawcy awarii przez Zamawiającego dokonywane będzie pocztą elektroniczną w godzinach pracy Zamawiającego na adres mailowy: .....
   1.3. Gwarancja obejmuje czas i koszty dojazdu serwisanta oraz pracę serwisu. Wykonawca jest zobowiązany w zakresie usługi serwisowej przekazać Zamawiającemu urządzenie w stanie pełnej gotowości do funkcjonowania.

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

1.4. Gwarancja obejmuje zapewnienie, że sprzęt jest w pełni sprawny oraz wolny od wad, spełnia założone parametry techniczne i użytkowe oraz normy bezpieczeństwa obsługi zgodnie z posiadanym certyfikatem bezpieczeństwa CE/deklaracją zgodności.
1.5. Naprawa będzie odbywała się w miejscu jego instalacji, chyba, że usunięcie wad w ten sposób nie będzie możliwe.
1.6. Jeśli naprawa w miejscu instalacji urządzenia nie będzie możliwa, Wykonawca na własny koszt odbierze sprzęt i dostarczy go do miejsca naprawy, koszty transportu pokrywa Wykonawca.
1.7. Czas reakcji - termin podjęcia naprawy urządzenia wyznacza się na maksymalnie 2 dni od daty przyjęcia zgłoszenia.
1.8. Naprawa gwarancyjna musi być wykonana w terminie – maksymalnie 5 dni liczonych od chwili powzięcia wiadomości o awarii lub usterce.
1.9. Maksymalny czas usunięcia awarii lub usterki u Zamawiającego w przypadku, gdy zaistnieje konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy nie może przekroczyć 14 dni od powzięcia wiadomości o zaistniałej awarii usterce to jest od otrzymania na piśmie, bądź faxem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego urządzenia. Okoliczność w postaci ewentualnej konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy Wykonawca będzie zobowiązany udokumentować.
1.10. Zamawiający wymaga, by Wykonawca w okresie gwarancji wykonał nieodpłatnie niezbędne przeglądy techniczne sprzętu z częstotliwością zalecaną przez producenta.
1.11. Jeżeli w okresie objętym gwarancją ujawnią się wady fizyczne przedmiotu umowy, które nie kwalifikują się do usunięcia, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad, o identycznych parametrach i właściwościach technicznych.

3. Karty gwarancyjne zostaną przekazane w dniu odbioru przedmiotu umowy zgodnie z §1 ust. 7.
4. Naprawy gwarancyjne realizowane będą w siedzibie Zamawiającego, a jeśli nie będzie to możliwe - w siedzibie Wykonawcy.
5. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę obowiązków gwarancyjnych, Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§3

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie w wysokości: ..... PLN brutto (słownie:.....) wynikające z przyjętej oferty (z podziałem na części)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej obejmuje również wszelkie koszty związane z transportem, montażem i instalacją przedmiotu umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, a także wszelkie opłaty i podatki (w tym podatek od towarów i usług).
3. Kwota wynagrodzenia, o której mowa w ust. 1 nie może ulec zwiększeniu.
4. Faktura, będąca podstawą zapłaty wynagrodzenia, zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego podpisanym przez Odbiorcę protokołem uruchomienia i przekazania do eksploatacji oraz po przeprowadzeniu szkolenia. Z tym zastrzeżeniem, że szkolenie może odbyć się w terminie ustalonym indywidualnie z Zamawiającym, przy czym termin ten może wynikać z wymagań Zamawiającego spowodowanych przesłankami obiektywnymi.
5. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić przysługujące Wykonawcy wynagrodzenie w terminie do 30 dni od daty przekazania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem z uruchomienia i przekazania do eksploatacji do Działu Obsługi Zakupów Zamawiającego (ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań), przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy.

§4

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
   1.1. za opóźnienie w wykonaniu umowy w wysokości 0,2 % wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia,

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

1.2. za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek w okresie gwarancji zgodnie z §2 ust. 4 w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,

1.3. z tytułu odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wartości umowy z wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 1843)

2. Strony, niezależnie od zapłaty kar umownych, mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§5

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od wystąpienia następujących okoliczności:
   1.1. zostanie ogłoszona upadłość lub likwidacja firmy Wykonawcy,
   1.2. wykonawca opóźni się z wykonaniem umowy, o co najmniej 14 dni.
2. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§6

Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dokonać na rzecz podmiotu trzeciego, cesji praw lub obowiązków wynikających z Umowy.

§7

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.
2. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
3. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy prawa.
4. Ewentualne spory mogące wyniknąć w związku z realizacją Umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu sądom właściwym miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§8

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

PROTOKÓŁ
z uruchomienia i przekazania do eksploatacji

Spisany w dniu ..... pomiędzy:

Wykonawcą:

.....

reprezentowanym przez: 1: ..... 2: .....

a Zamawiającym:

.....

reprezentowanym przez: 1: ..... 2: .....

W sprawie uruchomienia/przekazania:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... **(nazwa urządzenia, numer seryjny)**

Wykonawca udziela użytkownikowi gwarancji na okres ..... do dnia .....

Bezpłatne szkolenie i instruktaż w zakresie obsługi aparatu udzielono: **tak / nie**
Następującym osobom: 1:..... 2: .....

Dostarczono instrukcję obsługi w języku polskim: **tak / nie** Dostarczono instrukcję obsługi w języku angielskim: **tak / nie**

Dostarczono karty gwarancyjne urządzeń **tak / nie**

Uwagi:

.....

.....

.....

PODPIS PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY: **PODPIS PRZEDSTAWICIELI ZAMAWIAJĄCEGO:**

1: ..... 1:.....

2: ..... 2: .....

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

Załącznik nr 2

FORMULARZ OFERTY

Zarejestrowana nazwa firmy .....

Adres firmy .....

Nr telefonu .....

e-mail .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji .....

nr REGON .....

nr NIP .....

Nr konta Wykonawcy: .....

Imię i nazwisko osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy:....., tel.: .....

Do: **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań
e-mail dzp@ump.edu.pl

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn. **Dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP (PN-9/20),** oferujemy przyjęcie do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za kwotę:

Nr części	Przedmiot zamówienia	Liczba	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł) (3 x 4)
1	2	3	4	5
1	Komora laminarna (zgodnie z opisem cz. 1)	1 szt.		
2	System do kriokonserwacji (zgodnie z opisem cz. 2):	1 kpl	-----	-----
	zbiornik do transportu ciekłego azotu	1 szt.		
	dewar do przechowywania próbek w ciekłym azocie	2 szt.		
	Razem część 2			
3	Inkubator z atmosferą CO_2 do hodowli komórkowych (zgodnie z opisem cz. 3)	1 szt.		
4	Termocykler (zgodnie z opisem cz. 4)	1 szt.		
5	Termomikser (zgodnie z opisem cz. 5)	1 szt.		
	Wirówka wersja A	1 szt.		
	Wirówka wersja B	1 szt.		
	Razem część 5			

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

1. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
2. **Ponadto oferujemy wykonanie zamówienia na następujących zasadach:**

Nr części	Gwarancja - w miesiącach (min. 24 miesiące)	Termin realizacji - w pełnych tygodniach (max. 7 tygodni)
1		
2		
3		
4		
5		

3. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
4. Zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do niego żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tym projektem.
5. Następujący zakres przedmiotu zamówienia zamierzamy zlecić Podwykonawcom*:

Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy

6. Oświadczamy, że jesteśmy*:

   mikroprzedsiębiorstwem - tak □ nie □

   Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR

   małym przedsiębiorstwem - tak □ nie □

   Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

   średnim przedsiębiorstwem - tak □ nie □

   Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR *lub* roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR

   Powyższa informacja ma charakter wyłącznie informacyjny i służy dla celów statystycznych.

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

8. Integralną częścią oferty są:
   8.1. ..... strona ..... oferty.
   8.2. ..... strona ..... oferty.

.....
podpisy osób/-y uprawnionych/-ej

*miejscowość, data*_____
skreślić/zaznaczyć/wypełnić

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

Załącznik nr 2a

Zamawiający:
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań

Wykonawca:

.....
.....
(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek UMP (PN-9/20)** oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.

..... *(miejscowość),* dnia ..... r. .....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ..... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....

.....*(miejscowość),*dnia.....r. .....

(podpis)

(**wypełnić, jeśli dotyczy**)

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..... *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... *(miejscowość),* dnia ..... r.

(**wypełnić, jeśli dotyczy**) .....

(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami: ..... *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... *(miejscowość),* dnia ..... r.

(**wypełnić, jeśli dotyczy**) .....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... *(miejscowość),* dnia ..... r.

.....

(podpis)

Opracowała: Sławomira Baranowska
nr telefonu: 61 854 60 15
e-mail: dzp@ump.edu.pl

Załącznik nr 3.1. do SIWZ

komora laminarna – 1 sztuka

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Przeznaczona do pracy z materiałem niebezpiecznym biologicznie BIOHAZARD	
3.	Komora spełniająca wymagania II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego	
4.	Pionowy przepływem powietrza filtrowanego przez filtry HEPA, przeznaczona do ochrony produktu, operatora i środowiska	
5.	Dwa filtry HEPA (główny i wylotowy) o skuteczności 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um.	
6.	Trzy wentylatory: dwa obsługujące filtr główny i jeden obsługujący filtr wylotowy. Filtr główny pochylony względem poziomu (pod kątem prostym do szyby frontowej)	
7.	Szerokość zewnętrzna 1900 mm 5 +/-%	
8.	Głębokość obszaru pracy, nie mniejsza, niż 630 mm	
9.	Wysokość komory roboczej, nie mniejsza niż 780 mm	
10.	Głębokość zewnętrzna poniżej 80 cm	
11.	Szerokość wewnętrzna minimalnie 1800 mm	
12.	Boki komory bezpieczne, pełne (nie przeszklone), pokryte białą powłoką.	
13.	Narożniki zaoblone ułatwiające utrzymanie urządzenia w czystości	
14.	Blat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony (panelowy).	
15.	Otwory w tylnej części blatu umiejscowione poza przestrzenią roboczą - na ścianie tylnej tuż nad blatem.	
16.	Wnętrze obszaru pracy – malowane białymi, nie odblaskowymi farbami epoksydowo poliestrowymi	
17.	Szyba frontowa ustawiona pod kątem/skośnie (80°) w stosunku do blatu roboczego	
18.	Szyba nie przepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca zamknięcie komory od frontu, brak uszczelki na przedniej krawędzi blatu roboczego.	
19.	Przednia krawędź blatu roboczego wyprofilowana aerodynamicznie	

20.	Szyba frontowa w pozycji całkowitego opuszczenia musi umożliwiać jej umycie od wewnątrz przez włożenie ręki do komory roboczej ponad jej górną krawędzią	
21.	Szyba przesuwana ręczenie w kierunku góra-dół, bez ramy	
22.	Funkcja niskiego opuszczenia szyby frontowej (opuszczenie poniżej poziomu blatu – tak, aby ponad szybą powstała szczelina) umożliwiająca czyszczenie wewnętrznej części szyby frontowej bez konieczności odchylania jej od poziomu oraz pozwalająca zachować użytkownikowi wygodną, wyprostowaną pozycję podczas mycia	
23.	Panel sterowniczy z energooszczędnym wyświetlaczem LED umieszczony na frontowej części ponad oknem frontowym, z prawej strony, kontrolujący wszystkie funkcje komory.	
24.	Wszystkie funkcje uruchamiane za pomocą niezależnych przycisków membranowych opatrzonych charakterystycznymi piktogramami	
25.	Sterowanie mikroprocesorowe - kontrola prędkości przepływu powietrza z aktualnie wyświetlaną na panelu kontrolnym komory wartością w m/s oraz sygnalizacją alarmową w przypadku nieprawidłowości	
26.	Obecna funkcja wyświetlania na panelu sterowniczym liczby godzin pracy komory	
27.	Oświetlenie obszaru pracy- intensywność: co najmniej 1500 lux	
28.	Zainstalowana lampa UV w górnej przedniej części komory z programatorem czasu pracy i blokowaniem wszystkich pozostałych funkcji komory podczas jej pracy	
29.	Blat na stelażu poziomowanym i regulowanym na wysokość w zakresie 750 – 950mm	
30.	Oświetlenie blatu roboczego umiejscowione poziomo z przodu komory roboczej, wyizolowane szybą okna frontowego z przestrzeni roboczej	
31.	Podstawa musi posiadać zwiększoną odporność na korozję, co należy potwierdzić dołączonym do oferty dokumentem wystawionym przez niezależne laboratorium akredytowane, potwierdzającym wykonanie badań zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2012 i PN-EN ISO 10289:2002. lub równoważnymi normami	
32.	Zasilanie(V) (Hz) 230V/50Hz, Zużycie energii nie większe, niż 0,35 kW	
33.	informacja o włączonej lampie UV poprzez dodatkową sygnalizację (świecące diody) na panelu sterowniczym w celu podniesienia bezpieczeństwa używania wymienionych akcesoriów	
34.	Blat roboczy wyposażony w dwie przesuwne podpory pod ręce zapobiegające zasłonięciu otworów wlotowych powietrza oraz zajęcie optymalnej pozycji podczas pracy	

35.	Komora laminarna wyposażona w funkcję stand-by czyli tryb oczekiwania na pracę utrzymujący. Funkcja uruchamiana zarówno z przycisku umieszczonego na panelu sterującym jak i automatycznie po całkowitym opuszczeniu szyby frontowej	
36.	Automatyczna kompensacja prędkości przepływu w miarę wzrostu zapchania filtrów	
37.	Poziom głośności, nie większy, niż 59 dB	
38.	Ważny certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego typ EN12469: 2000 lub równoważny	
39.	Komora musi posiadać deklaracje zgodności CE	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.2. do SIWZ

System do kriokonserwacji 1 kpl, w tym:

Zbiornik do transportu ciekłego azotu – 1 sztuka

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Zbiornik z płaszczem próżniowym wykonany z aluminium	
3.	Minimalna pojemność ciekłego azotu 20 litrów	
4.	Waga pełnego zbiornika maksymalnie 25 kg	
5.	Waga pustego zbiornika maksymalnie 9 kg	
6.	Wysokość całkowita, nie większa, niż 63 cm.	
7.	Średnica szyjki, nie mniejsza, niż 50 mm.	
8.	Średnica zewnętrzna maksymalnie 37 cm.	
9.	Straty dzienne, nie większe jak 0,2 l/d.	
10.	Czas utrzymywania bez dolewania, nie mniejszy, niż 111 dni.	
11.	Zbiornik wyposażony w dwa uchwyty ułatwiające transport.	

Dewar do przechowywania próbek w ciekłym azocie – 2 sztuki

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Zbiornik o pojemności 110 litrów	
3.	Konstrukcja aluminiowa odporna na niskie temperatury	

4.	Wyposażony w izolacje próżniową	
5.	Pokrywa pojemnika z możliwością zamknięcia (kłódka)	
6.	Statyczny poziom parowania ciekłego azotu nie większy niż 0.99 l/dzień	
7.	Statyczny czas przechowywania, nie mniej, niż 110 dni	
8	Średnica szyjki pojemnika, nie więcej, niż 215 mm	
9.	Minimalna liczba przechowywanych probówek: 3600 sztuk dla kriofiolek 1.2 – 2.0 ml	
10.	Wymiary zewnętrzne, nie większe, niż (średnica x wys.): 560 x 920 mm	
11.	Waga pełnego pojemnika, nie większa, niż: 53 kg	
12.	Zbiornik wyposażony w ultradźwiękowy czujnik poziomu azotu z alarmem dźwiękowym i wizualnym, system umieszczony w łatwo dostępnym miejscu na pokrywie zbiornika.	
13.	Każdy pojemnik musi być wyposażony w:	
	komplet 4 stelaży na kriopudełka o wysokości 50 mm każdy stelaż na minimum 9 pudełek	
	komplet min. 20 pudełek wykonanych z tworzywa	
	komplet min. 1000 sztuk sterylnych probówek o pojemności 2ml wykonanych z polipropylenu z gwintem zewnętrznym, okrągło denne, wysokość 4,45 cm.	
	Probówki certyfikowane wolne od DNaz, RNaz, Ludzkiego DNA, ATP, Pirogenów oraz Inhibitorów PCR	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.3 do SIWZ

Inkubator z atmosferą CO_2 do hodowli komórkowych 1 szt.

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

	Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Inkubator ogrzewany z wykorzystaniem płaszcza powietrznego.	
3.	Inkubator musi posiadać wewnętrzne drzwi szklane oraz ogrzewane drzwi zewnętrzne	
4.	Pojemność komory roboczej minimum 255 litrów	
5.	System pomiaru stężenia CO2 oparty o czujnik TC	
6.	Zakres temperatury minimum od +3°C pow. temp .otoczenia do +55°C	
7.	Jednorodność temperatury (przy 37°C) nie gorsza niż ± 0,3°C	
8.	Zakres regulacji stężenia CO2 w zakresie, nie gorszym, niż od 1 do 20%	
9.	Czułość układu pomiarowego i precyzja dla CO2 nie gorsza, niż 0,1%	
10.	Czułość temperaturowa minimum 0,1%	
11.	Poziom wilgotności ≥ 93% przy 37°C	
12.	Wymuszony cichobieżnym wentylatorem obieg powietrza, system bezwibracyjny.	
13.	Komora gładka bezszwowa, z zaokrąglonymi narożami, wykonana ze stali nierdzewnej	
14.	We wnętrzu komory, wbudowana kuweta na wodę destylowaną wykonana ze stali nierdzewnej o pojemności minimum 3 litrów.	
15.	Urządzenie wyposażone w podgrzewane przeszklone drzwi wewnętrzne umożliwiające podgląd bez zmiany warunków w inkubatorze.	
16.	Urządzenie musi być wyposażone w port dostępu o średnicy, nie mniejszej, niż 42mm	
17.	Inkubator wyposażony w min. 1 port USB	
18.	Na wyposażeniu co najmniej 3 półki	
19.	Wewnętrzny zamontowany, łatwo demontowany filtr HEPA oczyszczający powietrze w komorze roboczej (klasa powietrza ISO 5).	

20.	Wskazanie w postaci komunikatu o potrzebie wymiany filtra HEPA	
21.	Inkubator musi być wyposażony w system dekontaminacji komory wewnętrznej za pomocą sterylizacji gorącym powietrzem o temperaturze minimum 180°C na wszystkich wewnętrznych powierzchniach.	
22.	Panel sterowania w postaci kolorowego, dotykowego ekranu LCD wbudowanego w drzwi urządzenia, informujący w formie pełnych komunikatów słownych oraz wykresów graficznych o stanie urządzenia, historii warunków w komorze i osiągnięciu czystości powietrza klasy 100.	
23.	Na wyświetlaczu w sposób ciągły muszą być prezentowane zadane oraz aktualne wartości temperatury oraz poziomu CO2	
24.	Świetlny i dźwiękowy alarm w przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości informujący użytkownika w przypadku wystąpienia nieprawidłowych warunków między innymi takich jak: niska lub wysoka temperatura, niski lub wysoki procent CO_2 wewnątrz komory, awaria elektrycznej sieci zasilającej, uszkodzenie czujnika temperatury oraz w przypadku pozostawienia otwartych drzwi.	
25.	Pełna rejestracja zdarzeń w postaci listy logów z podaniem daty, czasu oraz opisu zdarzenia.	
26.	Programowane poziomy alarmów temperatury i stężenia CO_2	
27.	Wymiary zewnętrzne maksymalne (szer x głęb x wys) mm: 780 x 940 x 970mm	
28.	Wymiary wewnętrzne minimum (szer x głęb x wys) mm: 600 x 620 x 670mm	
29.	Masa urządzenia nie większa niż 98 kg.	
30.	Inkubator musi posiadać deklaracje zgodności CE	
31.	Wyposażony w moduł do piętrowania.	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.4 do SIWZ

Termocykler – 1 szt.

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

	Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Posiada funkcję gradientu	
3.	Posiada uniwersalny aluminiowy termoblok	
4.	Termoblok dostosowany do korzystania z pasków, pojedynczych probówek lub płytek (skirted, semi-skirted, unskirted)	
5.	Pojemność bloku 96 probówek o pojemności 0,2 ml lub 71 probówek 0,5 ml	
6.	Zakres termostatowania (bloku) od 4 do 99 °C;	
7.	Gradient rozłożony na 12 kolumn bloku.	
8.	Rozpiętość gradientu: 1–20 °C	
9.	Zakres termostatowania gradientu: 30–99 °C	
10.	Pokrywa z automatyczną regulacją dociskania probówki z tą samą siłą niezależnie od ich pojemności (0,1ml, 0,2ml, 0,5 ml) bez potrzeby dodatkowej regulacji	
11.	Temperatura pokrywy w zakresie: 37–110 °C; zapewniająca ochronę termiczną próbek	
12.	Dokładność temperatury nie gorsza niż ±0.2 °C;	
13.	Prędkość podgrzewania minimum 3 °C/s;	
14.	Prędkość schładzania minimum 2 °C/s;	
15.	Możliwość podłączenia instrumentu do lokalnej sieci internetowej poprzez złącze sieciowe lub sieć Wi- fi	
16.	Możliwość utworzenia na urządzeniu harmonogramu prac	
17.	Możliwość przesyłania statusów i informacji o zakończonej pracy w formie e-mail	
18.	Możliwość podłączenia szeregowego trzech urządzeń (podjednostek)- termobloków- z możliwością kontroli ich pracy przez jednostkę sterującą;	
19.	Urządzenie wyposażone w funkcję Stand-by, zmniejszająca zużycie energii	

20.	Urządzenie wyposażone w 3 tryby pracy: szybki (Fast), standardowy (Standard) oraz bezpieczny (Safe), aby chronić czułe temperaturowo próby	
21.	Dostępna technologia grzewcza bloku: elementy Peltier, Triple Circuit Technology lub równoważna	
22.	Homogeniczność rozkładu temperatur bloku nie gorsza niż: 20–72°C: ±0.3°C, 90°C: ±0.4°C	
23.	Urządzenie wyposażone w min. 2 porty USB;	
24.	Możliwość eksportu danych w formie plików PDF i łatwego przenoszenia informacji pomiędzy termocyklerami	
25.	Łatwy transfer programów z instrumentu na PC	
26.	Wymiary urządzenia nieprzekraczające wymiarów 25 x 42 x 33 cm (S x G x W);	
27.	Waga całkowita max. 11 kg;	
28.	Zużycie energii nie większe niż 700W	
29.	Urządzenie dostarczone wraz ze specjalistyczną podstawą, stelaż wykonany z kątownika 30 x 50 mm o wysokości ok. 40 cm wyposażony w nóżki do regulacji wysokości oraz blat z laminatu HPL	
30.	Podstawa musi posiadać zwiększoną odporność na korozję, co należy potwierdzić dokumentem wystawionym przez niezależne laboratorium akredytowane, potwierdzającym wykonanie badań zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2012 i PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną	
31.	Możliwość zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem poprzez kod PIN, tworzenie nowych użytkowników z ograniczonymi prawami.	
32.	Maksymalna głośność, nie większa, niż 40 dB(A)	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.5.1. do SIWZ

Termomikser 1szt.

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

	Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Urządzenie do mieszania i termostatowania próbek z możliwością wymiany bloków grzejnych, dostosowane do probówek oraz płytek w zakresie od 5µl do 50ml.	
3.	Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny	
4.	Regulacja temperatury pracy w zakresie nie gorszym niż od 1°C do 100°C	
5.	Zakres termostatowania nie gorszy niż od 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do temp. maksymalnej 100°C	
6.	Zakres szybkości mieszania 300 – 3000 rpm (w zależności od użytych bloków grzejnych)	
7.	Dokładność utrzymywania temperatury nie gorsza niż ±0,5°C między 20°C a 45°C, oraz ±1°C <20°C i >45°C	
8.	Prędkość ogrzewania nie mniejsza jak 6°C/min	
9.	Prędkość schładzania nie mniejsza jak 2,5°C/min między 100°C a temp. Pomieszczenia	
10.	Programowalny interwał czasowy minimalnie od 15 sek. do 99:30 godz., możliwość pracy ciągłej	
11.	Możliwość zaprogramowania nie mniej niż 20 programów z regulacją temperatury oraz mieszania	
12.	5 przycisków wyboru wcześniej zdefiniowanych programów	

13.	Orbita mieszania min. 3 mm	
14.	Wymiary nie większe niż (szer. x gł. x wys.) 20,6 x 30,4 x 13,6 cm	
15.	Waga nie większa niż 6,3 kg	
16.	Możliwość wyboru bloku z minimum 11 różnych bloków wymiennych	
17.	Szybka wymiana bloku poprzez naciśnięcie dźwigni, bez potrzeby użycia narzędzi	
18.	Automatyczne rozpoznanie bloku i wyświetlanie maksymalnej liczby obrotów	
19.	Możliwość mieszania z przerwami	
20.	Oddzielny przycisk „Short" do krótkiego mieszania na panelu urządzenia	
21.	Zużycie energii max. 200W	
22.	Wyposażony w Port USB	
23.	Możliwość użycia pokrywy antykondensacyjnej „ThermoTop" zapewniającej homogenny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywce i ściance probówki.	
24.	W zestawie bloki grzejne na 1,5 ml oraz pokrywa grzejna zapobiegająca kondensacji	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.5.2. do SIWZ

Wirówka wersja A 1 szt.

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

	Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 14100 x g	
3.	Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 800-14500 , ze skokiem 100 rpm	
4.	Pobór mocy maksymalnie 85W	
5.	Hałas podczas pracy nie przekraczający 52dB(A)	
6.	Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund	
7.	Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund	
8.	Możliwość instalacji 2 rotorów	
9.	Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mnieszym niż 15s-99min z funkcją pracy ciągłej	
10.	Waga urządznia bez wirnika nie większa niz 3,7 kg	
11.	Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 25cm	
12.	Bezobsługowy napęd	
13.	Gniazdo wirnika wykonane z metalu	
14.	Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) nie większe niż 23 x 24 x 13 cm	
15.	Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania	

16.	Wirówka posiada certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	
17.	Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz (bez konieczności stosowania dodatkowego zasilacza)	
18.	Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf	
19.	Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego	
20.	Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych	
21.	Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania	
22.	Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2mL; możliwość zastosowania adapterów, które pozwolą na wirowanie probówek 0,5mL, 0,4 ml i probówek PCR 0,2mL o maksymalne średnicy 6mm	
23.	Wirówka wyposażona w rotor przeznaczony do wirowania dwóch pasków probówek do PCR typu strip (8 probówek w pasku)	
24.	Obsługa wyłącznie za pomocą klawiatury membranowej	

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3.5.3. do SIWZ

Wirówka wersja B- 1 szt.

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

PARAMETRY TECHNICZNE

Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane		Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane, nie wcześniej, niż w roku 2019	
2.	Maksymalna siła wirowania rcf nie mniejsza, niż 30130 x g	
3.	Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 100-17500, ze skokiem nie większym niż 100rpm	
4.	Możliwość zainstalowania minimum 12 różnych rotorów	
5.	Pobór mocy nie większy niż 1050W	
6.	Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej z standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml, nie dłuższy niż 14 sekund	
7.	Czas zatrzymania z standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml nie dłuższy niż 15 sekund	
8.	Możliwość wirowana, co najmniej 48 probówek 1,5/2ml lub 6 probówek pojemności 50ml	
9.	Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 30s – 9h 59min, możliwość pracy ciągłej	
10.	Możliwość zapamiętania, co najmniej 50 programów wirowania	
11.	Głośność z rotorem na probówki 1,5/2ml z pokrywą nie większa niż 54 dB(A)	
12.	Waga urządzania bez wirnika nie większa niz 56kg	

13.	Możliwość regulacji temperatury, co najmniej od -11 °C do +40 °C	
14.	Co najmniej pięć klawiszy programowalnych umożliwiających szybki dostęp do zdefiniowanych programów.	
15.	Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora	
16.	Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora, oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa	
17.	Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 63 cm	
18.	Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 38 x 64 x 29,6 cm	
19.	Funkcja automatycznego wyłączenia po co najmniej 8 godzinach bezczynności	
20.	Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania	
21.	Wirówka musi posiadać certyfikaty CE oraz IVD	
22.	Funkcja utrzymywania temperatury komory w trybie „stand by" do momentu otwarcia pokrywy	
23.	Gwarantowana temperatura przy maksymalnej prędkości obrotowej nie wyższa niż 4°C	
24.	Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz	
25.	Funkcja szybkiego, wstępnego ochładzania komory wirowania oraz uzyskiwania maksymalnej dokładności temperatury wewnątrz wirnika	
26.	Wyposażona w system szybkiego otwierania i zamykania pokrywy wirnika	
27.	Możliwość słodzenia komory od temperatury pokojowej do 4°C w czasie nie dłuższym niż 15 minut	
28.	Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą	
29.	Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego	
30.	Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory	

31.	Wraz z rotorem na płytki MTP, DWP oraz aerozoloszczelnym rotorem na probówki 1,5 ml (min. 30 sztuk)	

.....
podpis Wykonawcy