



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ

IM. LUDWIKA HIRSZFELDA

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA

Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71

www.iitd.pan.wroc.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **SZP/05/2018**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotyczy postępowania prowadzonego
w **trybie przetargu nieograniczonego**
zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych
(Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.),
którego przedmiotem jest:

System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:

- 1) **Części 1** - składający się z dwóch stanowisk:
 - stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
 - stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazuoraz
- 2) **Części 2** - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

SIWZ aprobowana w dniu ⁰⁷..... - **11 - 2018 r.** komisja przetargowa w składzie:

- 1) Przewodniczący: dr hab. Aleksandra Klimczak -
- 2) Sekretarz: mgr Mieszko B. Leszczyński -
- 3) Członek: dr Krzysztof Pawlik -

Zatwierdził
Dyrektor IITD PAN we Wrocławiu

dr hab. Jacek Rybka

dr hab. Jacek Rybka

(podpis i pieczęć dyrektora)



Spis treści:

Rozdział I:	Nazwa i adres Zamawiającego.....	str.3
Rozdział II:	Informacje ogólne.....	str.3-5
Rozdział III:	Opis przedmiotu zamówienia.....	str.5-22
Rozdział IV:	Termin wykonania zamówienia.....	str.22
Rozdział V:	Warunki udziału w postępowaniu.....	str.22-26
Rozdział VI:	Podstawy wykluczenia.....	str.26-27
Rozdział VII:	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.....	str.28-32
Rozdział VIII:	Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	str.33-34
Rozdział IX:	Wymagania dotyczące wadium.....	str.35-37
Rozdział X:	Termin związania ofertą.....	str. 37
Rozdział XI:	Opis sposobu przygotowania ofert.....	str.37-39
Rozdział XII:	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	str.39
Rozdział XIII:	Opis sposobu obliczenia ceny.....	str.39-40
Rozdział XIV:	Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.....	str.40-42
Rozdział XV:	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	str.42-43
Rozdział XVI:	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	str.43-44
Rozdział XVII:	Istotne postanowieni, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wzór umowy.....	str.44
Rozdział XVIII:	Podwykonawstwo.....	str.45
Rozdział XIX:	Pouczenie o środkach ochrony prawnej.....	str.45
Rozdział XX:	Informacje uzupełniające.....	str.45
Rozdział XXI:	Wykaz załączników do niniejszej SIWZ.....	str.45



Rozdział I: Nazwa i adres Zamawiającego.

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław.

Rozdział II: Informacje ogólne.

1. Tryb udzielania zamówienia:

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.) – zwane dalej ustawą Pzp o wartości **powyżej** kwoty określonej na podstawie art. 11 ust. 8 cyt. ustawy.

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 Nr 16 poz. 93 z późn. zm) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

Lokalizacja zamówienia:

Polska, województwo dolnośląskie,
Miasto: Wrocław,
Adres: ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

2. Nazwa nadana zamówieniu:

System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:

- 1) **Części 1** - składający się z dwóch stanowisk:
 - a) stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
 - b) stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

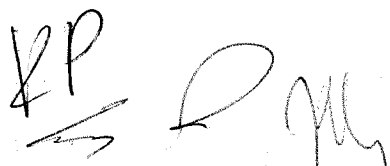
- 2) **Części 2** - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

UWAGA: Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego „Polska Cyfrowa” Poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki” (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki). Numer projektu: POPC.02.03.01-00-0053/18.

3. Kody CPV:

38.51.52.00-0 – mikroskopy fluorescencyjne,
38.00.00.00-0 – sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).

4. Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 16:00.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na każdą część osobno jak również dla wszystkich części jednocześnie **tj. części 1 oraz części 2.**
7. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie przewiduje zebrania wykonawców.





9. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia (art. 151 ust. 1 ustawy Pzp.).
10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych (PLN).
11. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
12. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a ust. 1 ustawy Pzp.
13. Wyżej cyt. postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp).
14. Zamawiający wymaga aby Wykonawca zdobył wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
15. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę (art. 82 ustawy Pzp).
16. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
17. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału Wykonawców w postępowaniu (z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp). Wykonawca ponosi wszelkie koszty udziału w postępowaniu, w tym koszty przygotowania oferty.
18. Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej.

19. Regulacje dotyczące RODO:

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”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław (dalej IITD PAN)
- inspektorem ochrony danych osobowych w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław (dalej IITD PAN) jest Pani Ewa Więclaw, kontakt: ewiec@iitd.pan.wroc.pl, tel. (71) 370 99 40
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: **System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

1) Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- a) stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
 - b) stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu
- oraz

2) Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).



- 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 2017 r. poz. 1579 i 2018), 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.

Rozdział III: Opis przedmiotu zamówienia.

a) Tabela dla części 1:

LP.	Minimalne parametry wymagane
A	B
Parametry techniczne	
1.	Stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych. Nieodwrócony automatyczny mikroskop wyposażony w system akwizycji obrazu

RP



	<p>Statyw:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uchwyt rewolwerowy obiektywów minimum 6-cio gniazdowy, automatyczny, wyposażony w gniazda dla suwaków DIC dla każdego obiektywu• Automatyczne ustawianie ostrości w osi Z. Krok 25 nm lub mniejszy. Osobne współosiowe śruby mikro i makrometryczne.• Wbudowany wyświetlacz ciekłokrystaliczny dotykowy, umożliwiający pełne sterowanie mikroskopem, jego konfigurację dla różnych użytkowników, zapamiętywanie i wyświetlanie stanu.• Wbudowane w statyw minimum następujące gniazda: USB, sieciowe TCPIP, RS 232• Wbudowany w statyw mikroskopu dodatkowy port kamery o podziale światła 50:50%• Wbudowany system zarządzający ustawieniami oświetlenia i przesłon w zależności od powiększenia i techniki obserwacji
	<p>Oświetlacz światła przechodzącego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oświetlacz z diodami LED, o stałej temperaturze barwowej• Automatyczna migawka światła przechodzącego• Automatyczna/zmotoryzowana przesłona polowa• Oświetlacz spełniający wszystkie wymagania konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera
	<p>Tubus:</p> <p>Fototubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic, kąt 30 stopni, pole widzenia minimum 23 mm, z możliwością podłączenia kamery cyfrowej, z podziałem światła 100:0 / 0:100</p>
	<p>Okulary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Powiększenie 10x• Szerokopolewe, pole widzenia co najmniej 23 mm• Osłony gumowe• Z regulacjami dioptryjnymi +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach
	<p>Optyka:</p> <ul style="list-style-type: none">• Korygowana do nieskończoności• Długość optyczna obiektywów 45 mm lub krótsza
	<p>Obiektywy:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10x /N.A. 0,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 20x /N.A. 0,50 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 40x /N.A. 0,75 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 63x /N.A. 1,25 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, olejowy)• 100x /N.A. 1,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, olejowy)
	<p>Stolik mechaniczny:</p> <ul style="list-style-type: none">• Posuw preparatu w osiach X i Y (ukryte prowadnice), wyskalowany• Uchwyt preparatu 76 x 26 mm• Regulowana siła obrotu pokręteł w osiach X i Y



	<p>Kondensor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kondensor aplanatyczno - achromatyczny, N.A. 0,9, do obserwacji z obiektywami 1x ... 100x• Regulowana przesłona aperturowa• Kondensor spełniający wszystkie wymogi konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera
	<p>Fluorescencja:</p> <ul style="list-style-type: none">• Achromatyczny układ oświetlenia fluorescencyjnego z przysłonami połową i aperturową• Rewolwer filtrów fluorescencyjnych, minimum 6-cio pozycyjny, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów FL bez wstępnego programowania• Oświetlacz z diodami LED• Możliwość wbudowania min. 7 diod• Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm• Stabilizacja intensywności świecenia poprzez pracującą w pętli diode monitorującą (ciągły pomiar intensywności wzbudzenia)• Regulacja intensywności świecenia w zakresie 1% ... 100%• Sterowanie przez panel mikroskopu oraz przez oprogramowanie• Zestaw filtrów fluorescencyjnych poczwórny, do DAPI FITC TRITC i CY5, o wysokiej transmisji (powyżej 95%)• Osobne zestawy filtrów fluorescencyjnych dla fluorochromów DAPI, FITC, Rodamina• Pomarańczowa osłona przed światłem fluorescencyjnym
	<p>Oprogramowanie (parametry minimalne):</p> <ul style="list-style-type: none">• Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-ro bitowy system operacyjny• Interfejs użytkownika przełączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia• Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora• Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym• Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych• Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów

VP
R
J



- Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP
- Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie
- Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu
- W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanałowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych
- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu
- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli
- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media video formats)
- Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym
- Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
- Paski skali
- Adnotacje tekstowe
- Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostrzanie, korekcja geometryczna



	<ul style="list-style-type: none">• Przeglądarka obrazów• Pomiary na histogramach• Pomiary na profilach• Moduł pomiarów interaktywnych• Moduł fluorescencji wielokanałowej• Moduł składania obrazów w osiach XY• Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z
	<p>Kamera cyfrowa monochromatyczna:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przetwornik: rozmiar 1" lub większy• Rozdzielczość: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 megapikseli lub większa• Digitalizacja co najmniej: 14 bitów / 39 MHz• Dynamika: 2500: 1 lub lepsza• Czas integracji: od 1 ms do 60 s lub większy zakres• Interface: USB 3.0• System chłodzenia• Tryb NIR• Zakres czułości spektralnej: 400 nm ... 1000 nm lub większy• Interface optyczny: C-mount
	<p>Kamera cyfrowa kolorowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• rozdzielczość: 2464 (H) x 2056 (V) = 5 megapikseli lub większa• rozmiar piksela 3,45 μm x 3,45 μm• czas integracji: od 0,1 ms do 4 s lub dłuższy• typowy zakres dynamiki, co najmniej 4800:1• prędkość akwizycji: co najmniej 36 fps przy pełnej rozdzielczości• interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczne: USB 3.0• digitalizacja min. 12 bit/piksel

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



	<p>Zestaw komputerowy:</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej • Karta graficzna: 2GB • Pamięć RAM: 16 GB DDR4 • Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID) • Dysk optyczny: DVD +/- RW • System operacyjny • Monitor LCD min. 24"
	<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stół antywibracyjny i fotel obrotowy • Zestaw ochronny antystatyczny (pokrowiec, osłona na okulary, osłona na oświetlacz światła przechodzącego) • Media immersyjne do obiektów z immersją olejową • Komplet narzędzi • Urządzenie do automatycznego rozdrabniania i homogenizacji tkanek • Cytowirówka wyposażona w łatwo zdejmowany rotor z przezroczystą pokrywą uniemożliwiająca wydobywanie się niebezpiecznych mikroorganizmów z wnętrza rotora, z możliwością sterylizacji w autoklawie. Pojemność maksymalna 24 próbki w 12 pojemnikach, każdy o pojemności od 0.1 ml do 6 ml. Programowana skokowo wielkość przyspieszenia oraz hamowania wraz z kompletnym wyposażeniem (lejki cytologiczne, filtry bibułowe oraz szkiełka)
<p>2.</p>	<p>Stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu</p> <p>Odwrócony automatyczny mikroskop badawczy do obserwacji przyżyciowej komórek z systemem akwizycji obrazu.</p>
	<p>Statyw:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 6 gniazdowy automatyczny z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego • Wbudowany reflektor z miejscem na minimum 6 filtrów fluorescencyjnych, wymiana filtrów bez narzędzi, bez wyłączania mikroskopu, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów bez poprzedniego programowania wstępnego • Automatyczne ustawianie ostrości w osi Z, krok 10 nm lub mniejszy, współosiowe osobne śruby mikro/makro do ustawiania ostrości • Wbudowany port dla kamer cyfrowych, trzypozycyjny, podział światła okulary : kamera 100 : 0%, 0 : 100% • Sterowanie mikroskopem przy pomocy dotykowego panelu ciekłokrystalicznego, wyposażonego w dodatkowe śruby mikro i makrometryczne do regulacji ostrości, możliwość zaprogramowania ustawień dla kilku użytkowników • Wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej następujące porty: USB do podłączenia komputera, TCPIP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych • Automatyczna migawka światła przechodzącego



Oświetlacz i kondensator do światła przechodzącego:

- Oświetlacz diodowy LED z możliwością synchronizacji
- Ramię oświetlacza odsuwane/odchylane
- Przysłony polowa oraz przysłona aperturowa
- Automatyczny kondensator o odległości roboczej co najmniej 26 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast Nomarskiego)

Stolik:

- Stolik skaningowy, zakres ruchu 130 x 100 mm
- Rozdzielczość 0,1 μm , powtarzalność 1 μm
- Ramka uniwersalna do szkiełek i szalek

Tubus:

Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie około 55 ... 74 mm, kąt 45 stopni, z możliwością odcięcia okularów od drogi optycznej

Okulary:

- Powiększenie 10x
- Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm
- Osłony gumowe
- Z regulacjami dioptryjnymi +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach

Optyka:

- Korygowana do nieskończoności
- Długość optyczna obiektów 45 mm lub krótsza

Obiektywy:

- 5x /N.A. 0,16 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, kontrast fazowy)
- 10x /N.A. 0,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, kontrast fazowy)
- 20x /N.A. 0,40 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)
- 40x /N.A. 0,60 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)
- 63x /N.A. 0,75 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)
- 100x /N.A. 1,25 (planapochromatyczny immersja wodna)
- W obiektywach 20x, 40x, 63x kontrast Nomarskiego przystosowany do pracy z naczyniami hodowlanymi wykonanymi ze szkła oraz tworzywa sztucznego, możliwość regulacji kontrastu pokrętłem

XP
SA
Mich



Fluorescencja:

- Apochromatyczny układ oświetlenia fluorescencyjnego z przysłonami połową i aperturową
- Rewolwer filtrów fluorescencyjnych, minimum 6-cio pozycyjny, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów FL bez wstępnego programowania
- Oświetlacz z diodami LED
- Możliwość wbudowania min. 7 diod
- Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm
- Stabilizacja intensywności świecenia poprzez pracującą w pętli diodę monitorującą (ciągły pomiar intensywności wzbudzenia)
- Regulacja intensywności świecenia w zakresie 1% ... 100%
- Sterowanie przez panel mikroskopu oraz przez oprogramowanie
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych potrójny, do CFP, YFP i mCherry, o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych poczwórny, do DAPI FITC TRITC i CY5, o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych potrójny, do DAPI, FITC, TRITC o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Pomarańczowa osłona przed światłem fluorescencyjnym

Inkubacja:

- Komora o dużych wymiarach, obejmująca część mikroskopu ze stolikiem i wszystkimi elementami powyżej
- Regulacja temperatury, wilgotności, atmosfery CO₂, poziomu O₂
- Uchwyt grzewczy do szalek Petriego oraz komór inkubacyjnych o wymiarach szkiełka podstawowego
- Uchwyt do płytek wielodołkowych ze szklanym dnem
- Uchwyty grzewcze do płytek wielodołkowych: 6, 12, 24, 48 i 96 dołkowych
- Sterowanie parametrami inkubacji z poziomu oprogramowania, w tym projektowanie i uruchamianie eksperymentów

Kamera cyfrowa monochromatyczna:

- Przetwornik: rozmiar 1" lub większy
- Rozdzielczość: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 megapikseli lub większa
- Digitalizacja co najmniej: 14 bitów / 39 MHz
- Dynamika: 2500: 1 lub lepsza
- Czas integracji: od 1 ms do 60 s lub większy zakres
- Interface: USB 3.0
- System chłodzenia
- Tryb NIR
- Zakres czułości spektralnej: 400 nm ... 1000 nm lub większy
- Interface optyczny: C-mount

Oprogramowanie:

- Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-bitowy system operacyjny
- Interfejs użytkownika przełączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia
- Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora
- Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym
- Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych
- Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji

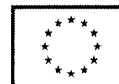


obrazów

- Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP
- Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie
- Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu
- W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanałowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych
- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu
- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli
- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media video formats)
- Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym
- Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
- Paski skali
- Adnotacje tekstowe
- Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostrażanie, korekcja geometryczna
- Przeglądarka obrazów
- Pomiary na histogramach
- Pomiary na profilach
- Moduł pomiarów interaktywnych
- Moduł fluorescencji wielokanałowej
- Moduł składania obrazów w osiach XY
- Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z
- Moduł akwizycji stosów Z
- Moduł akwizycji serii czasowych
- Moduł automatycznego ustawiania ostrości

- Moduł zapamiętywania pozycji XY do sterowania eksperymentami
- Moduł dekonwolucji 3D
- Dodatkowa licencja oprogramowania pracująca off-line (na stacji roboczej nie połączonej z mikroskopem), zawierająca moduły do analizy obrazu z licencji podstawowej

RP
[Signature]



Zestaw komputerowy:

Wymagania minimalne:

- Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej
- Karta graficzna: 2GB
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4
- Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID)
- Dysk optyczny: DVD +/- RW
- System operacyjny
- Monitor LCD min. 24"

Zestaw komputerowy off-line:

Wymagania minimalne:

- Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej
- Karta graficzna: 2GB
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4
- Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID)
- Dysk optyczny: DVD +/- RW
- System operacyjny
- Monitor LCD min. 24"



Akcesoria:

- Stół antywibracyjny i fotel obrotowy
- Zestaw ochronny antystatyczny (pokrowiec, osłona na okulary, osłona na oświetlacz światła przechodzącego)
- Media immersyjne do obiektywów z immersją olejową
- Komplet narzędzi
- Wyposażenie do zabezpieczenia warunków pracy zestawu mikroskopowego w zakresie oświetlenia i stabilności temperatury – klimatyzacja.
- Wyposażenie do przygotowania preparatów – ocena hodowli:
- Optyka korygowana do nieskończoności
- Długość optyczna obiektywów nie więcej niż 45 mm
- Podstawa statywu wykonana w całości z metalu, z uchwytem do przenoszenia
- Uchwyt rewolwerowy obiektywów minimum 4 gniazdowy
- Współosiowe śruby mikro/makro do ustawiania ostrości, regulacja siły bez używania narzędzi, z jednej strony śruba mikrometryczna płaska
- Oświetlacz halogenowy o mocy min. 30 W
- Możliwość wbudowania oświetlacza diodowego w miejsce oświetlacza halogenowego
- Zewnętrzny zasilacz 100...240VAC/ 50...60Hz
- Automatyczny wyłącznik w przypadku dłuższego nie używania mikroskopu
- Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 48 ... 75 mm, z dwustopniową możliwością dostosowania do wzrostu obserwatora
- Okulary szerokokątowe, pole widzenia 20 mm, z możliwością domontowania dodatkowych podziałek albo krzyża, z regulacjami dioptryjnymi w zakresie co najmniej +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach
- Obiektywy klasy planachromat (z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej)
- 4x/N.A. 0,10 Ph 0 (z kontrastem fazowym, WD=12,0mm)
- 10x/N.A. 0,25 Ph 1 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- 20x/N.A. 0,30 Ph 1 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- 40x/N.A. 0,50 Ph 2 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- Stolik o wymiarach co najmniej 200x239mm
- Kondensator z regulowaną przysłoną aperturową, N.A. 0,4; odległość robocza 55 mm lub większa, kondensator zdejmowany do obserwacji dużych naczyń hodowlanych
- kamera cyfrowa min. 5 Mpix do dokumentacji obrazu

b) Tabela dla części 2:

LP.	Minimalne parametry wymagane
A	B
Parametry techniczne	

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



	Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych
1.	<p>Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa (BIOHAZARD) zgodna z PN-EN 12469</p> <ul style="list-style-type: none">• Pionowy laminarny przepływ powietrza• Filtr główny i wylotowy klasy H14 HEPA EN 1822, skuteczność 99.995% dla najbardziej penetrującego rozmiaru cząstek (MPPS)• Monitorowanie i wyświetlanie wartości istotnych parametrów pracy: prędkość przepływu powietrza stopień zużycia filtrów, czas trwania dezynfekcji UV itp.• Sterowanie funkcjami komory bez konieczności przerywania pracy za pomocą pilota, w sposób eliminujący przenoszenie ewentualnych skażeń do wewnątrz komory roboczej i na zewnątrz• Panel sterowania umieszczony wewnątrz komory roboczej na tylnej ścianie, na wysokości wzroku• Funkcja umożliwiająca zaprogramowanie opóźnionego startu• Szyba frontowa podnoszona elektrycznie, ustawiona pod kątem (min. 10° odchylenia od pionu), uszczelniana w pozycji opuszczonej, bez ramki na dolnej krawędzi, z możliwością odchylenia na sprężynach gazowych przy czyszczeniu w pozycji szyby opuszczonej, wysokość odchylonej szyby od podłogi w najwyższym punkcie nie większa niż 2000 mm.• wysokość szczeliny w pozycji roboczej nie mniej niż 250 mm• Szyby boczne ze szkła bezpiecznego nie przepuszczające promieni UV• Blat roboczy ze stali nierdzewnej, segmentowany, łatwy do demontażu, autoklawowalny• Ściana tylna wykonana z materiału odpornego na środki dezynfekujące• Oświetlenie wnętrza komory >1300lx• Alarm optyczny i akustyczny• Sterylizacja za pomocą lamp UV umieszczonych w ścianach bocznych na różnych wysokościach w sposób bezcieniowy, minimum po 2 szt.• Podnóżki przedramion z możliwością demontażu oraz zmiany położenia.• Wymiary zewnętrzne nie większe niż 1645/1900/800• Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż 780/1800/630• Wysokość blatu roboczego od podłogi ok 800mm• Ergonomiczna konstrukcja i kształt komory



Inkubator CO₂/O₂

- System grzania za pomocą płaszcza powietrznego
- Pojemność komory nie większa niż 165l
- Zakres temperatury pracy min od Tot+3°C do +55°C
- Dokładność odczytu i regulacji temperatury min 0,1°C
- Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym, cyfrowym wyświetlaczem parametrów pracy / zadanych, rejestracją warunków hodowli w pamięci wewnętrznej, interface RS 232 oraz opcjonalnym interface USB
- Stabilność czasowa temperatury min 0,1°C
- Jednorodność przestrzenna temperatury min 0,5°C
- Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C:
 - w trybie standardowym, min 95% RH
 - w trybie obniżonej wilgotności ok. 90% RH
- Zakres regulacji CO₂ min 0 do 20%
- Wysokostabilny, przewodnościowy czujnik CO₂
- Zakres regulacji O₂ min 1 do 21%
- 2. • Elektroniczny czujnik koncentracji O₂
- Bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- Funkcja Auto-Start
- Wnętrze i półki ze stali z zaokrąglonymi narożnikami
- Wyposażenie: min 3 półki
- Podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane ze słuzą 3-drzwiczkową
- Tryb sprzętowej dezynfekcji komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
- Filtry HEPA w liniach zasilania gazowego
- Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
- Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
- Przyłącze komputerowe RS 232 oraz przyłącze do zewnętrznego systemu monitorowania
- Dwustopniowy reduktor CO₂ i N₂ – po 1 szt.
- Podstawa na kółkach
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer./wys./gł.) mm 640x900x880

VP
2
APM



Inkubator CO₂

- System grzania za pomocą płaszcza powietrznego
 - Pojemność komory nie większa niż 165l
 - Zakres temperatury pracy min od T_{ot}+3°C do +55°C
 - Dokładność odczytu i regulacji temperatury min 0,1°C
 - Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym, cyfrowym wyświetlaczem parametrów pracy / zadanych, rejestracją warunków hodowli w pamięci wewnętrznej, interface RS 232 oraz opcjonalnym interface USB
 - Stabilność czasowa temperatury min 0,1°C
 - Jednorodność przestrzenna temperatury min 0,5°C
 - Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C:
 - w trybie standardowym, min 95% RH

 - w trybie obniżonej wilgotności ok. 90% RH

 - Zakres regulacji CO₂ min 0 do 20%
 - Wysokostabilny, przewodnościowy czujnik CO₂
 - Bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- 3.
- Funkcja Auto-Start
 - Wnętrze i półki ze stali z zaokrąglonymi narożnikami
 - Wyposażenie: min 3 półki
 - Podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane ze służą 3-drzwiczkową
 - Tryb sprzętowej dezynfekcji komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
 - Filtry HEPA w liniach zasilania gazowego
 - Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
 - Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
 - Przyłącze komputerowe RS 232 oraz przyłącze do zewnętrznego systemu monitorowania
 - Dwustopniowy reduktor CO₂ i N₂ – po 1 szt.
 - Podstawa na kółkach
 - Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer./wys./gł.) mm 640x900x880
 - Inkubator powinien mieć możliwość zestawienia jeden nad drugim (adapter do piętrowania inkubatorów)



Zbiornik na azot:

- 4.
- pojemnik do przechowywania probówek w ciekłym azocie w systemie stelaży i pudełek,
 - pojemność zbiornika nie mniejsza niż 121l LN₂
 - możliwość przechowywania nie mniej niż 4 raków po 10 pudełek każdy
 - średnica szyjki zbiornika nie mniejsza niż 21,5 cm
 - stabilność temperatury umożliwiająca przechowywanie probówek w temperaturze poniżej -180°C,
 - możliwość utrzymania temperatury -180°C również w przypadku gdy w pojemniku pozostaje mniej niż 2 cm ciekłego azotu
 - system izolacji próżniowej minimalizujący parowanie,
 - pokrywa zamykana na zamek,
 - pojemność zbiornika umożliwiająca przechowywanie do 4000 probówek mroźniowych (typu cryo vials) o pojemności do 2 ml,
 - zbiornik wyposażony w stelaże wykonane ze stali nierdzewnej, zaprojektowany do przechowywania pudełek 5cm,
 - statyczny czas przechowywania nie mniejszy niż 122 dni,
 - wejście do pojemnika o wymiarach umożliwiających swobodne włożenie stelaży bez rozkładania ich na części składowe,
 - wymiary zewnętrzne pojemnika nie większa niż śr. x wys. 560 x 960 mm

Wyposażenie zbiornika:

- 4 raki ze stali nierdzewnej umożliwiające przechowywanie 10 pudełek każdy
- Pudełka wykonane z PC o wysokości 5 cm w systemie 100 umożliwiające przechowanie do 100 probówek o pojemności 1,5/2ml
- Probówki typu cryo-vials 1,5/2ml – 4000szt.
- pojemnik wyposażony w kółka jezdne lub podstawę jezdną z blokadą umożliwiającą unieruchomienie pojemnika

KP
[Signature]



Wirówka uniwersalna

- Maksymalna objętość nie mniejsza niż 4 x 400ml
- Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 15200 rpm dla rotora stałokątowego oraz 6300 dla rotora wychylnego
- Maksymalne przeciążenie nie mniejsze niż 25830 x g dla rotora stałokątowego ora nie mniejsze niż 7188 dla rotora wychylnego
- Mikroprocesorowy system kontroli
- System montażu rotorów nie wymagający użycia narzędzi za pomocą przycisku
- Nie gwintowany wał napędowy
- System kontroli niewyważenia próbek
- Minimum 6 programów dostępnym bezpośrednio z panelu bez konieczności wchodzenia w menu wirówki
- Zakres temperatury minimum od -10°C do +40°C
- System chłodzenia wolny od CFC
- Funkcja krótkiego zwirowani
- Co najmniej 9 profili rozpędzania i 10 profili hamowania
- Maksymalny zakres ustawienia czasu pracy co nie mniej niż 9 h 99min oraz praca ciągła
- Poziom hałasu mniej niż 55 dBA przy zastosowaniu rotora 4x400ml
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż wys. x szer. x gł. 36 x 63 x 61 cm

5.

Wyposażenie:

- Rotor wychylny z przyciskiem do zakładania oraz zdejmowania rotora o objętości 4x400ml
- Kubki wirownicze o objętości 400ml wraz z pokrywkami – 4 szt.
- Adapter na probówki 50ml – pojemność 16 x 50ml
- adapter na probówki 15 ml – pojemność 36 x 15ml
- adapter na probówki 5/7 ml – pojemność 76x 5/7ml
- Rotor wychylny z przyciskiem do zakładania oraz zdejmowania rotora na płytki 2 x 3 płytki lub 2 x 1 płytki typu deepwell wraz z pokrywkami

JP



6.	<p>Piec do skrawków parafinowych</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres temperatur co najmniej od +5 do 99,9°C• Jednorodność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,2$ °C• Komora wewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej• Programowalny mikroprocesorowy system kontroli• Cyfrowy wyświetlacz temperatury i czasu• Potrójna izolacja• Regulowany termostat bezpieczeństwa• Szklane drzwi wewnętrzne• Ilość pól: minimum 2• Wymiary wewnętrzne do 330x300x335 (szer./gł./wys.)• Wymiary zewnętrzne do 570x500x690 (szer./gł./wys.)• Zasilanie 230V 50/60 Hz
7.	<p>Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych</p> <ul style="list-style-type: none">• Konstrukcja z polipropylenu• Oświetlenie LED 800 LUX• Poziom hałasu <52dB• Prędkość przepływu 0,5\pm0,1 m/sek, 100\pm20FPM• Filtr multigazowy• Zapasowy filtr multigazowy (żywołność 6 miesięcy lub 600 godzin)• Wymiary zewnętrzne do (szer./gł./wys.) 900x750x1230 mm• Dostęp przy otwartym oknie max. 570 mm• Podstawa pod dygestorium
8.	<p>Mini wirówka</p> <ul style="list-style-type: none">• Maksymalna pojemność nie mniej niż 12x2 ml• Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 12500 rpm z regulacją co 100• Maksymalna przyspieszenie nie mniejsze niż 9800 x g z regulacją co 100• Możliwość ustawienia czasu wirowania w zakresie od 1 sekundy do 30 minut z regulacją co 1 sekunda• Funkcja szybkiego zwirowania• Wymiary zewnętrzne nie większe niż (głęb. x szer. x wys.) 210x175x120 mm• Waga nie większa niż 1,5 kg <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rotor 12x1,5/2 ml• Rotor 32x0,2 ml (lub 4x8 strip)• Adapter 0,2 ml (12 szt.)• Adapter 0,5 ml (12 szt.)

VP
[Signature]



9.	<p>Zestaw pipet</p> <ul style="list-style-type: none">• Zestaw pipet składający się z 4 pipet jednokanałowych o regulowanej objętości, w zakresie: 0.2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000µl• Pipety odporne na działanie chemikaliów oraz promieni UV• Możliwość wykonania sterylizacji w autoklawie w całości,• Pipeta nastawna wyposażona w czytelny wskaźnik objętości• Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówek• Dwufunkcyjny przycisk pipetowania z zabezpieczeniem przeciw przypadkowej zmianie objętości• Stojak F- kształtny• Dwa opakowania kompatybilnych tipsów
----	--

Rozdział IV: Termin wykonania zamówienia.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia dla:

1. Części 1 - minimalnie **8 tygodni** - maksymalnie **12 tygodni** od daty zawarcia umowy (kryterium oceny ofert),
2. Części 2 - minimalnie **8 tygodni** - maksymalnie **12 tygodni** od daty zawarcia umowy (kryterium oceny ofert).

Rozdział V: Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz SIWZ,
 - 2) nie podlegają wykluczeniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki wymagane przez Zamawiającego w postępowaniu dotyczące:

1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**

Zamawiający **nie określa wymagań** w tym zakresie. Warunek zostanie uznany za spełniony na podstawie złożonego „Oświadczenia Wykonawcy składanego w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego JEDZ lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w **rozdziale VII pkt 1 ppkt 1) SIWZ**.

2) **sytuacji ekonomicznej i finansowej.**

Wykonawca spełnia warunek jeżeli wykaże, że: jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej



z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej dla:

- a) części 1 - 1 000 000,00 zł,
- b) części 2 - 300 000,00 zł.

3) zdolności technicznej lub zawodowej.

a) DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY.

Za spełnienie warunku Zamawiający uzna udokumentowanie wykonania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie dla:

- części 1 co najmniej **dwóch (2) dostaw**, których przedmiotem jest **dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych, o wartości brutto nie mniejszej niż 1 000 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa komory laminarnej** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 40 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa Inkubatora CO₂/O₂** zbliżonego swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 30 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa Inkubatora CO₂** zbliżonego swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 30 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa zbiornika na azot** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 20 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa wirówki uniwersalnej** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 30 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa pieca do skrawków** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 3 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa komory z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 20 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa mini wirówki** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 3 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **jednej (1) dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa zestawu pipet** zbliżonej swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 2 000,00 złotych brutto**

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



każda, w sposób należyty,

b) POTENCJAŁ TECHNICZNY.

Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę **dla części 1 oraz części 2** - dokumentu/certyfikatu CE dla proponowanego urządzenia, potwierdzającego że, produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy urządzenia, został zbadany dopuszczony do użytku oraz obrotu na terenie UE/RP **lub inny dokument równoważny.**

- **Dla części 1 (System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/certyfikatu CE dla proponowanego urządzenia, potwierdzającego że, produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy urządzenia, został zbadany dopuszczony do użytku oraz obrotu na terenie UE/RP **lub inny dokument równoważny,**
- **Dla części 2 (1) (Komora laminarna)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, certyfikatu bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego potwierdzającego zgodność oferowanej komory laminarnej o określonych w opisie parametrach z normą PN-EN 12469,
- **Dla części 2 (2) (Inkubator CO₂/O₂)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (3) (Inkubator CO₂)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (4) (Zbiornik na azot)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE,
- **Dla części 2 (5) (Wirówka uniwersalna)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (6) (Piec do skrawków)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (7) (Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (8) (Mini wirówka)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE wraz z wpisem do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (9) (Zestaw pipet)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE wraz z wpisem do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji.



UWAGA:

Nie dopuszcza się sumowania wartości oraz wielkości dostaw zrealizowanych w ramach kilku umów w celu uzyskania progu wartościowego wyznaczonego przez Zamawiającego. Zamawiający uzna tylko taką referencje lub inny dokument, z której/go wynikać będzie, iż dostawa została wykonana należycie.

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, **polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów**, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja finansowa lub ekonomiczna podmiotu(-ów), o którym(-ch) mowa powyżej, nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego/tych podmiotu(-ów) podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa powyżej.
4. 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 składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów (JEDZ).
5. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1,2,4 oraz 8** ustawy Pzp.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, technicznych lub doświadczenia, Wykonawcy **mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów**, jeśli podmioty te **zrealizują dostawy**, do realizacji których te zdolności są wymagane.
7. **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Zgodnie z **art. 23** ustawy Pzp, przepisy ustawy Pzp i zapisy SIWZ dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. **W takim przypadku** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie **ustanawiają pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, stosownie do **art. 23 ust. 2** ustawy Pzp,
- 2) Dokument pełnomocnictwa powinien zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a także musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika, poprzez reprezentujące ich osoby uprawnione do składania oświadczeń woli.



3) dokument pełnomocnictwa musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia o zamówienie i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).

4) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia w sprawie niniejszego zamówienia.

8. Sporządzona przez Wykonawcę oferta oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp, w zakresie formy i sposobu jej przygotowania powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym w ustawie Pzp, rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. poz. 1320 z późn. zm.) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126 z późn. zm.) wraz ze zmianami wprowadzonymi na mocy Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia w szczególności powinna zostać sporządzona pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej oraz opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. **Sposób złożenia oferty został dodatkowo wskazany w rozdziale VIII SIWZ.**

Rozdział VI: Podstawy wykluczenia.

1. Wykluczenie Wykonawcy w oparciu o **art. 24 ust. 1** ustawy Pzp następuje:

- 1)** w przypadkach, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a-c i pkt 14** ustawy Pzp, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a-c** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,
- 2)** w przypadkach, o których mowa:
 - a)** w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d i pkt 14** ustawy Pzp, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d** ustawy Pzp,
 - b)** w **art. 24 ust. 1 pkt 15** ustawy Pzp,
- 3)** w przypadkach, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 18 i 20** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
- 4)** w przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 21** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
- 5)** w przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 22** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

2. Wykluczenie Wykonawcy w oparciu o **art. 24 ust. 5** ustawy Pzp.

- 1)** Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 1** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia





Zamawiający wykluczy Wykonawcę 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 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne** (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości 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 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r., poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r., poz. 615).

- 2) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 2** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych.
- 3) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 4** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
- 4) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 8** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 15** ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14** oraz **pkt 16-20** ustawy Pzp lub na podstawie przewidzianych przez Zamawiającego w **pkt 2** niniejszego rozdziału **przesłanek wykluczenia Wykonawcy z postępowania**, określonych w oparciu o **art. 24 ust. 5** ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie **pkt 3** niniejszego rozdziału.
5. Zamawiający **może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania** o udzielenie zamówienia.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



Rozdział VII: Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu na dzień składania ofert:

- 1) oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia w postaci jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia według Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia - dalej JEDZ (Dz. Urz. UE L 3/16). Informacje zawarte w **JEDZ/oświadczenia** będą stanowić **wstępne potwierdzenie**, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający może odstąpić od wezwania Wykonawcy do uzupełnienia dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy pzp w przypadku gdy:

- a) Wykonawca powołuje się w JEDZ na dostępność tych dokumentów w **bezpłatnych, ogólnodostępnych** bazach danych państw członkowskich Unii Europejskiej i wskazuje te bazy danych, a Zamawiający samodzielnie może pobrać te dokumenty,
- b) Wykonawca powołuje się na dokumenty, które są już w posiadaniu Zamawiającego.

Informacje zawarte w **formularzu JEDZ/oświadczenia** będą stanowić **wstępne potwierdzenie**, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu,

- 2) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców **formularz JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie**. Oświadczenia zawarte w **JEDZ** wstępnie potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia,
- 3) Wykonawca, który **powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowania składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów (**JEDZ**).
- 4) w przypadku, o którym mowa w ppkt 3) Wykonawca do oferty **winien dołączyć zobowiązanie** innego(-ych) podmiotu(-ów) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, sporządzone zgodnie z **załącznikiem nr 2 do SIWZ**,
- 5) jeżeli Wykonawca działa przez pełnomocników do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, który musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).
- 6) dowód wniesienia wadium.

2. W celu potwierdzenia **braku podstaw wykluczenia** z postępowania, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 23** ustawy Pzp Wykonawca zgodnie z **art. 24 ust. 11** ustawy Pzp w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji



z otwarcia ofert, o której mowa w **art. 86 ust. 5** ustawy Pzp **zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 23** ustawy Pzp, oraz w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu, zgodnie z treścią **załącznika nr 3 do SIWZ**.

3. Niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów nie należy dołączyć do oferty.

Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona wezwany zostanie przez Zamawiającego odrębnym pismem do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

1) Wykaz dokumentów, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp tj. w zakresie potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

- a) **wykaz dostaw** w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, **przy czym dowodami**, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty, zgodnie z treścią **załącznika nr 4 do SIWZ**,
- b) **Dla części 1 (System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych)** - Certyfikat CE dla proponowanego urządzenia, potwierdzającego że, produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy urządzenia, został zbadany dopuszczony do użytku oraz obrotu na terenie UE/RP **lub inny dokument równoważny**,
- c) **Dla części 2 (1) (Komora laminarna)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego potwierdzającego zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia o określonych w opisie parametrach z normą PN-EN 12469 dla proponowanego urządzenia,
- d) **Dla części 2 (2) (Inkubator CO₂/O₂)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego urządzenia,
- e) **Dla części 2 (3) (Inkubator CO₂)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego urządzenia,
- f) **Dla części 2 (4) (Zbiornik na azot)** - Deklarację zgodności CE dla proponowanego urządzenia,
- g) **Dla części 2 (5) (Wirówka uniwersalna)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego urządzenia,
- h) **Dla części 2 (6) (Piec do skrawków)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego



urządzenia,

- i) **Dla części 2 (7) (Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych)** - Deklarację zgodności CE, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego urządzenia,
- j) **Dla części 2 (8) (Mini wirówka)** - Deklarację zgodności CE wraz z wpisem do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu dla proponowanego urządzenia,
- k) **Dla części 2 (9) (Zestaw pipet)** - Deklarację zgodności CE wraz z wpisem do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych, Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji dla proponowanego urządzenia,
- l) **opłaconą polisę**, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej dla:

- części 1 - 1 000 000,00 zł,

- części 2 - 300 000,00 zł.

Jeżeli polisa lub inny dokument potwierdzający posiadanie przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej wskazuje wartość wyrażoną w walucie obcej, to Zamawiający w celu oceny spełniania postawionego warunku zastosuje do przeliczenia obowiązujący w dniu otwarcia ofert średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP.

2) Wykaz dokumentów i oświadczeń, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp tj. w zakresie potwierdzenia braku podstaw wykluczenia:

- a) **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 Pzp, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**,
- b) **zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) **zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,



- d) **informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, oddzielnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

3) Dokumenty podmiotów zagranicznych:

- a) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału składa:

- informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu o składania ofert,**

dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu **wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,**
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,**

- b) 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 3 ppkt 3) lit. a)** niniejszego rozdziału, 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, z **zachowaniem terminów podanych w pkt 3 ppkt 3) lit. a)** niniejszego rozdziału,

- c) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

- 4) W przypadku **Wykonawców wspólnie ubiegających** się o udzielenie zamówienia **każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających** się o udzielenie zamówienia składa dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału oraz dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 1)** niniejszego rozdziału w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

- 5) Jeżeli Wykonawca wskazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu **polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów** na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych



podmiotów dokumentów, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału.

6) Wymagania formalne dotyczące składania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia:

- a) **oświadczenia**, o których mowa w niniejszym rozdziale dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w **art. 22a** ustawy Pzp, **składane są w oryginale**,
 - b) dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa w ppkt 6) lit.a powyżej składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem,
 - c) **poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą**,
 - d) dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. W przypadku, gdy oferta **najwyżej oceniona złożona została wspólnie przez dwóch lub więcej Wykonawców**, na wezwanie Zamawiającego winni oni złożyć oświadczenia i dokumenty wymagane przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale w sposób następujący:
- 1) dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału dotyczące własnej firmy składa każdy z Wykonawców we własnym imieniu,
 - 2) jeżeli jednak **podmiot** występuje wspólnie (spółka cywilna) na podstawie odrębnych przepisów, dla celów podatkowych lub związanych z ubezpieczeniami jest traktowany jako **jeden podmiot** (jedna jednostka organizacyjna) – dokumenty o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału powinien złożyć także niezależnie ten **podmiot**,
 - 3) dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 1)** niniejszego rozdziału składa pełnomocnik wykonawców podpisując je w imieniu wszystkich wykonawców składających ofertę wspólną, a w przypadku podmiotu, o którym mowa w **ppkt 2)** niniejszego punktu i nie wyznaczenia pełnomocnika, na tych dokumentach składa podpis każdy z wykonawców we własnym imieniu,
 - 4) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
5. W zakresie nieuregulowanym zapisami niniejszej SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126) wraz ze zmianami wprowadzonymi na podstawie Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. Jeżeli Wykonawca nie złoży **formularza JEDZ**, o którym mowa w **pkt 1 ppkt 1)** niniejszego rozdziału, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w **art. 25 ust. 1 pkt 1 i pkt 3** ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Rozdział VIII: Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami, w szczególności: składanie oferty, oświadczeń, wniosków (innych niż oferta), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza przesłanego przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal>. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcą za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
 - 1) Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:
 - a) **w sprawach proceduralnych:**

mgr Mieszko B. Leszczyński – Główny Specjalista ds. Zamówień Publicznych

tel. (71) 337 11 72 wew. 342,

tel. (71) 370 99 97,
 - b) **w sprawach merytorycznych:**

dr hab. Aleksandra Klimczak – Kierownik Samodzielnego Laboratorium Biologii Komórek Macierzystych i Nowotworowych

tel. (71) 337 11 72 wew. 118,
 - 2) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do **formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.**
 - 3) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
2. Wykonawca składa **ofertę za pośrednictwem Formularza** do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty/wniosku Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
 - a) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych PDF, DOC, DOCX i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - b) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z

jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).

3. Do oferty należy dołączyć **formularz JEDZ** w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
 - a) Wykonawca tworząc formularz JEDZ może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, we wskazanym powyżej formacie.
 - b) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego formularza JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.
 - c) Podpisany formularz JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
 - d) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do formularza JEDZ w treści swojej oferty, wskazując równocześnie niezbędne informacje, umożliwiające prawidłowy dostęp do dokumentu JEDZ, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
4. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortal. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortal.
5. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - a) Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, poprzez ich zamieszczenie na miniPortal, na ePUAP oraz na własnej stronie internetowej dotyczącej niniejszego przetargu, jednak nie później niż na **6 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - b) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. a) powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
 - c) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. a) powyżej.
7. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.
8. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
9. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortal oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.
10. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).
11. Zamawiający zgodnie z §4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320), określa dopuszczalny format kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - a) dokumenty w formacie „PDF” należy podpisywać tylko formatem PAdES;
 - b) zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy należy użyć formatu XAdES.



Rozdział IX: Wymagania dotyczące wadium.

1. Wnoszenie wadium

1) Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości: **32 127,26 złotych dla części 1 oraz części 2 dla:**

a) części 1 w wysokości: 25 760,34 złotych,

b) części 2 w wysokości: 6 366,92 złotych,

2) Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

a) pieniądzu,

b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

c) gwarancjach bankowych,

d) gwarancjach ubezpieczeniowych,

e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

3) Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na następujący rachunek bankowy:
Nr konta: **03 1130 1033 0018 8181 8920 0004.**

Z dopiskiem – **wadium dot. postępowania nr SZP/05/2018, którego przedmiotem jest dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,

- stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

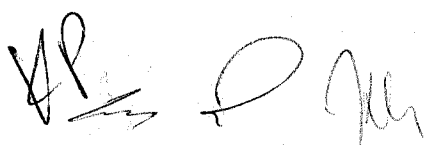
oraz, lub

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

4) Zamawiający nie dopuszcza złożenia wadium w walucie innej niż złoty polski. Dotyczy to wadium składanego w każdej z możliwych form.

5) Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek potwierdzi, że otrzymał przelew przed upływem terminu składania ofert.

6) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji lub poręczeń, powinny być one bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i winny zawierać następujące elementy:





- a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), gwaranta/poręczyciela (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją (poręczeniem),
 - c) kwotę gwarancji (poręczenia),
 - d) termin ważności gwarancji (poręczenia),
 - e) zobowiązanie gwaranta do: zapłacenia kwoty gwarancji (poręczenia) w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż:
 - Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
 - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3a Ustawy Pzp z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył wymaganých pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwo, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym chyba, że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
2. Wadium wniesione w formie innej aniżeli wskazana w pkt. 1 ppkt. 2) lit. a), Wykonawca ma obowiązek udokumentować poprzez przekazanie Zamawiającemu oryginału dokumentu w formie elektronicznej, zgodnie z postanowieniami **Rozdziału VIII SIWZ**.
3. Zasady zwrotu wadium:
- 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 6 i 7.
 - 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
 - 3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
 - 4) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została



wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

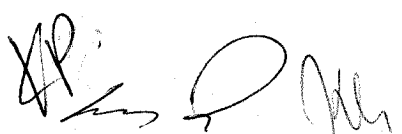
- 5) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
- 6) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictwo lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 7) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Rozdział X: Termin związania ofertą.

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **60 dni**.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż **60 dni**.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Rozdział XI: Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim na formularzu oferty stanowiącym załącznik do SIWZ i powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia wymienione w SIWZ, a także zostać wniesione w formie elektronicznej, w sposób wskazany w **Rozdziale VIII**.
3. Oferta, aby była ważna musi być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy, wymienionych w aktualnych dokumentach rejestracyjnych firmy lub osoby





posiadające pisemne pełnomocnictwo. jeżeli Wykonawca działa przez pełnomocników do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, który musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).

4. Oferty powinny być jednoznaczne.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Oferta musi być przygotowana zgodnie z ustawą Pzp oraz postanowieniami przepisów wykonawczych, wydanych na podstawie ustawy Pzp.
7. Składanie oferty wraz z wymaganymi oświadczeniami i/lub dokumentami, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza przesłanego przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>. Korzystanie z platformy jest bezpłatne.
8. Oświadczenia i zobowiązania dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Wykonawca może zastrzec w ofercie (np. oświadczeniem zawartym w „Formularzu oferty”), iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), pod warunkiem jednak, że wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
11. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
12. Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy (np. art. 96 ust. 3 ustawy) lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku, gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawarł informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za niewłaściwe zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

13. OFERTA SKŁADANA PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW gospodarczych musi spełniać następujące warunki:

- 1) Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument pełnomocnictwa powinien czynić zadość wymogom określonym w rozdziale V pkt 7 SIWZ.



- 2) W odniesieniu do oferty wspólnej każdy z Wykonawców składa odrębnie wymagane oświadczenia i dokumenty.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w/s zamówienia publicznej umowy regulującej współpracę Wykonawców.

Rozdział XII: Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Miejsce oraz termin składania ofert.

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostarczonego przez ePUAP i udostępnionego na miniPortalu najpóźniej do:

do dnia	13 - 12 - 2018 r.	do godz.	10 :00
---------	-------------------	----------	--------

Oferty nie mogą być złożone po terminie ponieważ platforma uniemożliwia złożenie oferty po terminie.

O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji na platformie.

2. Miejsce oraz termin otwarcia ofert.

1. Otwarcie ofert nastąpi w:

dniu	13 - 12 - 2018 r.	o godz.	10 :10
------	-------------------	---------	--------

2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
3. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający niezwłocznie zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

Rozdział XIII: Opis sposobu obliczenia ceny dla części 1 oraz części 2.

1. Podana w ofercie cena jest ceną ryczałtową i pozostanie niezmienna przez cały okres trwania umowy.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w polskich jednostkach pieniężnych [zł].
3. Wykonawca wyliczając cenę oferty brutto winien uwzględnić zapisy opisu przedmiotu zamówienia zawartego w przedmiotowej SIWZ. Wykonawca winien więc uwzględnić wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a w szczególności informacje, wymagania i warunki podane w SIWZ, oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można przewidzieć. Wykonawca musi więc ująć w cenie oferty brutto wszelkie koszty, jakie poniesie z tytułu należytego oraz zgodnego z obowiązującymi przepisami zrealizowania przedmiotu zamówienia.



4. Cena oferty wyliczona przez Wykonawcę winna zawierać wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również: zysk Wykonawcy oraz wszelkie wymagane przepisami opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
5. Stawkę podatku VAT należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.). Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.
6. Zapłata z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia będzie dokonywana na warunkach opisanych we wzorze umowy.
7. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
8. Jeżeli zaferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu szczególnie wymienionych w art. 90 ust. 1 Ustawy Pzp.

W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

- 1) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa powyżej chyba, że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia,
- 2) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień.

Przy czym obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

Rozdział XIV: Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryteriami oceny ofert są **dla części 1 oraz części 2.**

Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać oferta za dane kryterium
Cena oferty brutto (C)	60 %	60
Termin wykonania (T)	20 %	20
Okres gwarancji i rękojmi (G)	20 %	20



2. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad: 1% = 1 punkt.

1) **Dla części 1 oraz części 2:**

„Cena oferty brutto” (C):

- oferta z najniższą ceną brutto otrzyma **60 punktów**.
- punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 60$$

gdzie:

- $P_i(C)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena”,
 C_{\min} najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,
 C_i cena oferty "i".

2) **Dla części 1 oraz części 2:**

„Termin wykonania” (T):

- oferta z najkrótszym terminem wykonania otrzyma **20 punktów**.
- punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_i(T) = \frac{T_{\min.}}{T_i} \times 20$$

gdzie:

- $P_i(T)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Termin wykonania przedmiotu zamówienia”,
 T_{\min} - najkrótszy termin wykonania spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,
 T_i - termin wykonania przedmiotu zamówienia "i".

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie minimalnym **8 tygodni** oraz maksymalnym **12 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

W przypadku wskazania Terminu wykonania przedmiotu zamówienia krótszego niż **8 tygodni** jako terminu minimalnego oraz dłuższego niż **12 tygodni** jako terminu maksymalnego, oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

3) **Dla części 1 oraz części 2:**

„Okres gwarancji i rękojmi” (G):

- oferta z najdłuższym okresem gwarancji i rękojmi otrzyma **20 punktów**.
- punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

Zamawiający minimalny okres gwarancji i rękojmi określił na **12 miesięcy**.
Zamawiający maksymalny okres gwarancji i rękojmi określił na **36 miesięcy**.



$$P_i(G) = (G_i/G_{\max}) \times 20$$

gdzie:

- $P_i(G)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta „i” za kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”,
 G_{\max} najdłuższy okres gwarancji i rękojmi spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert jednak nie dłuższy niż wymagamy,
 G_i okres gwarancji i rękojmi oferty „i” jednak nie krótszy niż wymagany.

W przypadku zaferowania Okresu gwarancji i rękojmi **krótszego niż 12 miesięcy oraz dłuższego niż 36 miesięcy** oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

4) Ostateczna ocena punktowa oferty:

Ocena punktowa oferty "i" będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą z działania:

$$P_i = P(C) + P(T) + P(G)$$

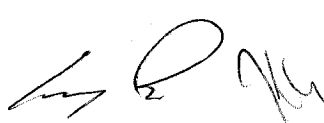
gdzie:

- P_i liczba punktów jakie otrzyma oferta "i",
 $P(C)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena”,
 $P(T)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Termin wykonania”,
 $P(G)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”.

3. Niniejsze zamówienie zostanie udzielone temu wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej **dla każdej części osobno**.
4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną **dla każdej części osobno**.
5. Ocena punktowa będzie dotyczyć wyłącznie ofert uznanych za ważne i niepodlegających odrzuceniu **dla każdej części osobno**.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Art. 91 ust. 3a ustawy Pzp).

Rozdział XV: Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca będzie zobowiązany dopełnić następujących formalności:
 - 1) Wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.
 - 2) W przypadku złożenia oferty wspólnej dostarczyć umowę regulującą współpracę Wykonawców.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród





pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział XVI: Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Informacje ogólne.

- 1) Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **5 %** ceny oferty **dla części 1 oraz części 2.**
- 2) Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady.
- 3) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy winno zostać wniesione w PLN.
- 4) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert stosownie do treści art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

2. Forma zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

- 1) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Wadium w formie niepieniężnej powinno być wniesione w oryginale w postaci elektronicznej.

- 2) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego, z dopiskiem – zabezpieczenie dotyczy postępowania **nr SZP/05/2018**, którego przedmiotem **jest dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

[Handwritten signatures and initials]



- 3) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
 - 4) W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 1, jednak zmiana formy musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
 - 5) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy składane w formie gwarancji powinno spełniać następujące wymagania: zabezpieczenie winno być bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne na pierwsze żądanie, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy musi być wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
 - 6) Zamawiający, w terminie trzech dni roboczych od otrzymania stosownego dokumentu (gwarancji, poręczenia), ma prawo zgłosić do Wykonawcy zastrzeżenia lub potwierdzić przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń. Wykonawca winien wnieść Zamawiającemu stosowny dokument w terminie umożliwiającym Zamawiającemu wykonanie tego prawa. Nie zgłoszenie zastrzeżeń w terminie trzech dni roboczych od otrzymania dokumentu uważane będzie za przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń.
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy:
- 1) **70% wartości zabezpieczenia** w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Uznanie zamówienia za należyte wykonane nastąpi z chwilą podpisania protokołu odbioru dostawy lub usunięcia usterek stwierdzonych w trakcie odbioru dostawy,
 - 2) Jeżeli usunięcie wad stwierdzonych w trakcie odbioru dostawy nie nastąpi w ciągu 30 dni od podpisania protokołu odbioru dostawy na którym wskazane będą wady do usunięcia, część zabezpieczenia zostanie wykorzystana na pokrycie kosztów związanych z usuwaniem ujawnionych wad dostaw przez podmiot trzeci. Odpowiednio, zwrotowi podlega pozostała po potrąceniu część zabezpieczenia,
 - 3) **30% wartości zabezpieczenia** nie później niż w 15 (piętnastym) dniu po upływie okresu rękojmi za wady,
 - 4) jeżeli w toku realizacji umowy ulegnie zmianie termin wykonania umowy, Wykonawca winien uaktualnić wniesione zabezpieczenie na dzień podpisania aneksu, zgodnie z zapisami wzoru umowy.

Rozdział XVII: Istotne postanowieni, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wzór umowy.

1. Wykonawca udzieli na przedmiot zamówienia gwarancji i rękojmi na okres określony w ofercie, jednakże nie mniej niż **12 miesięcy dla części 1 oraz części 2** licząc od daty odbioru końcowego. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym po odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
2. Istotne postanowienia umowne określają wzór umowy, stanowiący załącznik do SIWZ.
3. Warunki dokonania zmian umowy określono w załączonym do SIWZ wzorze umowy. Możliwość dokonania zmian umowy stanowi uprawnienie Zamawiającego, a nie jego obowiązek.



Rozdział XVIII: Podwykonawstwo.

Zamawiający **nie dopuszcza udziału** podwykonawców w realizacji przedmiotu zamówienia.

Rozdział XIX: Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

Sposób korzystania oraz rozpatrywania środków ochrony prawnej regulują przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych Dział VI, art. 179 - art. 198 ustawy Pzp.

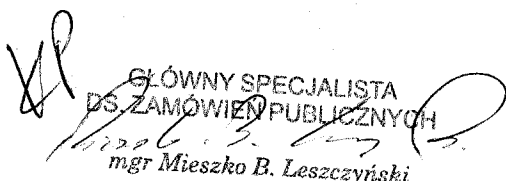
Rozdział XX: Informacje uzupełniające.

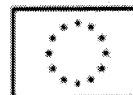
1. W przypadku stwierdzenia braku w dokumentacji przetargowej którejkolwiek strony, Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie zgłosić to Zamawiającemu w celu uzupełnienia.
2. Pominięcie w wycenie ofertowej jakiegokolwiek elementu z powodu braku strony w dokumentacji przetargowej nie będzie podstawą do wysuwania żądania dodatkowej zapłaty, ponieważ zgodnie z zapisem w dokumentacji przetargowej Wykonawca będzie miał obowiązek wykonania przedmiotu zamówienia w cenie ryczałtowej.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

Rozdział XXI: Wykaz załączników do niniejszej SIWZ.

Załącznikami do niniejszej SIWZ są:

Oznaczenie Załącznika		Nazwa Załącznika
Załącznik nr	1.	Wzór formularza oferty.
Załącznik nr	2.	Pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
Załącznik nr	3.	Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.
Załącznik nr	4.	Wzór wykazu wykonanych dostaw.
Załącznik nr	5.	Wzór umowy.


GŁÓWNY SPECJALISTA
DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
mgr Mieszko B. Leszczyński



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Centrum Doskonałości : IMMUNE
Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71
www.iitd.pan.wroc.pl

Załącznik nr 1 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

1. ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda
Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław.

2. WYKONAWCA*

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....
.....

Adres*:

NIP*:

Adres e-mail* na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję

Osoba do kontaktu

nr telefonu

*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

3. OFERTA

Ja (my) niżej podpisany(i), składając niniejszą ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest **System akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

1) Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

2) Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka cytologiczna, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

oświadczam(y), że:

- Zapoznałem się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz ze wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
- Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej zmian (modyfikacji zapisów SIWZ).

VP
[Signature]



3) **Cena ryczałtowa**, za realizację całości niniejszego zamówienia, obliczona zgodnie z zapisami **Rozdziału SIWZ Opis sposobu obliczenia ceny** wynosi:

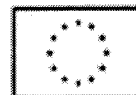
a) dla części 1:

Przedmiot zamówienia	Cena netto	Podatek VAT w %	Cena brutto
System składający się z 2 stanowisk: c) stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych d) stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu	zł		zł

(słownie: złotych brutto),

b) dla części 2:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Cena netto	Podatek VAT w %	Cena brutto
	Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych			
1.	Komora laminarna	zł		zł
2.	Inkubator CO ₂ /O ₂	zł		zł
3.	Inkubator CO ₂	zł		zł
4.	Zbiornik na azot	zł		zł
5.	Wirówka uniwersalna	zł		zł
6.	Piec do skrawków	zł		zł
7.	Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych	zł		zł
8.	Mini wirówka	zł		zł

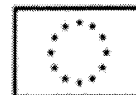


9.	Zestaw pipet	zł		zł
Razem:		zł		zł

(słownie: złotych brutto),

Tabela dla części 1:

LP.	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (wypełnia Oferent)
A	B	C
Parametry techniczne		
1.	Stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych	
	<p>Statyw:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt rewolwerowy obiektywów minimum 6-cio gniazdowy, automatyczny, wyposażony w gniazda dla suwaków DIC dla każdego obiektywu • Automatyczne ustawianie ostrości w osi Z. Krok 25 nm lub mniejszy. Osobne współosiowe śruby mikro i makrometryczne. • Wbudowany wyświetlacz ciekłokrystaliczny dotykowy, umożliwiający pełne sterowanie mikroskopem, jego konfigurację dla różnych użytkowników, zapamiętywanie i wyświetlanie stanu. • Wbudowane w statyw minimum następujące gniazda: USB, sieciowe TCPIP, RS 232 • Wbudowany w statyw mikroskopu dodatkowy port kamery o podziale światła 50:50% • Wbudowany system zarządzający ustawieniami oświetlenia i przesłon w 	



	zależności od powiększenia i techniki obserwacji	
	Oświetlacz światła przechodzącego: <ul style="list-style-type: none">• Oświetlacz z diodami LED, o stałej temperaturze barwowej• Automatykna migawka światła przechodzącego• Automatykna/zmotoryzowana przesłona polowa• Oświetlacz spełniający wszystkie wymogi konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera	
	Tubus: Fototubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic, kąt 30 stopni, pole widzenia minimum 23 mm, z możliwością podłączenia kamery cyfrowej, z podziałem światła 100:0 / 0:100	
	Okulary: <ul style="list-style-type: none">• Powiększenie 10x• Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm• Osłony gumowe• Z regulacjami dioptryjnymi +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach	
	Optyka: <ul style="list-style-type: none">• Korygowana do nieskończoności• Długość optyczna obiektywów 45 mm lub krótsza	
	Obiektywy: <ul style="list-style-type: none">• 10x /N.A. 0,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 20x /N.A. 0,50 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 40x /N.A. 0,75 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście)• 63x /N.A. 1,25 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, olejowy)• 100x /N.A. 1,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, olejowy)	
	Stolik mechaniczny: <ul style="list-style-type: none">• Posuw preparatu w osiach X i Y (ukryte prowadnice), wyskalowany• Uchwyt preparatu 76 x 26 mm• Regulowana siła obrotu pokręteł w osiach X i Y	



<p>Kondensator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondensator aplanatyczny - achromatyczny, N.A. 0,9, do obserwacji z obiektywami 1x ... 100x • Regulowana przesłona aperturowa • Kondensator spełniający wszystkie wymogi konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera 	
<p>Fluorescencja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Achromatyczny układ oświetlenia fluorescencyjnego z przysłonami połową i aperturową • Rewolwer filtrów fluorescencyjnych, minimum 6-cio pozycyjny, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów FL bez wstępnego programowania • Oświetlacz z diodami LED • Możliwość wbudowania min. 7 diod • Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm • Stabilizacja intensywności świecenia poprzez pracującą w pętli diodę monitorującą (ciągły pomiar intensywności wzbudzenia) • Regulacja intensywności świecenia w zakresie 1% ... 100% • Sterowanie przez panel mikroskopu oraz przez oprogramowanie • Zestaw filtrów fluorescencyjnych poczwórny, do DAPI FITC TRITC i CY5, o wysokiej transmisji (powyżej 95%) • Osobne zestawy filtrów fluorescencyjnych dla fluorochromów DAPI, FITC, Rodamina • Pomarańczowa osłona przed światłem fluorescencyjnym 	
<p>Oprogramowanie (parametry minimalne):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-ro bitowy system operacyjny • Interfejs użytkownika przełączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia • Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora • Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym • Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych 	

Handwritten signatures and initials.



- Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów
- Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP
- Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie
- Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu
- W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanałowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych
- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu
- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli
- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media



<p>video formats)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym • Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt • Paski skali • Adnotacje tekstowe • Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostrzanie, korekcja geometryczna • Przeglądarka obrazów • Pomiary na histogramach • Pomiary na profilach • Moduł pomiarów interaktywnych • Moduł fluorescencji wielokanałowej • Moduł składania obrazów w osiach XY • Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z 	
<p>Kamera cyfrowa monochromatyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik: rozmiar 1" lub większy • Rozdzielczość: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 megapikseli lub większa • Digitalizacja co najmniej: 14 bitów / 39 MHz • Dynamika: 2500: 1 lub lepsza • Czas integracji: od 1 ms do 60 s lub większy zakres • Interface: USB 3.0 • System chłodzenia • Tryb NIR • Zakres czułości spektralnej: 400 nm ... 1000 nm lub większy • Interface optyczny: C-mount 	
<p>Kamera cyfrowa kolorowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość: 2464 (H) x 2056 (V) = 5 megapikseli lub większa • rozmiar piksela 3,45 μm x 3,45 μm • czas integracji: od 0,1 ms do 4 s lub dłuższy • typowy zakres dynamiki, co najmniej 4800:1 • prędkość akwizycji: co najmniej 36 fps przy pełnej rozdzielczości • interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczne: USB 3.0 • digitalizacja min. 12 bit/piksel 	

VP → R M



	<p>Zestaw komputerowy:</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej• Karta graficzna: 2GB• Pamięć RAM: 16 GB DDR4• Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID)• Dysk optyczny: DVD +/- RW• System operacyjny• Monitor LCD min. 24"	
	<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stół antywibracyjny i fotel obrotowy• Zestaw ochronny antystatyczny (pokrowiec, osłona na okulary, osłona na oświetlacz światła przechodzącego)• Media immersyjne do obiektów z immersją olejową• Komplet narzędzi• Urządzenie do automatycznego rozdrabniania i homogenizacji tkanek• Cytowirówka wyposażona w łatwo zdejmowany rotor z przezroczystą pokrywą uniemożliwiająca wydobywanie się niebezpiecznych mikroorganizmów z wnętrza rotora, z możliwością sterylizacji w autoklawie. Pojemność maksymalna 24 próbki w 12 pojemnikach, każdy o pojemności od 0.1 ml do 6 ml. Programowana skokowo wielkość przyspieszenia oraz hamowania wraz z kompletnym wyposażeniem (lejki cytologiczne, filtry bibułowe oraz szkiełka)	
2.	<p>Stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu</p> <p>Odwrócony automatyczny mikroskop badawczy do obserwacji przyżyciowej komórek z systemem akwizycji obrazu</p>	



<p>Statyw:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 6 gniazdowy automatyczny z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego • Wbudowany reflektor z miejscem na minimum 6 filtrów fluorescencyjnych, wymiana filtrów bez narzędzi, bez wyłączania mikroskopu, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów bez uprzedniego programowania wstępnego • Automatyczne ustawianie ostrości w osi Z, krok 10 nm lub mniejszy, współośiowe osobne śruby mikro/makro do ustawiania ostrości • Wbudowany port dla kamer cyfrowych, trzypozycyjny, podział światła okulary : kamera 100 : 0%, 0 : 100% • Sterowanie mikroskopem przy pomocy dotykowego panelu ciekłokrystalicznego, wyposażonego w dodatkowe śruby mikro i makrometryczne do regulacji ostrości, możliwość zaprogramowania ustawień dla kilku użytkowników • Wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej następujące porty: USB do podłączenia komputera, TCPIP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych • Automatyczna migawka światła przechodzącego 	
<p>Oświetlacz i kondensator do światła przechodzącego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oświetlacz diodowy LED z możliwością synchronizacji • Ramię oświetlacza odsuwane/odchylane • Przysłony polowa oraz przysłona aperturowa • Automatyczny kondensator o odległości roboczej co najmniej 26 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast Nomarskiego) 	
<p>Stolik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stolik skaningowy, zakres ruchu 130 x 100 mm • Rozdzielczość 0,1 μm, powtarzalność 1 μm • Ramka uniwersalna do szkiełek i szalek 	

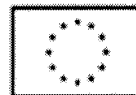
XP
[Handwritten signatures]



<p>Tubus: Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie około 55 ... 74 mm, kąt 45 stopni, z możliwością odcięcia okularów od drogi optycznej</p>	
<p>Okulary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Powiększenie 10x• Szerokopolewe, pole widzenia co najmniej 23 mm• Osłony gumowe• Z regulacjami dioptryjnymi +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach	
<p>Optyka:</p> <ul style="list-style-type: none">• Korygowana do nieskończoności• Długość optyczna obiektywów 45 mm lub krótsza	
<p>Obiektywy:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5x / N.A. 0,16 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, kontrast fazowy)• 10x / N.A. 0,30 (semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, kontrast fazowy)• 20x / N.A. 0,40 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)• 40x / N.A. 0,60 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)• 63x / N.A. 0,75 (semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubości szkła naczynia hodowlanego w zakresie 0 – 1,5 mm)• 100x / N.A. 1,25 (planapochromatyczny immersja wodna)• W obiektywach 20x, 40x, 63x kontrast Nomarskiego przystosowany do pracy z naczyniami hodowlanymi wykonanymi ze szkła oraz tworzywa sztucznego, możliwość regulacji kontrastu pokręteł	

[Handwritten signatures]

[Handwritten initials]



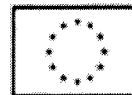
Fluorescencja:

- Apochromatyczny układ oświetlenia fluorescencyjnego z przysłonami połowa i aperturową
- Rewolwer filtrów fluorescencyjnych, minimum 6-cio pozycyjny, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów FL bez wstępnego programowania
- Oświetlacz z diodami LED
- Możliwość wbudowania min. 7 diod
- Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm
- Stabilizacja intensywności świecenia poprzez pracującą w pętli diodę monitorującą (ciągły pomiar intensywności wzbudzenia)
- Regulacja intensywności świecenia w zakresie 1% ... 100%
- Sterowanie przez panel mikroskopu oraz przez oprogramowanie
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych potrójny, do CFP, YFP i mCherry, o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych poczwórny, do DAPI FITC TRITC i CY5, o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Zestaw filtrów fluorescencyjnych potrójny, do DAPI, FITC, TRITC o wysokiej transmisji (powyżej 95%)
- Pomarańczowa osłona przed światłem fluorescencyjnym

Inkubacja:

- Komora o dużych wymiarach, obejmująca część mikroskopu ze stolikiem i wszystkimi elementami powyżej
- Regulacja temperatury, wilgotności, atmosfery CO₂, poziomu O₂
- Uchwyt grzewczy do szalek Petriego oraz komór inkubacyjnych o wymiarach szkiełka podstawowego
- Uchwyt do płytek wielodołkowych ze szklanym dnem
- Uchwyty grzewcze do płytek wielodołkowych: 6, 12, 24, 48 i 96 dołkowych
- Sterowanie parametrami inkubacji z poziomu oprogramowania, w tym projektowanie i uruchamianie eksperymentów

KP
by
OK

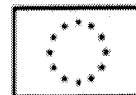


Kamera cyfrowa monochromatyczna:

- Przetwornik: rozmiar 1" lub większy
- Rozdzielczość: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 megapikseli lub większa
- Digitalizacja co najmniej: 14 bitów / 39 MHz
- Dynamika: 2500: 1 lub lepsza
- Czas integracji: od 1 ms do 60 s lub większy zakres
- Interface: USB 3.0
- System chłodzenia
- Tryb NIR
- Zakres czułości spektralnej: 400 nm ... 1000 nm lub większy
- Interface optyczny: C-mount

Oprogramowanie:

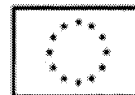
- Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-bitowy system operacyjny
- Interfejs użytkownika przełączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia
- Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora
- Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym
- Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych
- Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów
- Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP
- Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie
- Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu
- W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanałowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych
- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów



fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu

- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli
- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media video formats)
- Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym
- Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
- Paski skali
- Adnotacje tekstowe
- Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostżanie, korekcja geometryczna
- Przeglądarka obrazów
- Pomiary na histogramach
- Pomiary na profilach
- Moduł pomiarów interaktywnych
- Moduł fluorescencji wielokanałowej
- Moduł składania obrazów w osiach XY
- Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z
- Moduł akwizycji stosów Z
- Moduł akwizycji serii czasowych
- Moduł automatycznego ustawiania ostrości
- Moduł zapamiętywania pozycji XY do sterowania eksperymentami
- Moduł dekonwolucji 3D
- Dodatkowa licencja oprogramowania pracująca off-line (na stacji roboczej nie połączonej z mikroskopem), zawierająca moduły do analizy obrazu z licencji podstawowej

VP
[Signature]



Zestaw komputerowy:

Wymagania minimalne:

- Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej
- Karta graficzna: 2GB
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4
- Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID)
- Dysk optyczny: DVD +/- RW
- System operacyjny
- Monitor LCD min. 24"

Zestaw komputerowy off-line:

Wymagania minimalne:

- Procesor: Intel® Xeon E3 4-Core lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej
- Karta graficzna: 2GB
- Pamięć RAM: 16 GB DDR4
- Dyski twarde: 2 x 2 TB (pracujące w trybie RAID)
- Dysk optyczny: DVD +/- RW
- System operacyjny
- Monitor LCD min. 24"

Akcesoria:

- Stół antywibracyjny i fotel obrotowy
- Zestaw ochronny antystatyczny (pokrowiec, osłona na okulary, osłona na oświetlacz światła przechodzącego)
- Media immersyjne do obiektywów z immersją olejową
- Komplet narzędzi
- Wyposażenie do zabezpieczenia warunków pracy zestawu mikroskopowego w zakresie oświetlenia i stabilności temperatury – klimatyzacja.
- Wyposażenie do przygotowania preparatów – ocena hodowli:
- Optyka korygowana do nieskończoności
- Długość optyczna obiektywów nie więcej niż 45 mm
- Podstawa statywu wykonana w całości z metalu, z uchwytem do przenoszenia
- Uchwyt rewolwerowy obiektywów minimum 4 gniazdowy
- Współosiowe śruby mikro/makro do ustawiania ostrości, regulacja siły bez używania narzędzi, z jednej strony śruba mikrometryczna płaska
- Oświetlacz halogenowy o mocy min. 30 W
- Możliwość wbudowania oświetlacza diodowego w miejsce oświetlacza halogenowego

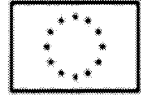


- Zewnętrzny zasilacz 100...240VAC/ 50...60Hz
- Automatyczny wyłącznik w przypadku dłuższego nie używania mikroskopu
- Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 48 ... 75 mm, z dwustopniową możliwością dostosowania do wzrostu obserwatora
- Okulary szerokopolowe, pole widzenia 20 mm, z możliwością domontowania dodatkowych podziałek albo krzyża, z regulacjami dioptryjnymi w zakresie co najmniej +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach
- Obiektywy klasy planachromat (z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej)
- 4x/N.A. 0,10 Ph 0 (z kontrastem fazowym, WD=12,0mm)
- 10x/N.A. 0,25 Ph 1 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- 20x/N.A. 0,30 Ph 1 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- 40x/N.A. 0,50 Ph 2 (z kontrastem fazowym, WD=4,6mm)
- Stolik o wymiarach co najmniej 200x239mm
- Kondensator z regulowaną przysłoną aperturową, N.A. 0,4; odległość robocza 55 mm lub większa, kondensator zdejmowany do obserwacji dużych naczyń hodowlanych
- kamera cyfrowa min. 5 Mpix do dokumentacji obrazu

Tabela dla części 2:

LP.	Minimalne parametry wymagane	<p align="center">Parametry oferowane (wypełnia Oferent)</p> <p align="center">Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie C tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.</p>
A	B	C

KP [signature]



Parametry techniczne

Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych

1.

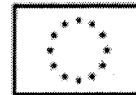
Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa (BIOHAZARD) zgodna z PN-EN 12469

- Pionowy laminarny przepływ powietrza
- Filtr główny i wylotowy klasy H14 HEPA EN 1822, skuteczność 99.995% dla najbardziej penetrującego rozmiaru cząstek (MPPS)
- Monitorowanie i wyświetlanie wartości istotnych parametrów pracy: prędkość przepływu powietrza stopień zużycia filtrów, czas trwania dezynfekcji UV itp.
- Sterowanie funkcjami komory bez konieczności przerywania pracy za pomocą pilota, w sposób eliminujący przenoszenie ewentualnych skażeń do wewnątrz komory roboczej i na zewnątrz
- Panel sterowania umieszczony wewnątrz komory roboczej na tylnej ścianie, na wysokości wzroku
- Funkcja umożliwiająca zaprogramowanie opóźnionego startu
- Szyba frontowa podnoszona elektrycznie, ustawiona pod kątem (min. 10° odchylenia od pionu), uszczelniana w pozycji opuszczonej, bez ramki na dolnej krawędzi, z możliwością odchylenia na sprężynach gazowych przy czyszczeniu w pozycji szyby opuszczonej, wysokość odchylonej szyby od podłogi w najwyższym punkcie nie większa niż 2000 mm.
- wysokość szczeliny w pozycji roboczej nie mniej niż 250 mm
- Szyby boczne ze szkła bezpiecznego nie przepuszczające promieni UV
- Błat roboczy ze stali nierdzewnej, segmentowany, łatwy do demontażu, autoklawowalny



	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana tylna wykonana z materiału odpornego na środki dezynfekujące • Oświetlenie wnętrza komory >1300lx • Alarm optyczny i akustyczny • Sterylizacja za pomocą lamp UV umieszczonych w ścianach bocznych na różnych wysokościach w sposób bezcieniowy, minimum po 2 szt. • Podnóżki przedramion z możliwością demontażu oraz zmiany położenia. • Wymiary zewnętrzne nie większe niż 1645/1900/800 • Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż 780/1800/630 • Wysokość blatu roboczego od podłogi ok 800mm • Ergonomiczna konstrukcja i kształt komory 	
2.	<p>Inkubator CO₂/O₂</p> <ul style="list-style-type: none"> • System grzania za pomocą płaszcza powietrznego • Pojemność komory nie większa niż 165l • Zakres temperatury pracy min od Tot+3°C do +55°C • Dokładność odczytu i regulacji temperatury min 0,1°C • Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym, cyfrowym wyświetlaczem parametrów pracy / zadanych, rejestracją warunków hodowli w pamięci wewnętrznej, interface RS 232 oraz opcjonalnym interface USB • Stabilność czasowa temperatury min 0,1°C • Jednorodność przestrzenna temperatury min 0,5°C • Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C: <ul style="list-style-type: none"> - w trybie standardowym, min 95% RH - w trybie obniżonej wilgotności ok. 90% RH • Zakres regulacji CO₂ min 0 do 20% • Wysokostabilny, przewodnościowy czujnik CO₂ • Zakres regulacji O₂ min 1 do 21% • Elektroniczny czujnik koncentracji O₂ 	

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



- Bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- Funkcja Auto-Start
- Wnętrze i półki ze stali z zaokrąglonymi narożnikami
- Wyposażenie: min 3 półki
- Podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane ze służą 3-drzwiczkową
- Tryb sprzętowej dezynfekcji komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
- Filtry HEPA w liniach zasilania gazowego
- Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
- Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
- Przyłącze komputerowe RS 232 oraz przyłącze do zewnętrznego systemu monitorowania
- Dwustopniowy reduktor CO₂ i N₂ – po 1 szt.
- Podstawa na kółkach
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer./wys./gł.) mm 640x900x880



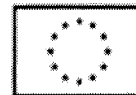
Inkubator CO₂

- System grzania za pomocą płaszcza powietrznego
 - Pojemność komory nie większa niż 165l
 - Zakres temperatury pracy min od T_{ot}+3°C do +55°C
 - Dokładność odczytu i regulacji temperatury min 0,1°C
 - Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym, cyfrowym wyświetlaczem parametrów pracy / zadanych, rejestracją warunków hodowli w pamięci wewnętrznej, interface RS 232 oraz opcjonalnym interface USB
 - Stabilność czasowa temperatury min 0,1°C
 - Jednorodność przestrzenna temperatury min 0,5°C
 - Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C:
 - w trybie standardowym, min 95% RH
 - w trybie obniżonej wilgotności ok. 90% RH
 - Zakres regulacji CO₂ min 0 do 20%
 - Wysokostabilny, przewodnościowy czujnik CO₂
 - Bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- 3.
- Funkcja Auto-Start
 - Wnętrze i półki ze stali z zaokrąglonymi narożnikami
 - Wyposażenie: min 3 półki
 - Podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane ze służą 3-drzwiczkową
 - Tryb sprzętowej dezynfekcji komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
 - Filtry HEPA w liniach zasilania gazowego
 - Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
 - Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
 - Przyłącze komputerowe RS 232 oraz przyłącze do zewnętrznego systemu monitorowania
 - Dwustopniowy reduktor CO₂ i N₂ – po 1 szt.
 - Podstawa na kółkach
 - Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer./wys./gł.) mm 640x900x880
 - Inkubator powinien mieć możliwość zestawienia jeden nad drugim (adapter do piętrowania inkubatorów)



Zbiornik na azot:

- 4.
- pojemnik do przechowywania próbek w ciekłym azocie w systemie stelaży i pudełek,
 - pojemność zbiornika nie mniejsza niż 1211 LN₂
 - możliwość przechowywania nie mniej niż 4 raków po 10 pudełek każdy
 - średnica szyjki zbiornika nie mniejsza niż 21,5 cm
 - stabilność temperatury umożliwiająca przechowywanie próbek w temperaturze poniżej -180°C,
 - możliwość utrzymania temperatury -180°C również w przypadku gdy w pojemniku pozostaje mniej niż 2 cm ciekłego azotu
 - system izolacji próżniowej minimalizujący parowanie,
 - pokrywa zamykana na zamek,
 - pojemność zbiornika umożliwiająca przechowywanie do 4000 próbek mrożeniowych (typu cryo vials) o pojemności do 2 ml,
 - zbiornik wyposażony w stelaże wykonane ze stali nierdzewnej, zaprojektowany do przechowywania pudełek 5cm,
 - statyczny czas przechowywania nie mniejszy niż 122 dni,
 - wejście do pojemnika o wymiarach umożliwiających swobodne włożenie stelaży bez rozkładania ich na części składowe,
 - wymiary zewnętrzne pojemnika nie większa niż śr. x wys. 560 x 960 mm
- Wyposażenie zbiornika:
- 4 raki ze stali nierdzewnej umożliwiające przechowywanie 10 pudełek każdy
 - Pudełka wykonane z PC o wysokości 5 cm w systemie 100 umożliwiające przechowanie do 100 próbek o pojemności 1,5/2ml
 - Probówki typu cryo-vials 1,5/2ml - 4000szt.
 - pojemnik wyposażony w kółka jezdne lub podstawę jezdną z blokadą umożliwiającą unieruchomienie pojemnika

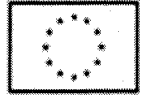


Wirówka uniwersalna

- Maksymalna objętość nie mniejsza niż 4 x 400ml
- Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 15200 rpm dla rotora stałokątowego oraz 6300 dla rotora wychylnego
- Maksymalne przeciążenie nie mniejsze niż 25830 x g dla rotora stałokątowego ora nie mniejsze niż 7188 dla rotora wychylnego
- Mikroprocesorowy system kontroli
- System montażu rotorów nie wymagający użycia narzędzi za pomocą przycisku
- Nie gwintowany wał napędowy
- System kontroli niewyważenia próbek
- Minimum 6 programów dostępnym bezpośrednio z panelu bez konieczności wchodzenia w menu wirówki
- Zakres temperatury minimum od -10°C do +40°C
- System chłodzenia wolny od CFC
- Funkcja krótkiego zwirowania
- Co najmniej 9 profili rozpędzania i 10 profili hamowania
- Maksymalny zakres ustawienia czasu pracy co nie mniej niż 9 h 99min oraz praca ciągła
- Poziom hałasu mniej niż 55 dBA przy zastosowaniu rotora 4x400ml
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż wys. x szer. x gł. 36 x 63 x 61 cm

Wyposażenie:

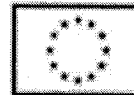
- Rotor wychylny z przyciskiem do zakładania oraz zdejmowania rotora o objętości 4x400ml
- Kubki wirownicze o objętości 400ml wraz z pokrywkami – 4 szt.
- Adapter na probówki 50ml – pojemność 16 x 50ml
- adapter na probówki 15 ml – pojemność 36 x 15ml
- adapter na probówki 5/7 ml – pojemność 76x 5/7ml
- Rotor wychylny z przyciskiem do zakładania oraz zdejmowania rotora na płytki 2 x 3 płytki lub 2 x 1 płytka typu deepwell wraz z pokrywkami



6.	<p>Piec do skrawków parafinowych</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres temperatur co najmniej od +5 do 99,9°C• Jednorodność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,2$ °C• Komora wewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej• Programowalny mikroprocesorowy system kontroli• Cyfrowy wyświetlacz temperatury i czasu• Potrójna izolacja• Regulowany termostat bezpieczeństwa• Szklane drzwi wewnętrzne• Ilość półek: minimum 2• Wymiary wewnętrzne do 330x300x335 (szer./gł./wys.)• Wymiary zewnętrzne do 570x500x690 (szer./gł./wys.)• Zasilanie 230V 50/60 Hz	
7.	<p>Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych</p> <ul style="list-style-type: none">• Konstrukcja z polipropylenu• Oświetlenie LED 800 LUX• Poziom hałasu <52dB• Prędkość przepływu 0,5\pm0,1 m/sek, 100\pm20FPM• Filtr multigazowy• Zapasowy filtr multigazowy (żywoćność 6 miesięcy lub 600 godzin)• Wymiary zewnętrzne do (szer./gł./wys.) 900x750x1230 mm• Dostęp przy otwartym oknie max. 570 mm• Podstawa pod dygestorium	

Handwritten signature

Handwritten initials VP



8.	<p>Mini wirówka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna pojemność nie mniej niż 12x2 ml • Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 12500 rpm z regulacją co 100 • Maksymalna przyspieszenie nie mniejsze niż 9800 x g z regulacją co 100 • Możliwość ustawienia czasu wirowania w zakresie od 1 sekundy do 30 minut z regulacją co 1 sekunda • Funkcja szybkiego zwirowania • Wymiary zewnętrzne nie większe niż (głęb. x szer. x wys.) 210x175x120 mm • Waga nie większa niż 1,5 kg <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotor 12x1,5/2 ml • Rotor 32x0,2 ml (lub 4x8 strip) • Adapter 0,2 ml (12 szt.) • Adapter 0,5 ml (12 szt.) 	
9.	<p>Zestaw pipet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pipet składający się z 4 pipet jednokanałowych o regulowanej objętości, w zakresie: 0.2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000µl • Pipety odporne na działanie chemikaliów oraz promieni UV • Możliwość wykonania sterylizacji w autoklawie w całości, • Pipeta nastawna wyposażona w czytelny wskaźnik objętości • Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówek • Dwufunkcyjny przycisk pipetowania z zabezpieczeniem przeciw przypadkowej zmianie objętości • Stojak F- kształtny • Dwa opakowania kompatybilnych tipsów 	

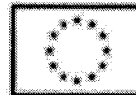
4) dla części 1 - przedmiot zamówienia dostarczę w ciągu **tygodni od dnia podpisania umowy** (minimalnie **8** tygodni, maksymalnie **12** tygodni).

5) dla części 1 - na przedmiot zamówienia **udzielam** **miesięcy gwarancji i rękojmi** (minimum **12** miesięcy, maksimum **36** miesięcy).

6) dla części 2 - przedmiot zamówienia dostarczę w ciągu **tygodni od dnia podpisania umowy** (minimalnie **8** tygodni, maksymalnie **12** tygodni).

7) dla części 2 - na przedmiot zamówienia **udzielam** **miesięcy gwarancji i rękojmi** (minimum **12** miesięcy, maksimum **36** miesięcy).

8) jestem (-śmy) związani niniejszą ofertą przez **60 dni** od upływu terminu składania ofert.



- 9) iż, **jestem (-śmy)/ nie jestem (-śmy)** czynnym płatnikiem podatku VAT (skreślić niepotrzebne).
- 10) iż, akceptuję (-emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w SIWZ.
- 11) iż, w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję (-emy) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego, pod rygorem wszczęcia procedury możliwości stwierdzenia uchylenia się od podpisania umowy wynikającym z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.
- 12) Składam (y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]*.
- 13) Potwierdzamy wniesienie wadium w wysokości zł.
Wniesione wadium (*dotyczy Wykonawców wnoszących wadium w pieniądzu*) prosimy zwrócić na:
 rachunek bankowy, z którego dokonano przelewu wpłaty wadium,
 wskazany poniżej rachunek bankowy:
.....
(podać nazwę banku oraz nr konta)
- 14) iż, w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z art. 147. ustawy Prawo zamówień publicznych w wysokości **5%** ceny ofertowej brutto.
- 15) **że, złożona przeze mnie/(nas) oferta:**
 nie prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,
 prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi	Wartość bez kwoty podatku VAT

- 16) że, nasze przedsiębiorstwo jest średnim lub małym przedsiębiorstwem

- Tak
 Nie

- 17) że, wypełniłem/(wypełniliśmy) 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.*

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis przedstawiciela upoważnionego do reprezentacji Wykonawcy)

UWAGA INFORMACJA DLA WYKONAWCY: Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.





Załącznik nr 2 do SIWZ

**PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU
ZAMÓWIENIA ZGODNIE
Z ART.22 A USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Nazwa i adres wykonawcy:

Ja (My) niżej podpisany (ni)

działając w imieniu i na rzecz :

oświadczam(y), że w przetargu nieograniczonym na:

Zobowiązuję (zobowiązujemy) się udostępnić swoje zasoby Wykonawcy:

(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy)

W celu oceny, czy ww. Wykonawca będzie dysponował moimi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do moich zasobów podaję:

1) zakres moich zasobów dostępnych Wykonawcy:

2) sposób wykorzystania moich zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:



3) charakteru stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą:

.....
.....
.....

4) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

.....
.....
.....

Handwritten signature

Handwritten initials KP



Załącznik nr 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu, którego przedmiotem jest **dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- a) stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- b) stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

oświadczamy, że:

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych*,
- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych - w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 ze zm.)*

W związku z powyższym przedstawiamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

- 1)
- 2)
- 3)

(należy podać nazwę i adres wszystkich podmiotów należących do grupy kapitałowej)

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis Wykonawcy lub przedstawiciela upoważnionego do reprezentacji Wykonawcy)

Pod pojęciem „grupy kapitałowej” – rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę (ustawa z dnia 16.02.2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów, Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.)

* - niepotrzebne skreślić.

Handwritten signatures and initials:
ZP
[Signature]
[Signature]

Załącznik nr 4 do SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

dotyczy postępowania, którego przedmiotem jest dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- a) stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- b) stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

oświadczam(-y), iż w celu spełniania warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w **Rozdziale V SIWZ pkt 2 ppkt 3) lit. a)** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonałem(-am)/wykonaliśmy, następujące dostawy:

Tabela dla części 1:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego były wykonywane dostawy	Data wykonania dostaw od dnia - do dnia (należy podać: dzień, miesiąc, rok)		Wartość brutto w złotych	Nazwa i adres Wykonawcy dostaw *
			od dnia	do dnia		

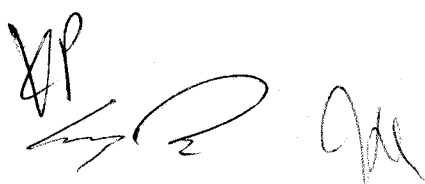


Tabela dla części 2:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia i opis wykonywanych dostaw	Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego były wykonywane dostawy	Data wykonania dostaw od dnia - do dnia (należy podać: dzień, miesiąc, rok)		Wartość brutto w złotych	Nazwa i adres Wykonawcy dostaw *
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		






Tabela dla części 2:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia i opis wykonywanych dostaw	Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego były wykonywane dostawy	Data wykonania dostaw od dnia - do dnia (należy podać: dzień, miesiąc, rok)		Wartość brutto w złotych	Nazwa i adres Wykonawcy dostaw *
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		
			od dnia	do dnia		

Handwritten signatures and initials



Załączniki do wykazu wykonanych dostaw:

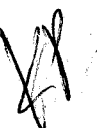
Do wykazu wykonanych dostaw należy załączyć dowody (dowodami są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane) określające/potwierdzające, że wymienione w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.

* Kolumnę należy wypełnić w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia lub w przypadku polegania na doświadczeniu zawodowym innych podmiotów. W pozostałych przypadkach nie ma obowiązku wypełniania kolumny.

(miejsowość, data)

(podpis przedstawiciela upoważnionego
do reprezentacji Wykonawcy)







Załącznik nr 5 do SIWZ



**INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**
Centrum Doskonałości: IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71
www.iitd.pan.wroc.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego: **SZP/05/2018**

Wzór umowy

której przedmiotem jest **dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu

oraz

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

KP
[Signature] *[Signature]*



UMOWA NR/2018

zawarta w dniu - -2018 r.

w wyniku udzielenia zamówienia publicznego

w trybie przetargu nieograniczonego Nr sprawy: SZP/05/2018

pomiędzy:

**Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej
Polskiej Akademii Nauk,
im. Ludwika Hirszfelda,**

ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław,

wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod nr RIN-VI-56/98

reprezentowanym przez:

- **dr hab. Jacka Rybkę - Dyrektora Instytutu**
przy kontrasygnacie
- **mgr Anny Zięby - Głównej Księgowej Instytutu**
zwanym dalej „Zamawiającym”

a

..... ,

prowadzącą działalność gospodarczą na podstawie wpisu do z dnia, nr
.....; REGON: ; NIP:

reprezentowaną przez:

- p.,
zwanym dalej „Wykonawcą”

Strony niniejszej umowy są Zamawiającym i Wykonawcą w rozumieniu ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

Wzór umowy zostanie dostosowany odpowiednio dla danej części.

§ 1

Przedmiot umowy/zamówienia

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:**

Części 1 - składający się z dwóch stanowisk:

- stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
- stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu
oraz

Części 2 - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot,





Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

2. Wykonawca przeszkoli osoby przewidziane do obsługi aparatury w zakresie obsługi i konserwacji.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy, w terminie określonym w §2, w dniu roboczym, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 do 16:00. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy na 3 dni robocze przed planowanym dostarczeniem przedmiotu umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie spełniać wymagania Zamawiającego opisane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a w szczególności w opisie przedmiotu zamówienia/umowy oraz ofercie.
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, rok produkcji 2018.
6. Opis przedmiotu zamówienia:

§ 2

Terminy realizacji

1. Dostarczenie Zamawiającemu przedmiotu umowy od dnia zawarcia umowy do dnia-.....-2018 r.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy uważa się datę podpisania przez Strony protokołu odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdym zdarzeniu mogącym mieć wpływ na niewykonanie przedmiotu umowy w wymaganym terminie.

§ 3

Wartość zamówienia

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie zgodnie z treścią złożonej oferty Wykonawcy, tj. w wysokości:
.....złoty brutto (słownie: brutto)
2. Zamawiający jest podatnikiem podatku od towarów usług i jest uprawniony do wystawiania i otrzymywania faktur i posiada numer NIP: 896-000-56-96.
3. W wynagrodzeniu, o którym mowa w ust. 1 zawarte są wszystkie koszty związane z realizacją umowy w tym koszty:
 - 1) dostarczenia przedmiotu umowy wraz, ubezpieczeniem, opakowania i transportu do miejsca przeznaczenia przedmiotu umowy, podatku VAT,
 - 2) zapewnienia wsparcia technicznego w czasie trwania okresu gwarancji,
 - 3) rozładunku, montażu, ustawienia, instalacji oraz uruchomienia przedmiotu umowy,
 - 4) przeszkolenia **min. 4 osób** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia/umowy,
 - 5) inne związane z realizacją wymagań wynikających ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a w szczególności Opisu Przedmiotu Zamówienia.

§ 4

Warunki płatności

1. Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w ciągu **30 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej pod względem formalnym i rachunkowym faktury na Zamawiającego wraz z podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń protokołem odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu umowy.
2. Strony za dzień zapłaty wskazują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą należną Wykonawcy.





3. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę jest zgodnie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca może scedować na osobę trzecią należne mu z niniejszej umowy wierzytelności wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 5

Dostawa i uruchomienie

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu: dostawę, montaż, ustawienie, instalację, uruchomienie przedmiotu umowy oraz **przeszkolenie min. 4 osób** w zakresie: budowy oraz obsługi przedmiotu zamówienia/umowy, automatycznego i ręcznego optymalizowania jego ustawień, codziennej kontroli poprawności pracy urządzenia, obsługi oprogramowania, wprowadzenia ustawień specyficznych dla użytkownika we wskazanym przez Zamawiającego obiekcie.
2. Wykonawca wraz z urządzeniem dostarczy i przekaze Zamawiającemu: sporządzone w języku polskim lub angielskim instrukcje obsługi, dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury, kartę gwarancyjną, schematy (procesowe, elektryczne, elektroniczne, itp.) i inne dokumenty, opisy techniczne, schematy i inne dokumenty, które otrzyma od producenta konieczne do prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy i eksploatacji oraz zabezpieczenia Zamawiającego przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego lub innych.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę gwarancyjną zawierającą numery seryjne urządzeń w języku polskim (drukowaną) na dostarczony przedmiot umowy wydana przez producenta/dystrybutora sprzętu.
4. Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy z udziałem Wykonawcy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie później jednak niż do dnia - - 2018 r.
5. Odbiór przedmiotu umowy dokonany zostanie poprzez sporządzenie protokołu odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu zamówienia (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy) sporządzonego w 2 egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron. Za podstawę do podpisania protokołu uznaje się zrealizowanie przez Wykonawcę wszystkich obowiązków wynikających z umowy, w tym uruchomienia przedmiotu umowy oraz wydania przewidzianych w umowie dokumentów.
6. W przypadku stwierdzenia wad podczas odbioru Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia Zamawiający może:
 - a) zażądać usunięcia wad w terminie przez siebie wyznaczonym,
 - b) odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i w tym wypadku za datę „wykonania przedmiotu umowy” uważać się będzie datę podpisania protokołu odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń,
 - 2) jeżeli nie nadają się one do usunięcia - żądać dostarczenia przedmiotu umowy bez wad wyznaczając w tym celu Wykonawcy dodatkowy termin lub od umowy odstąpić z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Wyznaczenia dodatkowego terminu nie wstrzymuje naliczenia kar umownych z tytułu nienależytej realizacji umowy w terminie.
7. Odpowiedzialność za realizowaną dostawę, od momentu dostawy do czasu zakończenia odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego (tj. spisania protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń) ponosi Wykonawca.
8. Czynności dokonywane podczas odbioru, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad, będą zawarte w protokole odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu umowy podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, biorących udział w odbiorze przedmiotu umowy.
9. O fakcie usunięcia wad Wykonawca pisemnie powiadamia Zamawiającego celem dokonania odbioru przedmiotu umowy w zakresie uprzednio zakwestionowanym.
10. Zamawiający w trakcie czynności odbioru może przerwać te czynności, jeśli stwierdzone wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy - do czasu ich usunięcia.



11. W przypadku gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie lub z okoliczności wynika, że nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający z tego powodu nie traci uprawnień z tytułu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

§ 6

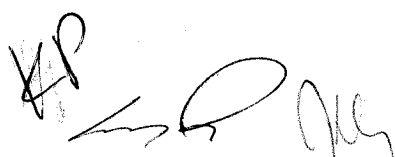
Warunki rękojmi i gwarancji

1. Wykonawca zapewnia, że odebrany przez Zamawiającego przedmiot umowy będzie wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **miesięcznej** gwarancji na przedmiot umowy.
3. Strony rozszerzają okres rękojmi na czas udzielonej gwarancji. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty podpisania przez strony protokołu odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
4. Usługi gwarancyjne oraz wynikające z rękojmi realizowane będą w miejscu użytkowania przedmiotu umowy lub w serwisie, a koszty dojazdu serwisu i transportu przedmiotu umowy do serwisu i po naprawie do siedziby Zamawiającego ponosić będzie Wykonawca.
5. Wykonawca zapewnia, że przystąpi do usunięcia wad najpóźniej w terminie **2 dni roboczych** od momentu pisemnego jej zgłoszenia (z dopuszczeniem formy listu elektronicznego lub faksu) i dokona jej usunięcia najpóźniej w terminie kolejnych **4 tygodni** od dnia zgłoszenia.
6. Okres rękojmi i gwarancji każdorazowo przedłużony zostanie o czas wyłączenia przedmiotu umowy z eksploatacji spowodowanej wadą nie wynikłą ze złej jego eksploatacji.
7. Wadliwy (uszkodzony) przedmiot umowy lub jego część nie podlegająca naprawie zostanie wymieniony oraz dostarczony z pełnym okresem gwarancji odpowiednio wynoszącym **miesiący**.
8. Jeżeli, po ujawnieniu wady w ramach czynności odbiorowych albo w okresie gwarancji i rękojmi, wady nie usunięto w terminie lub z okoliczności wynika, że wada nie zostanie usunięta w terminie, Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia zastępczego usunięcia wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia firma:

§ 7

Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność odszkodowawczą w formie kar umownych z następujących tytułów i w podanych wysokościach:
 - 1) Wykonawca zapłaci kary umowne Zamawiającemu:
 - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości **5%** wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1,
 - b) za niewykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu terminu,
 - c) za nieusunięcie wad stwierdzonych w czasie odbioru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wady; kara umowna może być naliczana do czasu zlecenia zastępczego wykonania przy zachowaniu należytej staranności,
 - d) za niewykonanie naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy w terminie określonym w § 6 ust. 5 w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu tego terminu niewykonania naprawy gwarancyjnej w terminie; kara umowna może być naliczana do czasu zlecenia zastępczego wykonania przy zachowaniu należytej staranności.





- 2) Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego w wysokości **2 %** wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1.
2. Kara umowna będzie płatna w terminie 14 dni od daty otrzymania wezwania zapłaty kary.
3. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 2 kary określone w ust. 1 pkt 1 będą przez Zamawiającego potrącone w szczególności z **wynagrodzenia Wykonawcy** wynikającego z niniejszej umowy, **zabezpieczenia należytego wykonania umowy, innych należności Wykonawcy wynikających z innych umów** zawartych z Zamawiającym na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości stanowiącej **5%** wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy, tj. zł słownie: złotych formie
2. W związku z wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie niepieniężnej, tj., Wykonawca zobowiązany jest przekazać oryginał dokumentu w formie elektronicznej.
3. Zamawiający oraz Wykonawca ustalają:
 - 1) 70% wniesionego zabezpieczenia, tj. kwota zł zostanie zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyście wykonane.
 - 2) 30% wniesionego zabezpieczenia, tj. kwota zł przeznaczona jest na pokrycie ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Kwota ta zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady przedmiotu Umowy.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **numer rachunku 03 1130 1033 0018 8181 8920 0004**.
5. Zamawiający przechowuje zabezpieczenie na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w formie pieniądza z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 9

Odstąpienie od umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa powyżej, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy (art. 145 ustawy Pzp).
2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go wykonać w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu jej wykonania.
3. Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może w terminie 10 dni od umowy odstąpić.







§ 10

Zmiany lub uzupełnienia

1. Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania przez obie strony.
2. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej i mogą być dokonane w zakresie:
 - 1) istotnych zmian przepisów lub norm mających zastosowanie do przedmiotu umowy,
 - 2) gdy nastąpią zmiany obowiązującej stawki VAT, ulec zmianie może wynagrodzenie Wykonawcy w takim zakresie w jakim będzie to wynikało z przepisów,
 - 3) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 4) w wypadku wystąpienia okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, skutkujących niemożnością dotrzymania przez niego terminu realizacji przedmiotu umowy; wówczas termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności, bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 5) w wypadku, gdy konieczne będzie wprowadzenie zmian dotyczących treści o charakterze informacyjnym lub instrukcyjnym, niezbędnym do realizacji umowy, w szczególności zmian dotyczących numeru rachunku bankowego Wykonawcy lub Zamawiającego, zmiany osób upoważnionych do komunikowania się, zmiany osób odpowiedzialnych za potwierdzenie prawidłowej realizacji umowy wraz z adresami, numerami telefonów, telefaksów, adresów poczty elektronicznej, itp., przy czym zmiany takie nie wymagają formy aneksu,
 - 6) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy w sytuacji działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na prawa i obowiązki Stron umowy, bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.

Pod pojęciem „Siła Wyższa” Strony rozumieją:

Zdarzenie, którego wystąpienie jest niezależne od Stron i któremu nie mogą one zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, a w szczególności: wojny, stany nadzwyczajne, klęski żywiołowe, epidemie, ograniczenia związane z kwarantanną, embargo, rewolucje, zamieszki i strajki.

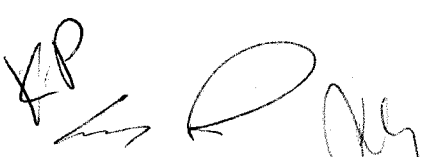
Każda ze Stron jest obowiązana do niezwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o zajściu przypadku Siły Wyższej. O ile druga ze Stron nie wskaże inaczej na piśmie, Strona, która dokonała zawiadomienia będzie kontynuowała wykonywanie swoich obowiązków wynikających z umowy, w takim zakresie, w jakim jest to faktycznie uzasadnione, musi podjąć również wszystkie alternatywne działania zmierzające do wykonania umowy, których podjęcia nie wstrzymuje zdarzenie Siły Wyższej.

- 7) zmiany warunków płatności, przy czym w/w zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy,
 - 8) zmiany polegające na zmniejszeniu wynagrodzenia Wykonawcy w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdym zdarzeniu mogącym mieć wpływ na niewykonanie przedmiotu umowy w wymaganym terminie.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez rzeczowo właściwy sąd dla siedziby Zamawiającego z tym, że Strony dopuszczają możliwość poddania sporów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy pod rozstrzygnięcie sądu polubownego, co wymaga pisemnej zgody obu Stron.
2. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.





3. **Wykonawca może przenieść prawa wynikające z Umowy, w szczególności wierzytelność o zapłatę wynagrodzenia, na osobę trzecią wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.**
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się w szczególności przepisy:
 - 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.),
 - 2) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 Nr 16 poz. 93 z późn. zm) i akty prawne wydane na podstawie wyżej podanych ustaw, a także polskie normy, normy branżowe przenoszące europejskie normy zharmonizowane.
5. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy są upoważnione osoby:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
 - 2) ze strony Wykonawcy:.....
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
7. Załącznikami do umowy są:
 - 1) Oferta Wykonawcy z dnia-..... - 2018 r.
 - 2) Wzór protokołu odbioru wykonania przedmiotu zamówienia.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

1) _____

2) _____

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Załącznik 2 do Umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU (ILOŚCIOWEGO I JAKOŚCIOWEGO)
WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

z dnia - - 201.... r. do umowy nr / 201 ... r. z dnia - - 201.... r.

Przedmiot umowy:

Zamawiający:

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

ze strony którego przyjmującym jest:

Wykonawca:

(nazwa)

.....
(adres)

ze strony którego przekazującym jest:

I. Zamawiający *stwierdza* kompletność dostawy: TAK lub NIE.

W skład dostawy wchodzi (należy podać nazwę, producenta, model, nr seryjny itp.):

1.
2.
3.

II. Zamawiający *stwierdza* poprawność montażu oraz poprawność działania po uruchomieniu przedmiotu dostawy: TAK lub NIE. W przypadku braku poprawności montaż należy opisać przyczynę





- III. Zamawiający *został* przeszkolony w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu umowy.
Wskazane przez Zamawiającego osoby zostały przeszkolone w zakresie obsługi, konserwacji dostarczonego przedmiotu umowy, pozwalające na samodzielne korzystanie z przedmiotu umowy. TAK lub NIE.

Osoby przeszkolone w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia:

1.
2.
3.

IV. Dokumentacja przekazana:

V. Uwagi:

.....
.....

WYKONAWCA:

*niepotrzebne skreślić

