



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

**Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja
oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów
fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu
spinning-disk KPO15**

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

*Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości powyżej progów unijnych
prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów ustawy
z dn. 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych*

Zatwierdził:

.....

Data i podpis Kierownika Zamawiającego

Warszawa, dn. 11.12.2024 r.



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Spis treści

I.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ STRONA INTERNETOWA POSTĘPOWANIA	3
II.	TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
III.	NAZWA I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
IV.	TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	7
V.	WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA	7
VI.	DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ	12
VII.	WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY NA WEZWANIE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	15
VIII.	PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE	18
IX.	INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORRESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ	19
X.	WYMAGANIA TECHNICZNE DLA DOKUMENTÓW ELEKTRONICZNYCH	21
XI.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM	23
XII.	TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ	23
XIII.	OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	24
XIV.	MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	28
XV.	OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY	29
XVI.	OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE I SPOSÓB OCENY OFERT	30
XVII.	ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY	31
XVIII.	ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	31
XIX.	POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA	31
XX.	KLAUZULA INFORMACYJNA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH	32
XXI.	INNE	34
XXII.	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	34
	Załącznik nr 1A do SWZ	36
	Załącznik nr 1B do SWZ	46
	Załącznik nr 1C do SWZ	55
	Załącznik nr 1D do SWZ	60
	Załącznik nr 2 do SWZ	62
	Załącznik nr 3A do SWZ	84
	Załącznik nr 3B do SWZ	103
	Załącznik nr 3C do SWZ	120
	Załącznik nr 3D do SWZ	128
	Załącznik nr 4 do SWZ	134
	Załącznik nr 5 do SWZ	135
	Załącznik nr 6 do SWZ	136
	Załącznik nr 7 do SWZ	137
	Załącznik nr 8 do SWZ	138

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ STRONA INTERNETOWA POSTĘPOWANIA

1. Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa, tel.: 22 597 07 00, e-mail: przetargi@iimcb.gov.pl, adres strony internetowej: www.iimcb.gov.pl, adres profilu nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/iimcb>.
2. Dokumentacja zamówienia została zamieszczona w Platformie zakupowej Zamawiającego (dalej: Platforma), dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1033623>.
3. Ewentualne wyjaśnienia i zmiany i treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1033623>.

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320), zwanej dalej „ustawą” oraz na podstawie przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie.
2. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający przewiduje, że najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą SWZ, mają zastosowanie przepisy ustawy.
4. Szacunkowa wartość zamówienia uwzględniająca podobne dostawy, stosownie do wymagań określonych w art. 30 ust. 2 ustawy jest wyższa niż progi unijne, o których mowa w art. 3 ustawy.
5. Zamawiający informuje, że zgodnie z:
 - 5.1. art. 7 ust. 6-7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. 2024 r. poz. 5077) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 tej ustawy, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podlegają karze pieniężnej. Karę pieniężną, o której mowa w ust. 6 tej ustawy, nakłada Prezes Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 000 000 zł,
 - 5.2. art. 7 ust. 5 ww. ustawy, przez ubieganie się o udzielenie zamówienia publicznego rozumie się złożenie oferty.

III. NAZWA I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk, które zostało podzielone na 4 niezależne części („Zadania”):
 - 1.1. **Zadanie 1. Mikroskop wysokoprzepustowy – 1 sztuka:** sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego, fluorescencyjnego mikroskopu wysokoprzepustowego, przeznaczonego do obrazowania próbek biologicznych w płytkach wielodołkowych, zarówno utrwalonych jak i przyżyciowych, wyposażony w dwie kamery sCMOS. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 1A do SWZ („OPZ dla Zadania 1”)**. Istotne postanowienia umowy stanowią **załącznik nr 2 do SWZ („IPU”)**.
 - 1.2. **Zadanie 2. Mikroskop fluorescencyjny do obrazowania w wysokiej rozdzielczości – 1 sztuka:** sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego fluorescencyjnego mikroskopu do obrazowania w wysokiej rozdzielczości próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, wyposażonego w punktowy skaner konfokalny, wysokoczułe detektory typu GaAsP oraz dwie kamery sCMOS. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 1B do SWZ („OPZ dla Zadania 2”)**. Istotne postanowienia umowy stanowią **załącznik nr 2 do SWZ („IPU”)**.
 - 1.3. **Zadanie 3. Mikroskop typu lightsheet do obrazowania sklarowanych tkanek – 1 sztuka:** sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego fluorescencyjnego mikroskopu do obrazowania oczyszczonych optycznie (sklarowanych) tkanek, organów i organoidów w środowisku o współczynniku załamania światła w zakresie 1.33-1.56 (oczyszczanie i obrazowanie metodami BABB, Disco i jej warianty, ECi, Clarity, Cubic), z sekcjonowaniem optycznym metodą oświetlenia arkuszem światła („lightsheet”), wyposażony w obiektywy zanurzeniowe i kamerę sCMOS. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 1C do SWZ („OPZ dla Zadania 3”)**. Istotne postanowienia umowy stanowią **załącznik nr 2 do SWZ („IPU”)**.
 - 1.4. **Zadanie 4. Moduł laserowy do mikroskopu spinning-disk – 1 sztuka:** sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego modułu laserowego do mikroskopu typu spinning-disk **firmy Andor (obecnie Oxford Instruments), model Revolutions XD**, będącym w posiadaniu Zamawiającego. Nazwy własne/znaki towarowe/ wskazane powyżej wskazują na sprzęt będące w posiadaniu Zamawiającego podlegające rozbudowie.
 - 1.5. Zamawiający informuje, że dokonał ww. podziału zamówienia na części. Ofertę można składać w odniesieniu do jednej, dwóch, trzech dowolnie wybranych części lub na każdą z części przedmiotu zamówienia. Maksymalna liczba części która może zostać udzielona jednemu wykonawcy – 4 części przedmiotu zamówienia.
2. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia – dostawa wraz z wniesieniem i instalacją do siedziby Zamawiającego, ul. Ks. Trojdena 4, 02-109 Warszawa.
3. Nazwa i kod określony według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dla przedmiotu zamówienia:

Główny przedmiot:

38515200-0 – Mikroskopy fluorescencyjne

Przedmiot dodatkowy:

38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza

38519100-7 – Oświetlacze do mikroskopów

4. Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, stosownie do wymagań określonych w Rozdziale VIII SWZ.
5. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 227 ust. 2 - 238 ustawy.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
9. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań dotyczących zamówienia.
10. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy.
11. Zamawiający nie przewiduje możliwości złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
13. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
14. Zamawiający nie przewiduje wizji lokalnej.
15. Zamawiający nie przewiduje sprawdzenia przez wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy.
16. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust 1 pkt 8 ustawy.
17. Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, dopuszczając jednocześnie rozwiązania równoważne opisywanym parametrom. Zamawiający wskazuje, że obowiązek zgłoszenia w ofercie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia i wykazania równoważności leży po stronie Wykonawcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania odnoszącego się do norm równoważnych, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedstawił w ofercie np. dokumentację techniczną producenta, potwierdzającą, że oferowana dostawa spełnia wymagania oraz cechy określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
18. Podwykonawstwo w wykonaniu przedmiotu zamówienia:
 - 18.1. Wykonawca zamierzający powierzyć podwykonawcom realizację jakiegoś elementu zamówienia, **zobowiązany jest** wskazać części zamówienia, których wykonanie zamierza

- powierzyć podwykonawcom oraz podać firmy/nazwy podwykonawców (o ile są już znani) w składanej ofercie.
- 18.2. Brak w ofercie informacji, o której mowa w pkt 18 ppkt. 18.1., będzie uznany za zamiar samodzielnego wykonania zamówienia przez wykonawcę, który złożył ofertę.
- 18.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, która wynikała w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 18.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 18.5. Zgodnie z art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie zakazuje się wykonywania zamówienia publicznego z udziałem podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektywy 2014/24/UE, o których mowa w art. 5k tego rozporządzenia w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
19. Zamawiający informuje, że tam, gdzie w SWZ opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do opisanych w sposób, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym pod warunkiem, że będą one spełniały określone w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności (nie dotyczy to sytuacji w której Zamawiający wskazał nazwę własną w celu jednoznacznego wykazania przedmiotu będącego w posiadaniu Zamawiającego, podlegającego rozbudowie).
20. Zamawiający wskazuje, że obowiązek zgłoszenia w ofercie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia i wykazania równoważności leży po stronie wykonawcy.
21. W przypadku gdy wymagania w opisie przedmiotu zamówienia odnoszą się do znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje konkretne produkty lub usługi Zamawiający wymaga, aby wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, przedstawił wraz z ofertą dowód równoważności potwierdzający spełnienie kryteriów, które Zamawiający stosuje w celu oceny równoważności np. karty katalogowe produktów. W przypadku, gdy wymagania w opisie przedmiotu zamówienia odnoszą się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, Zamawiający wymaga, aby wykonawca przedstawił już w jego ofercie dowody równoważności w sposób określony w art. 101 ust. 5 i 6 ustawy.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Dla Zadania 1: maksymalnie 4 miesiące od dnia podpisania umowy.

Dla Zadania 2: maksymalnie 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Dla Zadania 3: maksymalnie 4 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Dla Zadania 4: maksymalnie 4 miesiące od dnia podpisania umowy.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. Zgodnie z art. 112 ustawy o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają niżej wskazane warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

1.1. Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie określił warunku w tym zakresie.

1.2. Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie określił warunku w tym zakresie.

1.3. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie określił warunku w tym zakresie.

1.4. Zdolności technicznej lub zawodowej:

1.4.1. DLA ZADANIA NR 1:

Wykonawca musi wykazać, że w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, prawidłowo zrealizował co najmniej 2 dostawy obejmujące swoim zakresem dostawę wraz z instalacją mikroskopu lub innej aparatury naukowej o wartości jednostkowej co najmniej 1 mln zł netto każda z dostaw.

1.4.2. DLA ZADANIA NR 2:

Wykonawca musi wykazać, że w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, prawidłowo zrealizował co najmniej 2 dostawy obejmujące swoim zakresem

dostawę wraz z instalacją mikroskopu o wartości jednostkowej co najmniej 3 mln zł netto każda z dostaw.

1.4.3. DLA ZADANIA NR 3:

Wykonawca musi wykazać, że w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, prawidłowo zrealizował co najmniej 2 dostawy obejmujące swoim zakresem dostawę wraz z instalacją mikroskopu lub innej aparatury naukowej o wartości jednostkowej co najmniej 1 mln zł netto każda z dostaw.

1.4.4. DLA ZADANIA NR 4:

Zamawiający nie wyznacza warunku udziału w postępowaniu dla Zadania nr 4.

Uwaga! W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część przedmiotu zamówienia wystarczające jest jednorazowe wykazanie spełniania warunku udziału w postępowaniu, przy czym musi być ono spełnione dla zadania wymagającego największej wartości dostawy np. składając ofertę na zadanie nr 1 i 2 należy spełnić warunek udziału w postępowaniu właściwy dla zadania nr 2.

2. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą zobowiązanie, o którym mowa w Rozdziale VI pkt 6 SWZ.
4. Spełnienie warunku określonego przez Zamawiającego w pkt 1, ppkt. 1.4. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
 - 4.1. warunek nie podlega sumowaniu, tj. jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi wykazać się całym wymaganym doświadczeniem powyżej (warunek nie będzie spełniony, jeżeli wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w sumie wykażą się wymaganym doświadczeniem, ale żaden z nich indywidualnie nie wykazał się wymaganym poziomem doświadczenia);

- 4.2. analogiczne zastrzeżenie ma zastosowanie do podmiotów udostępniających zasoby, w przypadku polegania przez Wykonawcę na ich zasobach w celu wykazania spełnienia warunku.
5. Przestanki niepodlegania wykluczeniu z postępowania, określone w SWZ oceniane będą odrębnie dla każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
6. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.
7. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia/nie spełnia”.
8. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, wskazanych w art. 108 ust. 1 ustawy:
- 8.1. Będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
- 8.1.1. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
- 8.1.2. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
- 8.1.3. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1488) o sporcie lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 930) o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych,
- 8.1.4. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
- 8.1.5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
- 8.1.6. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745) o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- 8.1.7. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

8.1.8. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745) o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

8.2. Jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 8.1;

8.3. Wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

8.4. Wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

8.5. Jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności, jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1616) o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

8.6. Jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1616) o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

9. Zamawiający na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 6, 8 i 10 ustawy, wykluczy z postępowania o zamówienie wykonawcę:

- 9.1. jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy;
 - 9.2. który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
 - 9.3. który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
10. Zamawiający na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 507) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, wykluczy z postępowania o zamówienie Wykonawcę:
- 10.1. wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającą o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę;
 - 10.2. którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124) o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającą o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę;
 - 10.3. którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 120) o rachunkowości jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającą o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.

11. Zamawiający, na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, wykluczy z postępowania o zamówienie:
- 11.1. obywateli rosyjskich, osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organy z siedzibą w Rosji;
 - 11.2. osoby prawne, podmioty lub organy, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - 11.3. osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organy działające w imieniu lub pod kierunkiem:
 - 11.3.1. obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji lub
 - 11.3.2. osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji,
 - 11.4. którego którykolwiek podwykonawca, dostawca lub podmiot, na którego zdolności wykonawca polega, należy do którejkolwiek z kategorii podmiotów wymienionych w punktach 11.1 - 11.3 powyżej;
- jeśli jednocześnie odpowiednio na tego podwykonawcę, dostawcę lub podmiot, na którego zdolności Wykonawca polega, przypada ponad 10 % wartości zamówienia, a Wykonawca nie zastąpi, w terminie określonym przez Zamawiającego, odpowiednio tego podwykonawcy, dostawcy lub podmiotu, na którego zdolności Wykonawca polega, odpowiednio innym podwykonawcą, dostawcą lub podmiotem, na którego zdolności Wykonawca polega.
12. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz art. 109 ust. 1 pkt 8 i 10 ustawy, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 ustawy.
13. Zamawiający oceni, czy przedstawione przez wykonawcę dowody na potwierdzenie spełnienia przesłanek, o których mowa powyżej są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa powyżej nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wykluczy wykonawcę.
14. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

VI. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć oświadczenie, dotyczące podstawy wykluczenia z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia przewidzianej w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie – opracowane wg druku dołączonego do specyfikacji - **załącznik nr 6 do SWZ**.
2. Wraz z ofertą wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 i 2 ustawy, sporządzone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia („JEDZ”), potwierdzające, że wykonawca na dzień składania ofert nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu – Zamawiający zaleca sporządzenie oświadczenia („JEDZ”) w oparciu o elektroniczne narzędzie do wypełniania „JEDZ”, o którym mowa poniżej.

UWAGA: Zamawiający informuje, że w postępowaniu będzie stosował procedurę, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy (tj. tzw. procedurę odwróconą). W pierwszej kolejności Zamawiający dokonana badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca powinien wypełnić JEDZ, tworząc dokument elektroniczny za pomocą narzędzia elektronicznego serwisu eESPD (<https://espd.uzp.gov.pl>) lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w jednym z formatów akceptowanych niniejszą SWZ, z wykorzystaniem udostępnionego przez Zamawiającego (wymagającego dostosowania do warunków SWZ) pliku w zakładce postępowania, w formacie .xml. -(stanowiącego **załącznik nr 4 do SWZ**).

UWAGA: W zakresie „części IV Kryteria kwalifikacji” JEDZ, wykonawca ogranicza się tylko do wypełnienia sekcji α , i nie wypełnia żadnej z pozostałych sekcji (A-D) w części IV JEDZ.

3. Oświadczenie dotyczące podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, które Wykonawca składa w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 i 2 ustawy, sporządzonym na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia („JEDZ”), obejmuje również podstawy wykluczenia na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 507) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w punkcie 1 i 2 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału

w postępowaniu, w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

5. W przypadku polegania przez wykonawcę na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, wykonawca przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt. 1 i 2 także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
6. W przypadku gdy wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach innych podmiotów, do oferty dołącza zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów (jeśli dotyczy) z zastrzeżeniem, że:
 - 6.1. Jeżeli Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale V pkt 1 SWZ, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów umożliwiającymi należyte wykonanie zamówienia. W celu dokonania oceny, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów oraz czy stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby, gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentu potwierdzającego:
 - 6.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - 6.1.2. sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia.
 - 6.2. Dokument, o którym mowa w ust. 6 pkt 6.1. może stanowić zobowiązanie podmiotu trzeciego udostępniającego niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, lub inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzający dysponowanie niezbędnymi zasobami tego podmiotu, z zastrzeżeniem, że musi wskazywać elementy, o których mowa w podpunktach 6.1.1. i 6.1.2 powyżej.
 - 6.3. Należy dołączyć dowód potwierdzający, iż osoba podpisująca zobowiązanie była do tego upoważniona (chyba że takie upoważnienie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty).
 - 6.4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w Rozdziale V pkt 1 SWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych

w art. 118 ustawy składa w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w Rozdziale VII SWZ.

7. Wraz z ofertą należy również złożyć przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale VIII SWZ.

8. REPREZENTACJA I PEŁNOMOCNICTWO

- 8.1. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
- 8.2. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w pkt. 8.1, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów, w treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy.
- 8.3. Jeżeli w imieniu wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt. 8.1, Zamawiający żąda od wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania wykonawcy.
- 8.4. Pkt. 8.3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
- 8.5. Pkt. 8.1-8.3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY NA WEZWANIE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. Wykonawca, którego oferta została oceniona najwyżej zostanie wezwany do złożenia, w wyznaczonym terminie, niżej wymienionych podmiotowych środków dowodowych:
 - 1.1. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu:
 - 1.1.1. wykazu dostaw wykonanych, w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości netto, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane,
 - 1.1.2. dowodów określających, czy dostawy wskazane w ppkt. 1.1.1 powyżej zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa:

1.1.2.1. są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane lub

1.1.2.2. jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać dokumentów wskazanych w ppkt. 1.1.2.1. powyżej - oświadczenie wykonawcy;

1.1.3. Wzór wykazu dostaw w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu stanowi **załącznik nr 5 do SWZ**.

1.2. Na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1, art. 109 ust. 1 pkt 6, 8 i 10 ustawy:

1.2.1. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:

- art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy,
- art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,

- sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

1.2.2. Oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1616) o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;

wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 8 do SWZ**.

1.2.3. Oświadczenia o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
- art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

- art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
- art. 109 ust. 1 pkt 6, 8 i 10 ustawy,
- art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 507) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,

wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 7 do SWZ**.

2. Oświadczenia i dokumenty wymienione w pkt 1 wykonawca zobowiązany jest złożyć za pośrednictwem Platformy.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia i dokumenty wymienione w pkt 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
9. Jeżeli wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
 - 9.1. oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
 - 9.2. zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
10. Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe na wezwanie, o którym mowa w pkt. 1, aktualne na dzień ich złożenia.

1 1 . W Y K O N A W C A M A J A C Y S I E D Z I B Ę L U B M I E J S C E Z A M I E S Z K A N I A P O Z A T E R Y T O R I U M R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

1 1 . 1 . Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 1.2.:

1 1 . 1 . 1 . pkt 1.2 ppkt. 1.2.1. – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy 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 a lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument;

1 1 . 1 . 2 . Dokumenty, o których mowa w ppkt. 11.1.1. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.

1 1 . 1 . 3 . Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 11.1.1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepis ppkt. 11.1.2. stosuje się.

12. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych:

12.1. które Zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność, zaleca się wskazanie w ofercie informacji czy Zamawiający jest w posiadaniu oświadczeń lub dokumentów dotyczących wykonawcy (z podaniem numeru i nazwy postępowania Zamawiającego, w którym powyższe dokumenty/oświadczenia zostały złożone).

12.2. jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1557) o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

VIII. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

1. Wykonawca wraz z ofertą składa przedmiotowe środki dowodowe, potwierdzające, że oferowana dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego (art. 107 ust. 1 ustawy) w postaci broszury informacyjnej producentów mikroskopów lub innych równoważnych dokumentów, np. zrzutów ekranu ze stron internetowych producenta sprzętu, zawierających co najmniej następujące informacje: uzyskiwanie wysokiej rozdzielczości za pomocą skanera typu spinning-disk wraz z jej wartością oraz zastosowanie modeli głębokiego uczenia w analizie ilościowej obrazów (zadanie 1), zastosowanie trzech typów mikroskopii wysokiej rozdzielczości (SIM, ISM, SMLM) wraz z wartościami osiągniętych rozdzielczości (zadanie nr 2), zastosowanie obiektów

zanurzeniowych kompatybilnych ze środowiskiem o współczynniku załamania światła w zakresie od 1.33 do 1.56 oraz zastosowanie obustronnego oświetlenia próbki laserem w mikroskopii typu lightsheet (zadanie nr 3).

2. Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów, o których mowa w punkcie 1 powyżej w języku angielskim, bez konieczności dostarczenia tłumaczenia na język polski.
3. Zamawiający dopuszcza uzupełnienie ww. dokumentów na zasadach wskazanych w art. 107 ust. 2 ustawy.

IX. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty, oświadczeń i innych dokumentów w innym języku niż język polski, bez tłumaczenia na język polski. **Z zastrzeżeniem wyjątków wyraźnie wskazanych w SWZ.**
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/iimcb> oraz przy użyciu poczty elektronicznej, w przypadkach określonych w SWZ.
3. Komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami w zakresie:
 - 3.1. przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;
 - 3.2. przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
 - 3.3. przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych lub przedmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
 - 3.4. przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
 - 3.5. przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oferty, rażąco niskiej ceny, przedmiotowych środków dowodowych;
 - 3.6. przesłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy;

3.7. przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń wykonawcy;

3.8. przesyłania odwołania/inne

- odbywa się za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

4. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
5. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej z pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
6. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na Platformie przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
7. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/pn/iimcb> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący oraz zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod ww. linkiem.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy.
9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
10. Zamawiający zaleca by we wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem posługiwać się numerem postępowania.

11. Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej.
12. Wykonawca może w uzasadnionych przypadkach przysyłać wiadomości do Zamawiającego na adres e-mail wskazany poniżej, przy czym w ten sposób nie może być przesłana oferta ani jej załączniki, jak również dokumenty składane w wyniku wyjaśnień/uzupełnień. Zamawiający nie gwarantuje prawidłowego dostarczenia wiadomości przekazanej na inny adres e-mail w domenie Zamawiającego.
13. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/iimcb>.
14. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
15. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z wykonawcami innego niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych w SWZ.
16. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami: Jakub Wielgus e-mail: przetargi@iimcb.gov.pl.

X. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA DOKUMENTÓW ELEKTRONICZNYCH

1. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, o których, mowa w SWZ, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej "dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania", zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej "upoważnionymi podmiotami", jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone, kwalifikowanym

- podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2 powyżej, dokonuje w przypadku:
 - 3.1. podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 3.2. przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3.3. innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 2, może dokonać również notariusz.
 5. Podmiotowe środki dowodowe, w tym zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się, kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 6. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
 7. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 6, dokonuje w przypadku:
 - 7.1. podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
 - 7.2. przedmiotowego środka dowodowego, zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 7.3. pełnomocnictwa - mocodawca.

8. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 6, może dokonać również notariusz.
9. W przypadku przekazania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni, licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert **tj. do dnia 15.04.2025 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w dokumentach zamówienia, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie pisemnej zgody na wybór jego oferty. W przypadku braku zgody Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę w zakresie wybranego Zadania wraz oświadczeniami, o których mowa w Rozdziale VI SWZ, składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej, za pośrednictwem Platformy.
2. W przypadku braku możliwości otworzenia oferty, z przyczyn technicznych nie leżących po stronie Zamawiającego, spowodowanych przesłaniem pliku np. uszkodzonego, oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 6 ustawy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przesłanie pliku technicznie sprawnego (nieuszkodzonego).
3. Do oferty, którą stanowi wypełniony w wymaganym dla danej części przedmiotu zamówienia zakresie Formularz oferty (**załącznik nr 3A / 3B / 3C/ 3D do SWZ**) należy załączyć:
 - 3.1. oświadczenie/a, o których mowa w Rozdziale VI SWZ,
 - 3.2. zobowiązanie podmiotu do udostępnienia zasobów, jeżeli wykonawca polega na zasobach innego podmiotu,
 - 3.3. oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy, o którym mowa w Rozdziale V SWZ (jeżeli dotyczy),
 - 3.4. przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale VIII SWZ, o ile były wymagane,
 - 3.5. uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa, jeżeli wykonawca zastrzegł w ofercie informacje jako tajemnicę przedsiębiorstwa,
 - 3.6. dokumenty potwierdzające wniesienie wadium, o ile było wymagane,
 - 3.7. dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania wykonawcy na zasadach określonych w Rozdziale VI pkt 8 SWZ.
4. Zaleca się, aby każdy ze składanych załączników/plików wykonawca odpowiednio nazwał w sposób pozwalający na identyfikację ich zawartości. Oferta oraz formularze, dla których Zamawiający określił wzory jako załączniki do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
5. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie pliku zgodnym z „ROZPORZĄDZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 21 maja 2024 w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, w szczególności w formatach: pdf.doc. .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: zip,.7z. Dokumenty sporządzone w języku obcym wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas

oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski, jeśli w SWZ nie wskazano inaczej.

6. Wykonawca składa tylko jedną ofertę (z uwzględnieniem podziału zamówienia na Zadania). Jeżeli wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
7. Do przygotowania oferty zaleca się skorzystanie z Formularza oferty, stanowiącego **załącznik nr 3A / 3B/ 3C/ 3D do SWZ**. W przypadku gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru Formularza oferty, oferta powinna zawierać wszystkie informacje wymagane we wzorze.
8. Oferta oraz załączniki muszą zostać podpisane elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty oraz przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu. Zamawiający zaleca stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
9. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
10. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
11. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
12. Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie wskazanym przez zamawiającego w Rozdziale VI SWZ. Oświadczenie stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący inne, wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe (o ile są wymagane).
13. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. 12, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
14. W przypadku polegania przez wykonawcę na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, wykonawca przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt. 12, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające

brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.

15. Oświadczenia, o których mowa w pkt. 12, składa się wraz z ofertą, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
16. W przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
17. Zaleca się, aby oferta zawierała spis treści i załączników.
18. Do oferty muszą być dołączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami SWZ.
19. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2022 r. poz. 1233), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać przekazane w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. Wykonawca zobowiązany jest wraz z przekazaniem informacji zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2022 r. poz. 1233). Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne, ze względu na zaniechanie przez wykonawcę podjęcia, przy dołożeniu należytej staranności działań, w celu utrzymania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
20. W przypadku gdy oferta jest składana przez pełnomocnika, do oferty należy dołączyć odpowiednie pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art.97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie (Dz.U. z 2024 r. poz. 1001), które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez uppełnomocnionego.

21. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
22. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
23. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
24. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji z dnia 17 lutego 2005 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1557) działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
25. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
26. Zamawiający zaleca, aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju.
27. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
28. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się przy użyciu Platformy za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.
29. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu

do zakończenia przyjmowania ofert/wniosek. Zamawiający zaleca złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosek.

30. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
31. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
32. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
33. Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl, poprzez umieszczenie na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/1033623> która stanowi stronę internetową prowadzonego postępowania **do dnia 16.01.2025 r. g. 12:00** – „Termin składania ofert”. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
2. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie Terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął Termin składania ofert. Planowany termin otwarcia ofert to **16.01.2025 r. g. 12:05**.
3. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

- 6.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- 6.2. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cena oferty dla danego Zadania winna obejmować wszelkie koszty (bezpośrednie i pośrednie) wykonania całego przedmiotu zamówienia przedstawionego przez Zamawiającego w SWZ, wszelkie podatki jak również wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty dla danego Zadania winna być wyrażona w PLN i obliczona zgodnie z tabelą w Formularzu oferty (**załącznik nr 3 A / 3 B / 3 C / 3 D do SWZ**).
3. Cena oferty dla danego Zadania musi być wyrażona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (2 miejsca po przecinku), przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki równe lub większe od 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.
4. Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny w kilku wariantach, w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawienia ceny w taki sposób, oferta zostanie odrzucona.
5. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT leży po stronie Wykonawcy.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
7. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
8. Przez cenę rozumie się cenę, o której mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2023 r. poz. 168).
9. Ceny przyjęte dla porównania ofert:

Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – cena oferty (brutto),

Wykonawca niemający siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – cena oferty podana przez Wykonawcę, powiększona o wymagany w Polsce podatek od towarów i usług (VAT), w wysokości obowiązującej w dniu składania ofert.

10. CENA OFERTY w przypadku Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest ceną brutto, obejmującą wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, opłaty, podatki (w tym podatek od towarów i usług – VAT) i wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia. Kwota podatku VAT (w wysokości obowiązującej w dniu składania ofert) oraz cena netto, powinny być wyodrębnione w sposób jednoznaczny.

11. CENA OFERTY w przypadku wykonawców niemających siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest ceną netto, wyrażoną w PLN (nie uwzględniającą podatku od towarów i usług obowiązującego w Polsce), obejmującą wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, wszystkie opłaty, podatki (bez podatku od towarów i usług VAT) i wszystkie inne koszty o jakimkolwiek charakterze, które mogą powstać w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

XVI. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE I SPOSÓB OCENY OFERT

1. Kryteria oceny ofert – tożsame dla każdego Zadania:

KRYTERIUM	WAGA
Cena oferty brutto w zakresie danego Zadania	100,00 %

Oceny oferty dokonuje Komisja.

1.1. Wartość punktowa kryterium nr 1 – „Cena brutto” (C) jest wyliczana wg wzoru:

$$C = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 100,00$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznanych ofercie

C_N – najniższa zaoferowana cena

C_{OB} – cena zaoferowana w ofercie badanej

UWAGA - W przypadku oferty złożonej przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Zamawiający dla celów porównania ofert i oceny według powyższego kryterium cenę takiej oferty powiększy o wymagany w Polsce podatek od towarów i usług (VAT), które miałby obowiązek zapłacić w wysokości zgodnej ze stanem prawnym w tym zakresie.

Maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w kryterium oceny ofert jakim jest **Cena brutto** wynosi – 100,00 pkt.

2. Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione powyżej kryterium.
3. W przypadku niepodania przez Wykonawcę w ofercie ceny, Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy.
4. Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch (2) miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania.

XVII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

1. Istotne postanowienia umowy zostały określone w **załączniku nr 2 do SWZ**.
2. Wykonawca nie ma prawa umieszczania lub żądania umieszczania w zawieranej umowie po wyborze jego oferty, jakichkolwiek postanowień z wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnym lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
3. Przyjmuje się, że zapisy istotnych postanowień umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty, zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili jej zawarcia. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SWZ, zgodnie z art. 135 ustawy.
4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie na zasadach określonych w istotnych postanowieniach umowy stanowiących **załącznik nr 2 do SWZ**.

XVIII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale IX ustawy.

XX. KLAUZULA INFORMACYJNA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH

Na podstawie art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku 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, s. 1) (dalej: „RODO”), niniejszym informuję, że:

1. ADMINISTRATOR DANYCH OSOBOWYCH

- 1.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (MIBMiK), z siedzibą przy ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa, REGON 013082798.
- 1.2. W sprawie ochrony swoich danych osobowych może Pani/Pan kontaktować się z wyznaczonym przez Administratora Inspektorem Ochrony Danych pod adresem email: iod@odosc.pl lub pisemnie na adres siedziby Administratora.

2. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

- 2.1. Pani/Pana dane będą przetwarzane w następujących celach:
 - 2.1.1. w przypadku reprezentantów strony: weryfikacji prawidłowości umocowania do działania w imieniu strony, w tym weryfikacji danych w publicznych rejestrach, kontaktowania się w sprawach dotyczących wykonania umowy i współpracy Stron (art. 6 ust.1 lit b RODO- wykonanie umowy) oraz w przypadku osób do kontaktu, podanych w treści umowy: kontaktowania się w sprawach dotyczących wykonania i rozliczenia umowy oraz współpracy Stron (art. 6 ust.1 lit f RODO ww. prawnie uzasadniony interes Administratora). Dane będą przetwarzane do czasu realizacji umowy, zaś w zakresie ich archiwizacji do czasu przedawnienia roszczeń;
 - 2.1.2. dochodzenia ewentualnych roszczeń oraz podjęcie działań w związku z procesem windykacji należności (art. 6 ust. 1 lit. f RODO - ww. prawnie uzasadniony interes Administratora). Dane będą przetwarzane do momentu rozstrzygnięcia sporu/rozliczenia stron, z uwzględnieniem właściwych terminów przedawnienia roszczeń;
 - 2.1.3. wypełniania wszelkich ciążących na Administratorze obowiązków prawnych w związku z podjętą współpracą i przystąpieniem do postępowania przetargowego (art. 6 ust. 1 lit. c RODO – obowiązek prawny w zw. Z postanowieniami ustawy Prawo Zamówień Publicznych). Dane osobowe gromadzone w związku z udziałem w postępowaniu przetargowym będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia a po zawarciu umowy

z Administratorem przez okres jej obowiązywania i przedawnienia roszczeń z niej wynikających.

2.1.4. dopełnienia obowiązków wynikających z RODO, np. w zakresie realizacji uprawnień podmiotów danych, które wyraziły sprzeciw i tworzenie niezbędnych rejestrów bądź ewidencji (art. 6 ust. 1 lit. c RODO – obowiązek prawny) oraz ww. prawnie uzasadniony interes Administratora (art. 6 ust. 1 lit. f RODO) tj. posiadanie wiedzy o osobach, które skorzystały ze wskazanych, przysługujących im praw. Dane osobowe będą przechowywane do momentu przedawnienia praw i roszczeń.

3. ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH

3.1. Odbiorcami Pani/Pana danych mogą być:

3.1.1. podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora: na podstawie zawartej z Administratorem umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające) będą to, m.in.: dostawcy usług technicznych i podmioty świadczące usługi doradcze, prawne, firma hostingowa, obsługująca proces składania zamówień, bądź na podstawie stosownego upoważnienia wydanego przez Administratora m.in. współpracownicy Administratora;

3.1.2. zewnętrznymi administratorzy danych, którym dane są udostępniane, np. radcy prawni i adwokaci, podmioty prowadzące działalność kurierską lub pocztową.

3.2. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG).

4. ŹRÓDŁO I ZAKRES DANYCH

Pani/Pana dane zostały zebrane bezpośrednio w związku z wzięciem udziału w postępowaniu przetargowym (np. zgłoszenie oferty, przedłożenie dokumentacji przetargowej, kontakt z Administratorem) bądź pośrednio w związku z realizacją Umowy wówczas, gdy Pani/Pana dane zostały umieszczone w umowie z Administratorem, ze wskazaniem Pani/Pana jako osoby do kontaktu, wówczas Pani/Pana dane są przetwarzane w następującym zakresie: imię, nazwisko, adres e-mail, stanowisko, nr telefonu a także inne dane osobowe przekazane w ramach korespondencji w toku zawierania lub realizowania umowy. Podanie danych ma charakter dobrowolny, ich niepodanie uniemożliwi jednak współpracę Stron. Podanie danych w związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wymogiem ustawowym, ich niepodanie uniemożliwi rozpatrzenie zgłoszonej oferty/wzięcie udziału w postępowaniu.

5. PRAWA PRZYSŁUGUJĄCE WZGLĘDEM DANYCH OSOBOWYCH

5.1. Zgodnie z przepisami RODO, względem Pani/Pana danych osobowych, które są przetwarzane przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:

- 5.1.1. prawo dostępu do danych osobowych;
- 5.1.2. prawo do sprostowania danych osobowych;
- 5.1.3. prawo do ograniczania przetwarzania danych osobowych;
- 5.1.4. prawo żądania usunięcia Pani/Pana danych osobowych (o ile przepisy szczególne nie nakazują Administratorowi przechowywania danych tj. z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO)
- 5.1.5. prawo do przenoszenia danych osobowych (w przypadku przetwarzania na podstawie umowy czy zgody, w sposób zautomatyzowany);
- 5.1.6. prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych (opartego na art. 6 ust. 1 lit. f);
- 5.1.7. prawo do tego, by nie podlegać decyzji, która opiera się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.

5.2. W przypadku nieprawidłowego przetwarzania danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do państwowego organu nadzorczego do spraw ochrony danych, czyli do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).

6. PROFILOWANIE

Dane osobowe nie będą podlegały podejmowaniu decyzji w sposób zautomatyzowany, w tym profilowaniu stosowanie do art. 22 RODO.

Poprzez złożenie oferty oświadczam, że zapoznałem/łam się z ww. klauzulą informacyjną, oraz że klauzula ta została/zostanie udostępniona przeze mnie każdej osobie, której dane osobowe będą udostępnione Administratorowi w związku z wzięciem udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

XXI. INNE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), a także ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2024 r. poz. 1061), jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

XXII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1. Załącznik nr 1A – Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 1
 - 1.2. Załącznik nr 1B – Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 2

- 1.3. Załącznik nr 1C – Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 3
- 1.4. Załącznik nr 1D – Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 4
2. Załącznik nr 2 – Istotne postanowienia umowy
3. Załącznik nr 3 – Formularz oferty
 - 3.1. Załącznik nr 3A – Formularz oferty dla Zadania 1
 - 3.2. Załącznik nr 3B – Formularz oferty dla Zadania 2
 - 3.3. Załącznik nr 3C – Formularz oferty dla Zadania 3
 - 3.4. Załącznik nr 3D – Formularz oferty dla Zadania 4
4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie wykonawcy według wzorca Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ)
5. Załącznik nr 5 – Wzór wykazu dostaw
6. Załącznik nr 6 – Oświadczenie „sankcyjne wykonawcy”
7. Załącznik nr 7 – Wzór oświadczenia dot. aktualności danych
8. Załącznik nr 8 – Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.



Załącznik nr 1A do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 1

1. Zadanie nr 1 - Mikroskop wysokoprzepustowy – 1 sztuka

Fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop wysokoprzepustowy przeznaczony do obrazowania próbek biologicznych w płytkach wielodołkowych, zarówno utrwalonych jak i przyżyciowych, wyposażony w dwie kamery sCMOS.

PARAMETRY - OPIS	
I. STATYW MIKROSKOPU	
1.	Mikroskop na statywie odwróconym, w pełni zmotoryzowany, w tym wbudowany w mikroskop napęd w osi Z o kroku 10 nm lub mniejszym, min 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i min 8-pozycyjne koło kostek filtrowych oraz panel dotykowy do sterowania mikroskopem. Zasilacz mikroskopu zewnętrzny.
2.	Światło przechodzące LED lub halogenowe, regulacja mocy, zmotoryzowana przesłona, kondensator suchy o aperturze min 0.55, przysłona polowa, przysłona aperturowa, pełna optyka DIC do obiektywów o powiększeniach 10x - 100x.
3.	Co najmniej 8-pozycyjne koło kostek filtrowych. Czas zmiany sąsiednich pozycji maks 500 ms. Wyposażone w kostki z filtrami do następujących kanałów spektralnych: 1) obligatoryjna pusta pozycja, 2) pozycja dla DIC, 3) dichroik + filtr emisyjny do Fura2, 4) dichroik pięciopasmowy do obrazowania (DAPI, GFP, Cy3, Cy5, Cy7), 5) dichroik trójpasmowy do obrazowania (CFP, YFP, mCherry), 6) dichroik trójpasmowy do obrazowania (DAPI, GFP, mCherry), 7) dichroik + filtr emisyjny pięciopasmowy do obrazowania i obserwacji (DAPI, GFP, Cy3, Cy5, Cy7).
4.	Obiektywy parfokalne o następujących parametrach (powiększenie, imersja, min apertura numeryczna/min odległość robocza/informacje dodatkowe): 1.) 4-5x, nieimersyjny, NA 0.16, odległość robocza 10 mm, apochromatyczny, 2.) 10x, nieimersyjny, NA 0.4, odległość robocza 3 mm, apochromatyczny, 3.) 20x, nieimersyjny, NA 0.8, odległość robocza 0.6 mm, apochromatyczny, 4.) 20x, nieimersyjny, NA 0.7, odległość robocza 0.8 mm, z pierścieniem do korekcji na grubość szkła w zakresie co najmniej 0-1.5 mm, 5.) 25x-30x, imersja silikonowa, NA 0.85, odległość robocza 2 mm, umożliwiający przeskanowanie całej płytki wielodołkowej bez konieczności ręcznego uzupełniania imersji, 6.) 40x, nieimersyjny, NA 0.95, odległość robocza 0.18 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkła, 7.) 60-63x, imersja olejowa, NA 1.42, odległość robocza 0.15 mm, apochromatyczny, korekcja aberracji chromatycznych w zakresie 400-1000 nm, 8.) 60-63x, imersja silikonowa, NA 1.3, odległość robocza 0.3 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkła, 9.) 100x, imersja olejowa, NA 1.45, odległość robocza 0.13 mm, apochromatyczny, korekcja aberracji chromatycznych w zakresie 400-1000 nm.

5.	Układ automatycznego obniżania i podnoszenia obiektywów do płaszczyzny focalnej w celu zmiany preparatu.
6.	Tubus binokularowy, nachylenie 45°, regulowany odstęp źrenic. Okulary o powiększeniu 10x, regulacji dioptrażu i liczbie połowej FN co najmniej 22.
7.	Autofokus sprzętowy oparty na odbiciu światła lasera lub LED w paśmie bliskiej podczerwieni, kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 10x-100x.
8.	Napęd piezo w osi Z. Zasięg 500 mikronów. Krok 5 nm lub mniejszy. Możliwość łatwego montażu/demontażu na stoliku XY.
9.	Zmotoryzowany stolik mikroskopowy z enkoderem do przesuwu w osiach XY o zakresie co najmniej 120 x 80mm, tj. o zakresie wystarczającym do zobrazowania całej płytki wielodołkowej bez konieczności jej obrotu. Możliwość włożenia insertów, o których mowa w pkt 10 poniżej. Rozdzielczość stolika 0.05 μm , dokładność 1 μm , powtarzalność 1 μm .
10.	Insert do stolika XY na płytki wielodołkowe oraz insert do stolika XY uniwersalny na slajdy 1x3", labteki i szalki Petriego 35 mm.
11.	Możliwość łatwej i szybkiej zmiany położenia pierścienia korekcyjnego na każdym obiektywie wyposażonym w taki pierścień, bez konieczności dotykania ręką samego obiektywu.
12.	Zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus binokularowy, skaner konfokalny lub dodatkowy wolny port mikroskopu.
II. OŚWIETLENIE DO FLUORESCENCJI W SZEROKIM POLU	
1.	Oświetlacz LED z możliwością wymiany filtrów wzbudzenia przez użytkownika, czasem przełączania kanałów wzbudzenia 10 μs , zmotoryzowaną przesłoną sterowaną sygnałem TTL, dysponujący następującymi pasmami wzbudzenia (kombinacja diody LED + niezbędnego filtra wzbudzenia; centrum pasma w podanym zakresie lub +/- 5 nm): 1) 375-395 nm, 2) 438 nm, 3) 475 nm, 4) 510 nm, 5) 555 nm, 6) 575 nm, 7) 635 nm, 8) 730-740 nm.
2.	Dodatkowy oświetlacz LED dedykowany do pomiarów wapnia w komórkach za pomocą sondy Fura 2. Kanały wzbudzenia: 1) 340 nm, 2) 380 nm oraz 3) światło białe z możliwością wstawienia przez użytkownika jednego z dwóch dostarczonych filtrów wzbudzenia: kanał zielony (GFP) lub kanał czerwony (Cy3/mCherry).
3.	Możliwość regulacji mocy pasma wzbudzenia w zakresie 5-100% w kroku co 1%. Minimalna moc świetlna pasma wzbudzenia przy nastawie 100%: 120 mW.
4.	Możliwość przełączania przez użytkownika oświetlaczy LED do mikroskopu, o których mowa w pkt 1 i 2 powyżej.
III. INKUBATOR SKRZYNIOWY MONTOWANY NA MIKROSKOP	
1.	Ciemny, nieprzepuszczający światła inkubator skrzyniowy montowany na mikroskop, w celu utrzymania temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo, w zakresie od 30°C do 42°C (zakładając temperaturę pokojową 24°C) z dokładnością do 0.1°C.

2.	Oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu.
3.	Układ zapewniający dostarczanie mieszaniny powietrza i CO ₂ w stężeniu 0-10% na preparat.
4.	Pokrywa na insert utrzymująca mieszaninę powietrza i CO ₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC.
5.	Możliwość sterowania parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO ₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów.
6.	Możliwość regulowania zawartości tlenu w mieszaninie w zakresie 0-21% O ₂ .
IV. INKUBATOR ZEWNĘTRZNY DO PRZECHOWYWANIA KOMÓREK PRZED OBRAZOWANIEM	
1.	Objętość do 50 L.
2.	Zakres stężenia CO ₂ : 0.2%-20%, zakres temperatury: 30°C-50°C.
3.	Pozostałe wymagania: możliwość wyjęcia półek, wyjmowany zbiornik do wody ze stali nierdzewnej, czujnik CO ₂ na podczerwień z autokalibracją, wyświetlacz LCD, filtracja HEPA dla wchodzących gazów.
V. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU	
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań o wymiarach pozwalających na zmieszczenie całego statywu mikroskopu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami.
2.	Wydajność tłumienia drgań musi być wystarczająca do uzyskiwania rozdzielczości 120 nm lub lepszej przy ustawieniu/umocowaniu stołu na podłodze wyłożonej płytkami terakoty.
VI. SKANER KONFOKALNY	
1.	Zmotoryzowany skaner konfokalny oparty na technologii spinning-disk, z dyskiem zawierającym pinhole o średnicy 50 μm oraz drugim dyskiem zawierającym pinhole o średnicy 50 μm wraz z mikrosoczewkami. Możliwość automatycznej zmiany dysku w ścieżce optycznej. Liczba polowa skanera FN = 18, wyjście na dwie kamery, zmotoryzowane koło filtrów emisyjnych na 10 pozycji przed każdym wyjściem na kamerę, zmotoryzowany suwak z lustrami dichroicznymi odbijającymi światło lasera, zmotoryzowany suwak z lustrami dichroicznymi dzielącymi światło na dwie kamery.
2.	Trzypozycyjny zmieniacz luster dichroicznych dzielących światło na kamery w układzie: 1) 100% na kamerę główną (master), 2) 514 nm, 3) 561 nm.
3.	Filtry emisyjne w kole filtrowym przed kamerą w linii optycznej skanera (kamera master): 1) DAPI, 2) GFP, 3) Cy3, 4) Cy5, 5) Cy7, 6) CFP (odpowiedni dla wzbudzenia laserem), 7) YFP, 8) mCherry, 9) DAPI/GFP/Cy3 LP (potrójny do laserów), 10) obligatoryjna pozycja pusta.
4.	Filtry emisyjne w kole filtrowym przed kamerą boczną (kamera slave): 1) DAPI,

	2) CFP (odpowiedni dla wzbudzenia LED), 3) GFP.
5.	Możliwość rejestracji wysokorozdzielczych obrazów za pomocą skanera konfokalnego z rozdzielczością 120 nm (lub lepszą) w osiach X i Y, przy prędkości 200 klatek na sekundę bez potrzeby specjalnego przygotowania próbki.
6.	Narzędzie do zmiany powiększeń między skanerem a mikroskopem z pozycjami powiększeń 1x oraz 3.2x (uniwersalne powiększenie do rejestracji wysokorozdzielczych z obiektami o powiększeniu własnym w zakresie 60x-100x).
VII. KAMERY	
1.	2 sztuki identycznych kamer sCMOS z matrycami wykonanymi w technologii „back-illuminated”, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 95%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela 6.5 μm , liczba pikseli w każdej osi ≥ 2300 , szybkość rejestracji 85 pełnych klatek na sekundę, zakres dynamiki matrycy 21,000:1.
2.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.
3.	Możliwość sprzętowej lub programowej rejestracji przestrzennej (tj. złożenia bez przesunięć) obrazów zebranych na obydwu kamerach.
VIII. LASERY DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH I WYSOKOROZDZIELCZYCH	
1.	5 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 50 mW 2) 445 nm, 75 mW, 3) 488 nm, 100 mW, 4) 561 nm, 100 mW, 5) 640 nm, 100 mW.
2.	Możliwość płynnej regulacji mocy światła każdego lasera w zakresie 0-100% z krokiem 1%.
3.	Układ interlock zabezpieczający użytkownika przed światłem lasera przy podniesionej kolumnie mikroskopu.
IX. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE	
1.	Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem, obudowa typu „Rack”, z systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się na końcu dokumentu), o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> • Partycja na system/programy na dysku SSD o wielkości co najmniej 512 GB; • Partycja na dane na dysku SSD i/lub macierzy RAID0 o wielkości co najmniej 8 TB; • Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; • Łączność sieciowa 10 Gbit; • Możliwość zapisu plików w formacie OME-TIFF.
2.	Oprogramowanie lub zestaw oprogramowania do akwizycji, obróbki i analizy obrazów, zainstalowane na komputerze – licencja bezterminowa o następującej funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zbierania i zapisywania na dysku wielowymiarowych eksperymentów z dwóch kamer jednocześnie, w tym wielu kanałów spektralnych, pozycji na preparacie, składania mozaik z przylegających pól obrazowania, płaszczyzn zebranych w osi Z itp. za pomocą napędu Z mikroskopu lub napędu Piezo; • Funkcja „autosave” dla długotrwałych eksperymentów;

	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zbierania obrazów ze slajdów 1x3", szalek Petriego, labteków 8-dołkowych, płytek wielodołkowych (od 6-dołkowych do 384-dołkowych) w taki sposób by do rejestracji było można wybrać dowolne dołki i dowolny układ dostępnych (w zależności od wybranego obiektu) pól widzenia w dołku;• Możliwość rejestracji obrazów w optymalnej płaszczyźnie ogniskowania wykrytej za pomocą autofokusa sprzętowego (sekcja I pkt 7) i/lub software'owego;• Możliwość rejestracji obrazów w sposób w pełni automatyczny;• Możliwość rejestracji ratiometrycznych i FRET oraz analiza tego typu eksperymentów;• Możliwość dwuetapowych akwizycji, bez interwencji użytkownika w trakcie akwizycji, w celu rejestracji zdarzeń rzadkich, w których pierwsza akwizycja pod małym powiększeniem służy wykryciu zdarzeń rzadkich, a druga akwizycja obrazuje tylko wykryte zdarzenia pod większym powiększeniem;• Zapisywanie metadanych w pliku;• Możliwość tworzenia ścieżek analitycznych obejmujących obróbkę obrazów (filtrowanie, odejmowanie tła itp.), tworzenie wirtualnych kanałów, projekcje w osi Z (w tym m.in. projekcja maksymalna, średnia oraz typu „enhanced depth of field”), segmentacje obiektów z tła, definiowanie różnych regionów przynależnych do obiektów, klasyfikacje obiektów oraz kwantyfikację mierzonych parametrów;• Cytometryczna analiza danych oparta na interaktywnych wykresach punktowych i histogramach;• Możliwość bramkowania i klasyfikacji obiektów;• Definiowanie obiektów głównych i pochodnych;• Interaktywna nawigacja w danych umożliwiająca wybranie dowolnego wykrytego obiektu z dowolnego zdjęcia i określenie gdzie ten obiekt znajduje się na histogramie lub wykresach punktowych i odwrotnie: wybranie dowolnego obiektu na wykresach punktowych lub histogramie umożliwia wyświetlenie odpowiadającego mu obiektu na zdjęciu;• Możliwość analizy danych równoległe z akwizycją danych w tzw. trybie „on the fly”;• Analiza statystyczna;• Możliwość eksportowania obrazów jako pliki TIFF oraz możliwość eksportowania danych ilościowych do plików tekstowych lub csv, tak by można je było dalej analizować w arkuszach kalkulacyjnych.
X. POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE REJESTRACJI OBRAZÓW	
1.	Układ kontrolny typu „Real-Time” umożliwiający wykonywanie wielowymiarowych eksperymentów i zapewniający właściwą synchronizację pracy wszystkich urządzeń w tym napędu Z Piezo, filtrów emisyjnych, a także wyzwalania i ekspozycji kamer oraz oświetlania preparatu tylko na czas ekspozycji kamer.
2.	Możliwość rejestracji nie tylko obrazów konfokalnych, tj. z sekcjonowaniem optycznym, wzbudzanych światłem lasera, ale także obrazów bez sekcjonowania optycznego, wzbudzanych oświetlaczem LED do fluorescencji (sekcja II; w tym światłem z diody NIR) oraz światłem przechodzącym mikroskopu (sekcja I pkt 2), także w ramach tego samego pomiaru.
XI. STACJA ROBOCZA DO ANALIZY OBRAZÓW	
1.	Stacja robocza, 1 sztuka, obudowa typu „Rack”, z monitorem i system operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft

	<p>Windows* (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się na dole dokumentu) o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Co najmniej dwa dyski M.2 SATA SSD lub M.2 NVMe SSD o wielkości co najmniej 4 TB każdy;• Partycja lub partycje na dane w macierzy RAID5, o sumarycznej wielkości co najmniej 50 TB;• Moc obliczeniowa CPU: 32 rdzenie, GPU: 7680 rdzeni CUDA;• Pamięć RAM dla CPU: 256 GB ECC, dla GPU: 24 GB ECC;• Łączność sieciowa 10 Gbit.
2.	<p>Druga kopia (zestawu) oprogramowania opisanego w sekcji IX pkt 2, zainstalowana w wersji offline do obróbki i analizy obrazów, o podobnej funkcjonalności co wersja online (z wyłączeniem możliwości akwizycji obrazów i konfiguracji mikroskopu oraz jego przyległych komponentów) – licencja bezterminowa o następującej dodatkowej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość segmentacji obiektów poprzez głębokie uczenie, w tym możliwość samodzielnego trenowania sieci neuronowych jak również importowania modeli przetrenowanych gdzie indziej;• Oprogramowanie musi zawierać co najmniej 5 wstępnie wytrenowanych gotowych do użycia modeli głębokich sieci neuronowych (w tym segmentacji jąder komórkowych, całych komórek i plamek);• Modele głębokich sieci neuronowych muszą być w stanie przeprowadzić segmentację semantyczną (semantic segmentation) i segmentację poszczególnych obiektów (instance segmentation), w tym dotyczących się obiektów;• Możliwość zapisywania wygenerowanych modeli i tworzenia bibliotek dla różnych aplikacji oraz wymiany ich z innymi użytkownikami;• Możliwość importowania obrazów zarejestrowanych na innych mikroskopach w celu analizy ilościowej poprzez zaprojektowanie ścieżek analitycznych o których mowa w sekcji IX pkt 2 oraz w celu zastosowania opisanych modeli głębokich sieci neuronowych;• Możliwość dekonwolucji 3D stosów obrazów za pomocą algorytmu typu „Blind deconvolution” (tj. bez znajomości właściwego PSF).
3.	<p>Dedykowane oprogramowanie do dekonwolucji 3D zarejestrowanych na mikroskopie obrazów algorytmami szacowania największego prawdopodobieństwa („maximum likelihood estimation”) - licencja bezterminowa, o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość skryptowania poleceń, w tym za pomocą języka Python, wbudowana w program;• Możliwość dekonwolucji wielu obrazów po kolei w trybie „Batch”;• Różne opcje renderowania stosów 3D w tym podgląd ortogonalny (XY, XZ, YZ), projekcja MIP, synchronizacja podglądu dwóch stosów na raz;• Możliwość prowadzenia dekonwolucji na karcie graficznej, o parametrach podanych w sekcji XI pkt 1;• Możliwość generowania i wykorzystania w dekonwolucji eksperymentalnego PSF z wielu obrazów zarejestrowanych przez użytkownika, w tym obrazów kulek fluorescencyjnych większych niż limit dyfrakcyjny, wraz z klasyfikacją PSF (odpowiednie/nieodpowiednie);

	<ul style="list-style-type: none"> Otwieranie/import obrazów zapisanych w pliku TIFF jak również obrazów w zapisanych w natywnym formacie oprogramowania mikroskopu; Możliwość rejestracji przestrzennej obrazów w stosach 3D; Dekonwolucja obrazów z mikroskopów takich typów jak szerokiego pola (widefield), konfokalny, spinning-disk, lightsheet (wraz z jednoczesną fuzją obrazów).
XII. MACIERZ DYSKOWA DO TRZYMANIA DANYCH Z MIKROSKOPU	
1.	Obudowa 4U dla kontrolera do montażu w stojaku RACK.
2.	System operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> Oparty na licencji Open Source; Preinstalowany przez producenta sprzętu; Wspierany przez producenta sprzętu; Oferujący pełną funkcjonalność bez dodatkowych opłat licencyjnych.
3.	Dwa redundantne zasilacze AC typu hot-swap.
4.	Pamięć RAM: min 192 GB.
5.	System plików: <ul style="list-style-type: none"> Oparty o system plików OpenZFS; De-duplikacja przechowywanych danych; Kompresja przechowywanych danych.
6.	Konfiguracja przestrzeni dyskowej: <ul style="list-style-type: none"> Minimum 490 TB przestrzeni użytkowej; Oparta o dyski HDD SAS3; W konfiguracji RAIDZ2; Z dodatkowymi 2 dyskami hot-spare; Pamięć podręczna odczytu – sumarycznie minimum 6 TB NVMe SSD.
7.	Funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> Udostępnianie plików przez: SMB v1/2/3, NFS v3,4, FTP oraz iSCSI, Integracja z Active Directory.
8.	Sieć: <ul style="list-style-type: none"> Minimum 2x 100GbE QSFP28, Minimum 2x 10GbE SFP+. <p>Wszystkie interface'y muszą być dostarczone wraz z kompatybilnymi wkładkami optycznymi.</p>
9.	Możliwość rozbudowy o co najmniej dwie dodatkowe półki rozszerzające.
10.	Mechanizmy zarządzania: <ul style="list-style-type: none"> Pełny i nieograniczony dostęp do zarządzania i logów z użyciem SSH i GUI (web interface); Dostęp do zarządzania zdalnego niezależnego od systemu operacyjnego IPMI lub podobny.
XIII. POZOSTAŁE WYMAGANIA	
1.	Szafa 19" („rack”) do trzymania komputera do akwizycji obrazów, stacji roboczej, modułu laserowego oraz ewentualnie innych urządzeń.
2.	Szerokość i głębokość całości systemu (stół optyczny, szafa 19”, miejsce na ewentualne pozostałe komponenty mikroskopu, które nie znajdują się w szafie 19”, ale bez biurka i inkubatora zewnętrznego) maksymalnie 190 cm szerokości i maksymalnie 90 cm głębokości.
3.	Błat biurkowy pod monitor i klawiaturę o szerokości maks. 65 cm.

4.	UPS w wersji „Rack” typu online 3000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.
5.	UPS w wersji „Rack” typu online 2000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.
6.	Preparat kalibracyjny na szkiełku do potwierdzenia rozdzielczości konfokalnej w zakresie 270-350 nm dla trzech kanałów: niebieskiego, zielonego i czerwonego.
7.	Preparat kalibracyjny na szkiełku do potwierdzenia wysokiej rozdzielczości w zakresie 160 nm w kanale żółtym.
8.	Preparat kalibracyjny w postaci kulek fluorescencyjnych świecących jednocześnie w kanałach niebieskim, zielonym, pomarańczowym/czerwonym oraz dalekiej czerwieni o wielkości 100 nm, do przetestowania systemowego PSF.
9.	Olejki immersyjne do obiektywów olejowych i silikonowych w objętości co najmniej 20 ml każdy.

XIV. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami (z wyłączeniem macierzy dyskowej, dla której warunki gwarancji są opisane w pkt. 11 poniżej).
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery, lasery i osprzęt pomocniczy (UPS, inkubator), wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek, preparaty kalibracyjne).
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem;
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
7.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na kolejnych co najmniej 24 dodatkowych miesiące po zakończeniu okresu gwarancji; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 10 % (tj. nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).
8.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów niezbędnych do pracy samego mikroskopu (tj. z wyłączeniem urządzeń takich jak UPS, inkubator zewnętrzny i macierz dyskowa) oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.
9.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.
10.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części mikroskopu do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
11.	Warunki gwarancji na macierz dyskową opisaną w sekcji XII:

	<ul style="list-style-type: none">• minimum 5 lat gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w dni robocze w trybie 12x5 poprzez linię telefoniczną producenta.
XV. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ	
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca
2.	Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
3.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku rozdzielczości optycznej w trybie wysokorozdzielczym na poziomie 120-140 nm
4.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none">• Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu;• Instruktaż podstawowy dla grona maks. 6 użytkowników;• Instruktaż uzupełniający przeprowadzony w terminie do 12 miesięcy od instalacji (możliwość przeprowadzenia tego instruktażu online).
5.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po zaakceptowaniu wyników testów rozdzielczości przez Zamawiającego i odbyciu pierwszego instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy).

TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: MAKSYMALNIE 4 MIESIĄCE OD DNIA PODPISANIA UMOWY.

System operacyjny – warunki równoważności dla Windows 10/11 Professional

Windows 10/11 Professional lub równoważny spełniający następujące warunki:

1. System musi posiadać angielskojęzyczny interfejs użytkownika,
2. System musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2003/2012/2019
3. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego),
4. musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do Systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca Systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
5. musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z Systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
6. musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,
7. musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane: menu, system pomocy, komunikaty systemowe,
8. musi posiadać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji

- zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
9. musi posiadać zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.
 10. musi posiadać zintegrowany z Systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna Systemu operacyjnego.
 11. System musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego bezpośrednio na Systemie operacyjnym, tj. bez emulowania środowisk zastępczych w tym:
 - 11.1. MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 i późniejszych, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),
 - 11.2. OpenOffice,
 12. Licencja musi:
 - 12.1. być nieograniczona w czasie,
 - 12.2. pozwalać na instalację zarówno 64 jak i 32-bitowej wersji Systemu,
 - 12.3. pozwalać na użytkowanie komercyjne,
 - 12.4. pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy,
 - 12.5. mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta Systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
 - 12.6. gwarantować darmowe aktualizacje w ramach wersji Systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku angielskim lub polskim;
 - 12.7. być wieczysta w zakresie uprawnienia do korzystania z Systemu.

Załącznik nr 1B do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 2

2. Zadanie nr 2 - Mikroskop fluorescencyjny do obrazowania w wysokiej rozdzielczości – 1 sztuka

Fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop do obrazowania w wysokiej rozdzielczości próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, wyposażony w punktowy skaner konfokalny, wyskokczone detektory typu GaAsP oraz dwie kamery sCMOS. Mikroskop musi zapewniać obrazowanie w rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit dyfrakcji światła przy zastosowaniu wszystkich trzech metod: stochastyczna mikroskopia wysokorozdzielcza lokalizacji pojedynczych molekuł (SMLM), oświetlenia strukturalnego (SIM) oraz ISM (*ang. Image Scanning Microscopy*).

PARAMETRY - OPIS	
I. STATYW MIKROSKOPU	
1.	Mikroskop na statywie odwróconym, w pełni zmotoryzowany, w tym wbudowany w mikroskop napęd w osi Z o kroku 10 nm lub mniejszym, min. 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i min. 6-pozycyjne koło kostek filtrowych oraz panel dotykowy do sterowania mikroskopem. Zasilacz mikroskopu zewnętrzny.
2.	Światło przechodzące LED lub halogenowe, regulacja mocy, zmotoryzowana przesłona, kondensor suchy o aperturze min 0.55, przysłona polowa, przysłona aperturowa, pełna optyka DIC do obiektywów o powiększeniach 20x - 100x.
3.	Co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych wyposażone w kostki z filtrami do następujących kanałów spektralnych: 1) obligatoryjna pusta pozycja, 2) zestaw DAPI/GFP/Cy3 do podglądu, 3) zestaw czteropasmowy DAPI/GFP/Cy3/Cy5 do obrazowania, 4) zestaw trójpasemowy DAPI/GFP (495-525 nm)/Cy5 do obrazowania, 5) zestaw dwupasmowy GFP(495-550 nm)/Cy3 do obrazowania, 6) zestaw dwupasmowy DAPI/Cy5 do obrazowania.
4.	Obiektywy parfokalne o następujących parametrach (powiększenie, imersja, min apertura numeryczna/min odległość robocza/informacje dodatkowe): 1.) 4-5x, nieimersyjny, NA 0.16, odległość robocza 18 mm, achromatyczny, fluorytowy; 2.) 10x, nieimersyjny, NA 0.45, odległość robocza 2 mm, apochromatyczny; 3.) 20x, nieimersyjny, NA 0.8, odległość robocza 0.55 mm, apochromatyczny; 4.) 40x, imersja wodna, NA 1.2, odległość robocza 0.28 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkiełka; 5.) 60-63x, imersja olejowa, NA 1.4, odległość robocza 0.19 mm, apochromatyczny; 6.) 100x, imersja olejowa, NA 1.46, odległość robocza 0.11 mm, apochromatyczny.

5.	Układ automatycznego obniżania i podnoszenia obiektywów do płaszczyzny focalnej w celu zmiany preparatu.
6.	Tubus binokularowy, nachylenie 45°, regulowany odstęp źrenic. Okulary o powiększeniu 10x, regulacji dioptrażu i liczbie połowej FN co najmniej 22.
7.	Autofokus sprzętowy oparty na odbiciu światła lasera lub LED w paśmie bliskiej podczerwieni, kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 10x-100x.
8.	Napęd piezo w osi Z. Zasięg 500 mikronów. Krok 5 nm lub mniejszy. Możliwość łatwego montażu/demontażu na stoliku mikroskopowym XY.
9.	Zmotoryzowany stolik mikroskopowy do przesuwu XY o zakresie co najmniej 120 x 80 mm, z możliwością włożenia insertów, o których mowa w pkt 10 poniżej. Rozdzielczość stolika 0.05 μm, dokładność 1 μm, powtarzalność 1 μm.
10.	Insert do stolika XY na płytce wielodołkowej, insert do stolika XY uniwersalny na slajdy 1x3", labteki i szalki Petriego 35 mm oraz insert grzewczy (z możliwością podgrzewania i utrzymywania temperatury 37°C +/- 5°C) na preparaty typu labtek.
11.	Moduł automatycznej imersji wodnej dla obiektywu wodnego 40x/1.2 (wymienionego w sekcji I pkt 4).
12.	Zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus binokularowy, skaner konfokalny i dodatkowy port mikroskopu.
13.	Zmotoryzowany zmieniacz powiększenia pomiędzy 1x a 1.5-1.6x wbudowany w mikroskop.
II. OŚWIETLENIE DO FLUORESCENCJI W SZEROKIM POLU	
1.	Oświetlacz halidkowy o mocy co najmniej 120 W z regulacją natężenia oświetlenia, podłączony światłowodem do statywu mikroskopu.
III. INKUBATOR SKRZYNIOWY MONTOWANY NA MIKROSKOP	
1.	Ciemny, nie przepuszczający światła inkubator skrzyniowy montowany na mikroskop w celu utrzymania temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo w zakresie 30°C-42°C z dokładnością do 0.1°C.
2.	Oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu.
3.	Układ zapewniający dostarczanie mieszaniny powietrza i CO ₂ w stężeniu 0-10% na preparat.
4.	Pokrywa na insert utrzymująca mieszaninę powietrza i CO ₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC
5.	Możliwość sterowania parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO ₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów.
IV. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU	
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań o wymiarach pozwalających na zamieszczenie całego statywu mikroskopu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami.
2.	Wydajność tłumienia drgań musi być wystarczająca do uzyskiwania rozdzielczości 30 nm lub lepszej przy ustawieniu/umocowaniu stołu na podłodze wyłożonej płytkami terakoty.
V. SKANER KONFOKALNY Z DETEKTORAMI I LASERAMI	
1.	Głowica konfokalna ze skanerem punktowym o transmisji w zakresie min. 360–1100 nm, z możliwością doprowadzenia i sterowania min. 8 linii laserów.
2.	Zestaw laserów 8 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 30 mW,

	2) 445 nm, 30 mW, 3) 488 nm, 30 mW, 4) 514 nm, 30 mW, 5) 543 nm, 25 mW, 6) 594 nm, 8 mW, 7) 640 nm, 25 mW, 8) 730 nm, 10 mW.
3.	Układ niezależnego, płynnego sterowania mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii.
4.	Zmotoryzowana w osiach XY, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna, programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przysłony konfokalnej.
5.	Układ detekcji w zakresie 400-750 nm: dwa detektory typu PMT + min. 30-kanałowy detektor spektralny typu GaAsP. Możliwość jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji we wszystkich kanałach oraz rejestracji spektralnej z wykorzystaniem wszystkich wymienionych detektorów.
6.	Dwa dodatkowe detektory dla zakresu NIR dedykowane do rejestracji sygnałów wzbudzanych za pomocą laserów 640 nm oraz 730 nm.
7.	Dodatkowy układ detekcji o rozdzielczości obrazowania min. 120 nm w osiach X,Y oraz 350 nm w osi Z (metoda ISM): - detekcja z wykorzystaniem min. 30 ultraczułych detektorów typu GaAsP, umożliwiająca równoległą rejestrację sygnału z punktu o średnicy maks. 0.25 AU oraz z jego otoczenia o średnicy min. 1 jednostki Airy’ego, - możliwość wykorzystania detektora do poprawy rozdzielczości obrazowania, poprawy stosunku sygnału do szumu, zwiększenia prędkości rejestracji oraz pomiarów dynamiki sygnałów (FCS).
8.	Wszystkie detektory oraz inne elementy układu detekcji fizycznie połączone ze skanerem – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami a mikroskopem w celu uniknięcia strat sygnałów.
9.	Fotopowielacz (detektor) do światła przechodzącego, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji.
10.	Możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na różnych detektorach.
11.	Układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z dwoma lustrami galwanometrycznymi oraz niezależnym układem chłodzenia, krótki czas powrotu skanera, min. 85% czasu skanowania wykorzystywane do akwizycji obrazu.
12.	Możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania.
13.	Prędkość skanowania umożliwiającą rejestrację min. 13 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli.
14.	Dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych.
15.	Układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min. 12 różnych nastaw prędkości).
16.	Możliwość skanowania jedno- lub dwukierunkowego.
17.	Rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do 8190x8190 lub więcej pikseli.
18.	Rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego).
19.	Zoom optyczny głowicy skanującej regulowany płynnie w zakresie 0.6x – 40x przy liczbie połowej (FN) skanowanego obszaru 20 mm dla nastawy 0.6x.

20.	Tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiające rejestrację wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia).
21.	Tryby skanowania: linie oraz krzywe o dowolnym kształcie, obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych.
22.	Możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią lasera, z dowolną mocą.
23.	Detekcja spektralna z możliwością jednoczesnego wykorzystania wszystkich detektorów, nastawiana z dokładnością min. 3 nm.
24.	Możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D, poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi Z.
25.	Dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów).
26.	Wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem.
27.	Sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych).
VI. MODUŁ DO REJESTRACJI SUPER-ROZDZIELCZYCH Z KAMERAMI I LASERAMI	
1.	Układ obrazowania super-rozdzielczego typu SIM (structured illumination microscopy) z oświetleniem typu „lattice SIM”; preparat jest wielokrotnie oświetlany punktowo bez konieczności zastosowania mechanicznej siatki dyfrakcyjnej i jej rotacji; uzyskiwana rozdzielczość w XY ma wynosić 120 nm (60 nm w XY i 200 nm w osi Z po obróbce w załączonym oprogramowaniu).
2.	Układ obrazowania super-rozdzielczego typu SMLM (stochastyczna mikroskopia super-rozdzielcza lokalizacji pojedynczych molekuł) - technologia umożliwiająca obrazowanie z rozdzielczością min. 20-30 nm w osiach XY oraz 50-80 nm w osi Z.
3.	Zestaw 4 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 50 mW, 2) 488 nm, 500 mW, 3) 561 nm, 500 mW, 4) 640 nm, 500 mW.
4.	Trzy tryby pracy z wysokoaperturowymi obiektywami: w pełni zmotoryzowana epifluorescencja (EPI), arkusz optyczny (HILO) oraz oświetlenie całkowitego wewnętrznego odbicia (TIRF) z wykorzystaniem wszystkich 4 długości fali światła; zmotoryzowana regulacja kąta TIRF.
5.	2 sztuki identycznych kamer sCMOS z matrycami wykonanymi w technologii „back-illuminated”, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 95%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela 6.5 μm, liczba pikseli w każdej osi >=2300, szybkość rejestracji 85 pełnych klatek na sekundę, zakres dynamiki matrycy 21,000:1.
6.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.
7.	Dzielnik światła na dwie kamery ze zmotoryzowanym uchwytem filtrów na dwie kostki z filtrami: 1) lustro dichroiczne LP 560 i dwa filtry emisyjne DAPI+GFP oraz Cy3+Cy5, 2) lustro dichroiczne BP490-560/LP640 i dwa filtry emisyjne DAPI+Cy3+Cy7 oraz GFP+Cy5.

8.	Możliwość sprzętowej lub programowej rejestracji przestrzennej (tj. złożenia bez przesunięć) obrazów zebranych na obydwu kamerach.
VII. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE	
1.	<p>Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem i systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej), o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Partycja o wielkości co najmniej 2 TB na system/programy na dysku M.2 NVMe SSD;• Partycja o wielkości co najmniej 8 TB na SWAP i/lub dane do szybkiego dostępu na dyskach M.2 NVMe SSD;• Partycja na dane w macierzy RAID10 o wielkości co najmniej 2x12 TB;• Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji;• łączność sieciowa 10 Gbit.
2.	<p>Oprogramowanie do akwizycji obrazów i wstępnej analizy danych (licencja bezterminowa) o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none">• funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów,• możliwość rejestracji stosów obrazów w osi Z, sekwencji czasowych, składania obrazów w jeden duży obraz (mozaika), rejestrowania obiektów z różnymi parametrami skanowania w ramach tego samego pomiaru, możliwość nakładania obrazów tego samego obiektu rejestrowanych różnymi obiektywami w ramach tego samego projektu,• pełna obsługa mikroskopu, głowicy skanującej i układu super-rozdzielczego (ISM, SIM, SMLM) z poziomu jednego oprogramowania,• obróbka surowych danych uzyskanych za pomocą technik ISM, SIM i SMLM do wysokorozdzielczych obrazów,• prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych,• rekonstrukcja i animacja 3D,• pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru,• pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze,• pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu,• pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach,• pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu,• pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.,• możliwość eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów co najmniej TIFF, OME-TIFF, jpg, bmp, avi, mov,• darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz export danych, funkcja drukowania.

3.	Dodatkowa funkcjonalność oprogramowania <ul style="list-style-type: none">• Możliwość analiz typu FCS jednocześnie w wielu punktach na obrazie, jak również pomiarów barier dyfuzyjnych i prędkości przepływu;• Dekonwolucja obrazów konfokalnych 3D za pomocą algorytmów opartych na filtrze Wienera;• Obróbka wraz z dekonwolucją obrazów zarejestrowanych wielokanałowym detektorem wysokorozdzielczym.
----	--

VIII. STACJA ROBOCZA DO ANALIZY OBRAZÓW

1.	Stacja robocza, 1 sztuka, obudowa typu „Rack”, z system operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej) o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none">• Partycja o wielkości co najmniej 1.5 TB na system/programy na dysku M.2 SATA SSD lub M.2 NVMe SSD;• Partycja o wielkości co najmniej 1.5 TB na dysku M.2 NVMe SSD do szybkiego dostępu do danych lub pliku SWAP;• Partycja na dane w macierzy RAID5 o wielkości co najmniej 80 TB;• Moc obliczeniowa CPU: 16 rdzeni, GPU: 8192 rdzeni CUDA;• Pamięć RAM dla CPU: 256 GB ECC, dla GPU: 24 GB ECC;• Łączność sieciowa 10 Gbit.
2.	Druga kopia (zestawu) oprogramowania opisanego w sekcji VII pkt 2., zainstalowania w wersji offline do obróbki i analizy obrazów, o podobnej funkcjonalności co wersja online (z wyłączeniem możliwości akwizycji obrazów i konfiguracji mikroskopu) – licencja bezterminowa.
3.	Dedykowane oprogramowanie do renderowania i analizy obrazów 3D o następującej funkcjonalności – licencja bezterminowa: <ul style="list-style-type: none">• Jednoczesna analiza nawet do terabajta danych przy 256 GB RAM, umożliwiającą jednocześnie w pełni interaktywną wizualizację;• Otwieranie obrazków zapisanych w pliku TIFF jak również obrazków w zapisanych w natywnym formacie oprogramowania mikroskopu;• Zawiera narzędzia do segmentacji i klasyfikacji obiektów 3D (w tym metodami uczenia maszynowego), analizy obiektów 3D (objętość, powierzchnia, intensywność, parametry morfologii), analizy kolokalizacji (na podstawie obiektów i pikseli), do zaawansowanej analizy obiektów (kwantyfikacja relacji obiektów, odległości, nakładających się regionów), do zszywania i do wstępnego przetwarzania w celu poprawy obrazu;• Moduł śledzenia umożliwiający analizę ruchu małych obiektów (np. śledzenie cząstek) lub dużych obiektów (np. jąder, komórek, organizmów) w czasie, dostarczając ilościowych informacji o ruchu, śladach, podziale komórek i właściwościach obiektów w szeregach czasowych;• Moduł umożliwiający automatyczne śledzenie neurytów lub innych nitkowatych struktur neuronalnych - automatyczna rekonstrukcja neuronów jest oparta na progach lub prawdopodobieństwie;• Moduł typu „batch analysis” umożliwiający zastosowanie tej samej ścieżki analitycznej na wielu obrazach bez konieczności ich otwierania przez użytkownika;• Moduł importujący maski i obrazy z posegmentowanymi obiektami jako obiekty 3D.

IX. POZOSTAŁE WYMAGANIA

1.	UPS w wersji „Rack” typu online 3000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.
2.	Olejki immersyjne do obiektywów olejowych i wodnych w objętości co najmniej 20 ml każdy.
X. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami.
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy (UPS), wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek, preparaty kalibracyjne).
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem;
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
7.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na kolejnych co najmniej 24 dodatkowych miesiące po zakończeniu okresu gwarancji; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 3 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).
8.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów niezbędnych do pracy samego mikroskopu (tj. z wyłączeniem urządzeń peryferyjnych takich jak UPS) oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.
9.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.
10.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części mikroskopu do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
XI. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ	
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
2.	Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.
3.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku rozdzielczości optycznej w trybie wysokorozdzielczym na poziomie 20-30 nm za pomocą metody SMLM, na poziomie 60 - 120 nm za pomocą metody SIM i na poziomie 120 nm za pomocą metody ISM.
4.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none">• Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu;• Instruktaż podstawowy w miejscu instalacji dla grona maks. 6 użytkowników;• Instruktaż uzupełniający przeprowadzony w terminie do 12 miesięcy od instalacji (z możliwością przeprowadzenia tego instruktażu online).

5.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po zaakceptowaniu wyników testów rozdzielczości przez Zamawiającego i odbyciu pierwszego instruktażu oraz po przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy).
----	--

TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: MAKSYMALNIE 6 MIESIĄCY OD DNIA PODPISANIA UMOWY.

System operacyjny – warunki równoważności dla Windows 10/11 Professional

Windows 10/11 Professional lub równoważny spełniający następujące warunki:

1. System musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika,
2. System musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2003/2012/2019,
3. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego),
4. musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do Systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca Systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
5. musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z Systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
6. musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,
7. musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane: menu, system pomocy, komunikaty systemowe,
8. musi posiadać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
9. musi posiadać zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.
10. musi posiadać zintegrowany z Systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna Systemu operacyjnego.
11. System musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego bezpośrednio na Systemie operacyjnym, tj. bez emulowania środowisk zastępczych w tym:
 - 11.1. MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),
 - 11.2. OpenOffice,
12. Licencja musi:
 - 12.1. być nieograniczona w czasie,

- 12.2. pozwalać na instalację zarówno 64 jak i 32-bitowej wersji Systemu,
- 12.3. pozwalać na użytkowanie komercyjne,
- 12.4. pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy,
- 12.5. mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta Systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
- 12.6. gwarantować darmowe aktualizacje w ramach wersji Systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- 12.7. być wieczysta w zakresie uprawnienia do korzystania z Systemu.

Załącznik nr 1C do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 3

3. Zadanie nr 3 - Mikroskop typu lightsheet do obrazowania sklarowanych tkanek – 1 sztuka

Fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop do obrazowania oczyszczonych optycznie (sklarowanych) tkanek, organów i organoidów w środowisku o współczynniku załamania światła w zakresie 1.33-1.56 (oczyszczanie i obrazowanie metodami BABB, Disco i jej warianty, ECi, Clarity, Cubic), z sekcjonowaniem optycznym metodą oświetlenia arkuszem światła („lightsheet”), wyposażony w obiektywy zanurzeniowe i kamerę sCMOS.

PARAMETRY - OPIS	
I. STATYW MIKROSKOPU	
1.	Mikroskop na statywie prostym wyposażony w 3-pozycyjny zmotoryzowany rewolwer na obiektywy.
2.	Obiektywy apochromatyczne, z korekcją pola, pracujące w zanurzeniu w roztworach do obrazowania o współczynniku załamania światła (RI) w zakresie 1.33-1.56 i optycznie kompatybilne z takimi wartościami RI, o następujących parametrach (powiększenie, min apertura numeryczna, min odległość robocza): 1.) 1-1.5x, NA 0.1, odległość robocza 17 mm, 2.) 4-5x, NA 0.35, odległość robocza 16 mm, 3.) 10-15x, NA 0.5, odległość robocza 10 mm.
3.	Automatyczne wykrywanie obiektu i optymalnej płaszczyzny ogniskowania w osi Z (autofokus).
4.	Możliwość automatycznej zmiany obiektywu i autofokusowania na próbce z nowo wybranym obiektywem.
5.	Zmotoryzowany zoom optyczny w obudowie mikroskopu dający dodatkową (oprócz obiektywów) możliwość zmiany powiększenia obrazowania; całkowity zakres zmiany powiększenia (obiektywy + zoom) w zakresie co najmniej 0.75x – 30x.
6.	Filtry w zmotoryzowanym kole filtrowym odpowiednie do fluorescencji w kanałach 1) GFP, 2) Cy3, 3) Cy5, kompatybilne z długością fali laserów wymienionych w sekcji IV pkt 2
II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMORY DO OBRAZOWANIA I WIELKOŚCI PRÓBK	
1.	Komora do obrazowania o pojemności 350-500 cm ³ , wraz z pokrywą do zamykania kuwety poza mikroskopem, 2 sztuki.
2.	Możliwość obrazowania dużych próbek o całkowitej objętości 30 cm ³ lub większych.
3.	Możliwość umieszczenia w komorze na podajniku wielu podobnych próbek (nawet do 5 próbek wielkości mysiego mózgu) i ich automatycznego obrazowania w ramach tego samego pomiaru; dodatkowo adapter na 12 średniej wielkości próbek (wielkości ok 5 mm) i adapter na 48 małych próbek (wielkości ok 2.5 mm), z możliwością zaklejenia obiektów w bloczkach agarozowych.
4.	Zmotoryzowany przesuw podajnika z próbkami w zakresie co najmniej 24x50x20 mm (XYZ) w celu obrazowania obiektów większych niż objętość obrazowania.
5.	Możliwość wymiany próbek bez konieczności usuwania roztworu do obrazowania w komorze.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SEKCYJOWANIA OPTYCZNEGO PRÓBKII METODĄ ARKUSZA ŚWIATŁA („LIGHTSHEET”)	
1.	Oświetlenie typu lightsheet laserowe, obustronne.
2.	Możliwość oświetlenia próbki arkuszem światła pod różnymi kątami w celu lepszej penetracji oświetlenia i usunięcia cieni.
3.	Grubość arkusza światła w najcieńszym miejscu $\leq 4.5 \mu\text{m}$.
4.	Długość użytecznego zakresu arkusza światła do 20 mm lub więcej.
5.	Możliwość justowania arkusza światła przez użytkownika.
6.	Możliwość wyboru dwóch alternatywnych trybów oświetlenia całej próbki arkuszem światła o optymalnej grubości (definiowanej jako „dystans Rayleigh”): 1) skanowanie próbki arkuszem światła o optymalnej grubości w celu uzyskania maksymalnej jakości obrazowania, 2) szybka translacja próbki w osiach XYZ, włączając w to napęd osi Z działający w sposób ciągły, przy statycznym arkuszu światła w celu uzyskania maksymalnej prędkości akwizycji.
7.	Szybkość obrazowania z sekcjonowaniem optycznym za pomocą obustronnego arkusza światła pozwalająca na obrazowanie próbki o objętości 1.5 cm^3 w dwóch kanałach spektralnych przy zachowaniu wielkości woksele w obrazie $6 \mu\text{m}$ (+/- 5%) w XY i $3 \mu\text{m}$ (+/- 5%) w Z w czasie krótszym niż 20 minut.
IV. LASERY	
1.	Lasery diodowe lub na ciele stałym, o mocy $\geq 70 \text{ mW}$ każdy, doprowadzone do mikroskopu jednym światłowodem.
2.	Długości fali laserów (+/- 5 nm): 1) 488 nm, 2) 561 nm, 3) 640 nm.
3.	Możliwość rozbudowy systemu w przyszłości o laser fioletowy (405 nm) i laser NIR (730-785 nm).
V. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU	
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań, o wymiarach pozwalających na zmieszczenie całego statywu mikroskopu.
VI. KAMERA	
1.	Kamera sCMOS, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 82%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela $6.5 \mu\text{m}$, liczba pikseli w każdej osi matrycy ≥ 2000 , przekątna sensora $\geq 18 \text{ mm}$, szum odczytu $0.8 e^-$ (mediana).
2.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.
VII. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE	
1.	Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem i systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej), o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> • Partycja na system/programy o wielkości co najmniej 1 TB na dysku SSD; • Partycja na dane o wielkości co najmniej 16 TB na dyskach SSD;

	<ul style="list-style-type: none"> Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; Łączność sieciowa 10 Gbit.
2.	<p>Oprogramowanie do akwizycji obrazów i wstępnej obróbki o następującej funkcjonalności (2 licencje bezterminowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> Obsługa wszystkich zmotoryzowanych funkcji mikroskopu, możliwość zmiany parametrów arkusza światła przez użytkownika; Możliwość korekcji chromatycznej arkusza światła przy zastosowaniu więcej niż jednego lasera, jak również możliwość korekcji chromatycznej optyki po stronie ścieżki detekcji przy akwizycji 2- lub 3-kanalowej; Możliwość rejestracji wielowymiarowych eksperymentów (3 kanały, stosy Z, wiele pozycji XYZ próbki, tworzenie mozaik obrazów); Możliwość rejestracji wielu próbek w jednym pomiarze (tryb „batch”); Możliwość zapisu plików w formacie OME-TIFF.
3.	<p>Dedykowane oprogramowanie do zaawansowanej obróbki obrazów 3D zebranych na mikroskopie typu „lightsheet” o następującej funkcjonalności – licencja bezterminowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Usuwanie winiety w obrazach, cieni w obrazie powstających w wyniku ograniczonej penetracji arkusza światła („destriping”), rejestracja i sklejanie wielu stosów obrazów w jeden kompletny obraz próbki, dekonwolucja stosów 3D; Moduł typu „batch” umożliwiający zastosowanie tej samej ścieżki obróbki na wielu obrazach bez konieczności ich otwierania przez użytkownika; Możliwość porównania obrazu przed obróbką i po obróbce jednocześnie na jednym ekranie monitora.
VIII. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesięcy od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami.
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputer, kamerę i lasery.
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem.
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
7.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.
8.	Wszystkie naprawy są możliwe na miejscu instalacji mikroskopu, bez konieczności wysyłania popsutych komponentów do producenta.
IX. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ	

1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
2.	Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.
3.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none">• Instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu• Zaawansowane kilkudniowe instruktaż (min. 2 maks. 3 dni) dla opiekuna sprzętu w siedzibie producenta• Instruktaż uzupełniający w terminie do 12 miesięcy od instalacji (możliwość przeprowadzenia tego instruktażu online).
4.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po instalacji mikroskopu wraz z demonstracją jego działania mikroskopu, odbyciu pierwszego instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy).

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: **4 MIESIĄCE OD PODPISANIA UMOWY**

System operacyjny – warunki równoważności dla Windows 10/11 Professional

Windows 10/11 Professional lub równoważny spełniający następujące warunki:

1. System musi posiadać angielskojęzyczny interfejs użytkownika,
2. System musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2003/2012/2019
3. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego),
4. musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do Systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca Systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
5. musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z Systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
6. musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,
7. musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane: menu, system pomocy, komunikaty systemowe,
8. musi posiadać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
9. musi posiadać zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji

wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.

10. musi posiadać zintegrowany z Systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna Systemu operacyjnego.
11. System musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego bezpośrednio na Systemie operacyjnym, tj. bez emulowania środowisk zastępczych w tym:
 - 11.1. MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 i późniejszych, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),
 - 11.2. OpenOffice,
12. Licencja musi:
 - 12.1. być nieograniczona w czasie,
 - 12.2. pozwalać na instalację zarówno 64 jak i 32-bitowej wersji Systemu,
 - 12.3. pozwalać na użytkowanie komercyjne,
 - 12.4. pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy,
 - 12.5. mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta Systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
 - 12.6. gwarantować darmowe aktualizacje w ramach wersji Systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku angielskim lub polskim;
 - 12.7. być wieczysta w zakresie uprawnienia do korzystania z Systemu.

Załącznik nr 1D do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 4

4. Zadanie nr 4 - Moduł laserowy do mikroskopu spinning-disk – 1 sztuka

Fabrycznie nowy moduł laserowy do mikroskopu typu spinning-disk firmy Andor (obecnie Oxford Instruments), model Revolutions XD, będącym w posiadaniu Zamawiającego wraz z aktualizacją oprogramowania mikroskopowego. Nazwy własne/znaki towarowe/ wskazane w dokumencie wskazują na sprzęt i oprogramowanie będące w posiadaniu Zamawiającego podlegające rozbudowie/aktualizacji.

PARAMETRY - OPIS	
I. MODUŁ LASEROWY	
1.	4 lasery ciała stałego lub diodowe o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 100 mW, 2) 488 nm, 150 mW, 3) 561 nm, 100 mW, 4) 640 nm, 140 mW.
2.	Trzy wyjścia na światłowody jednomodowe; możliwość szybkiego i automatycznego przełączania światła lasera między wyjściami.
3.	Jednostka sterująca z gniazdami BNC do sterowania pracą modułu laserowego.
4.	Światłowód jednomodowy, zachowujący polaryzację z zakończeniami FC-PC, długość 3 metry.
5.	Światłowód jednomodowy do podłączenia skanera spinning-disk CSU-X1 firmy Yokogawa, długość 3 metry.
6.	Możliwość szybkiego zastopowania światła laserów poprzez triggering z kamer wyposażonych w gniazda BNC.
7.	Konieczność zachowania kompatybilności z następującymi urządzeniami: <ul style="list-style-type: none">• Spinning-disk CSU-X1 firmy Yokogawa• Moduł fotoaktywacji FRAPPA firmy Andor• Iluminator TIRF firmy Zeiss• Kamery EM-CCD iXon 885 oraz LucaR firmy Andor• Koło filtrowe ROTR firmy Andor Kompatybilność jest niezbędna do zachowania należytej współpracy i synchronizacji urządzeń, niezbędnej do rejestracji skomplikowanych wielowymiarowych pomiarów.
8.	Aktualizacja posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania mikroskopowego Imaris z wersji 8.3 + moduł „batch” do najnowszej wersji lub dostawa równoważnego oprogramowania spełniającego minimum następujące kryteria równoważności: kompatybilność z kanałami spektralnymi wymienionymi w punkcie I.1., moduł „batch” oraz możliwość objęcia całości rozbudowywanych elementów gwarancją, o której mowa w punkcie II, z uwzględnieniem regularnych aktualizacji oprogramowania. Wymagana jest licencja bezterminowa na dostarczane oprogramowanie.
II. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres 12 miesięcy od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy module laserowym.

2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części modułu laserowego, w tym w szczególności lasery i światłowodowy.
3.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności modułu laserowego, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
4.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z modułem laserowym.
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność modułu laserowego i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
7.	Czas reakcji serwisu na usterkę w okresie gwarancji nie dłuższy niż 5 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmujący zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego, w zależności od rodzaju usterki.
8.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na okres co najmniej 24 miesięcy na moduł laserowy (liczony od daty końca okresu gwarancji na moduł laserowy; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 25 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części). Kontrakt serwisowy obowiązuje w miesiącach 13-36 od dnia odbioru.
9.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na okres co najmniej 12 miesięcy na skaner CSU-X1 (liczony od daty odbioru modułu laserowego); kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 25 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).
10.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów objętych kontraktem oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.
11.	Czas reakcji serwisu w okresie trwania kontraktu serwisowego nie dłuższy niż 10 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmujący zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego, w zależności od rodzaju usterki.
12.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części modułu laserowego do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
III. DOSTAWA I INSTALACJA MODUŁU LASEROWEGO ORAZ INSTRUKTAŻ	
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
2.	Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.
3.	Wykonawca przeprowadzi jeden instruktaż w zakresie użytkowania modułu laserowego w miejscu instalacji.
4.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po instalacji modułu laserowego wraz z demonstracją jego działania i kompatybilności z pozostałymi komponentami mikroskopu Revolutions XD firmy Andor, odbyciu instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu rozpoczęcia gwarancji oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: 4 MIESIĄCE OD PODPISANIA UMOWY



KRAJOWY
PLAN
ODBUWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Załącznik nr 2 do SWZ

UMOWA nr

zawarta w dniu - data wskazana w podpisach elektronicznych - w Warszawie, pomiędzy:

Międzynarodowym Instytutem Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie,
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa, NIP: 526-22-78-704, REGON: 013082798, reprezentowanym przez:

1.,
2.,

zwanym dalej „Zamawiającym” lub „Stroną”,
a

.....,,,,,,, kapitał zakładowy:zł,
reprezentowaną przez:

1.,
2.,

zwaną dalej „Wykonawcą” lub „Stroną”,

o następującej treści:

Umowa została zawarta z Wykonawcą, w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ADZ.261.42.2024 w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy („Przedmiot Umowy”) jest sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego: / *dostosować w zależności od części przedmiotu zamówienia*
 - 1.1. *fluorescencyjnego mikroskopu wysokoprzepustowego, przeznaczonego do obrazowania próbek biologicznych w płytkach wielodołkowych, zarówno utrwalonych jak i przyżyciowych, wyposażony w dwie kamery sCMOS – 1 sztuka; / część pierwsza przedmiotu zamówienia*
 - 1.2. *fluorescencyjnego mikroskopu do obrazowania w wysokiej rozdzielczości próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, wyposażonego w punktowy skaner konfokalny, wysokoczułe detektory typu GaAsP oraz dwie kamery sCMOS – 1 sztuka; / część druga przedmiotu zamówienia*

- 1.3. *fluorescencyjnego mikroskopu do obrazowania oczyszczonych optycznie (sklarowanych) tkanek, organów i organoidów w środowisku o współczynniku załamania światła w zakresie 1.33-1.56 (oczyszczanie i obrazowanie metodami BABB, Disco i jej warianty, ECi, Clarity, Cubic), z sekcjonowaniem optycznym metodą oświetlenia arkuszem światła („lightsheet”), wyposażony w obiektywy zanurzeniowe i kamerę sCMOS. – 1 sztuka. / część trzecia przedmiotu zamówienia*
- 1.4. *modułu laserowego do mikroskopu typu spinning-disk firmy Andor (obecnie Oxford Instruments), model Revolutions XD, będącym w posiadaniu Zamawiającego wraz z aktualizacją posiadanego oprogramowania mikroskopowego – 1 sztuka, część czwarta przedmiotu zamówienia („Urządzenie”).*
2. Szczegółowo Przedmiot Umowy został określony w Opisie przedmiotu zamówienia („OPZ”), oraz w Ofercie Wykonawcy, złożonej w ramach procedury przetargowej („Oferta”), które stanowią odpowiednio **załącznik nr 1 i nr 2 do Umowy**.
3. Wykonawca przy realizacji Przedmiotu Umowy zobowiązuje się stosować do wymagań, norm oraz standardów wskazanych we wskazanych w zdaniu poprzednim dokumentach.
4. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów, zarządzeń organizacyjnych, instrukcji bezpieczeństwa, przepisów bhp, ppoż. obowiązujących na terenie Zamawiającego oraz ponosi odpowiedzialność za ich naruszenie i szkody spowodowane przez siebie, jak również przez swoich pracowników lub osoby działające w imieniu lub na rzecz Wykonawcy (w tym pracowników i współpracowników tej osoby), bez względu na stosunek prawny łączący taką osobę z Wykonawcą.
5. Wykonawca oświadcza, że:
 - 5.1. Urządzenia oraz jego elementy składowe są fabrycznie nowe, kompletne, sprawne i wolne od wad zarówno fizycznych, jak i prawnych, które ograniczałyby ich prawidłowe funkcjonowanie oraz użytkowanie, nie są urządzeniami odnawianymi, demonstracyjnymi lub powystawowymi.
 - 5.2. Urządzenia, jego elementy składowe oraz materiały użyte do realizacji Przedmiotu Umowy są dopuszczone do obrotu gospodarczego na terytorium Unii Europejskiej oraz że posiadają certyfikaty dopuszczające do stosowania w Unii Europejskiej i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi, a także posiadają niezbędne atesty potwierdzające spełnianie odpowiednich przepisów obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.
 - 5.3. Urządzenia oraz jego elementy składowe, nie są obciążone prawem obligacyjnym na rzecz osób trzecich, nie toczy się dotyczące ich postępowanie egzekucyjne, sądowe, ani przed jakimkolwiek innym organem orzekającym, nie są też przedmiotem zabezpieczenia.
 - 5.4. Posiada wiedzę fachową i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleńiami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonywaniem Przedmiotu Umowy, ze starannością wymaganą od podmiotu profesjonalnie trudniącego się działalnością lub wykonywaniem czynności stanowiących Przedmiot Umowy.
 - 5.5. Przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za działania i/lub zaniechania osób, którymi posługuje się przy realizacji Umowy, w tym za działania i/lub zaniechania innych podmiotów działających w jego imieniu i na jego rzecz celem lub w związku z realizacją Przedmiotu Umowy,

jak za swoje działania i/lub zaniechania. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, jak również ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w mieniu Zamawiającego wskutek działań Wykonawcy, jak i mieniu osób trzecich.

- 5.6. Nie będzie wykonywał Umowy z udziałem podwykonawców, dostawców lub podmiotów, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r., dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie oraz w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, w przypadku, gdy należności dla tych podmiotów z tytułu podwykonawstwa lub dostaw przekraczają 10% Ceny Umowy.
- 5.7. Brak jest jakichkolwiek innych okoliczności mogących ograniczyć prawa Zamawiającego wynikające z Umowy.
- 5.8. Całość prac związanych z dostawą, wniesieniem, rozmieszczeniem i instalacją sprzętu, a także zagospodarowaniem odpadów powstałych w trakcie realizacji Przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym staraniem, przy wykorzystaniu własnych zasobów.

§ 2

Wartość Przedmiotu Umowy

1. Wynagrodzenie za należyte wykonanie Przedmiotu Umowy, zwane dalej: „Cena Umowy” jest ceną brutto i wynosi PLN (słownie:) w zakresie zobowiązania objętego zamówieniem podstawowym.
2. Na Cenę Umowy składa się cena netto w kwocie PLN (słownie:.....) i podatek VAT w stawce% tj. kwota PLN (słownie:.....).
3. Cena Umowy jest ceną ustaloną i nie podlega żadnym zmianom przez Strony w trakcie realizacji Umowy o ile danej zmiany nie przewidziano w Umowie. Wszelkie koszty rzeczowe i osobowe w związku lub w celu realizacji Umowy ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca wystawi fakturę po pisemnym przyjęciu przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Przedmiotu Umowy zgodnie z §3 pkt. 7 Umowy. Na podstawie potwierdzonego przez obie Strony protokołem zdawczo-odbiorczym, sporządzonym zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odbiorów częściowych w przypadkach uzgodnionych z Zamawiającym oraz związanych z ograniczeniami dostępności przestrzeni wynikających z działalności operacyjnej Zamawiającego.
5. Wszelkie płatności dotyczące realizowanego Przedmiotu Umowy dokonywane będą na podstawie prawidłowo wystawionej faktury. Do prawidłowo wystawionej faktury należy dołączyć kopię protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w ust. 4.
6. Faktura powinna zawierać wszystkie dane wymagane prawem polskim oraz numer niniejszej Umowy.
7. Płatność zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, zgodny z rachunkami Wykonawcy ujętymi w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy

VAT, w terminie dwudziestu jeden (21) dni od otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

8. Zgodnie z Ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1666) o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym, Wykonawca ma prawo do wysyłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego z wykorzystaniem konta Wykonawcy.
9. Przesyłanie innych ustrukturyzowanych dokumentów, o których mowa w Ustawie wskazanej w powyższym ustępie, każdorazowo wymaga zgody Zamawiającego.
10. W przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o której mowa w ust. 8 powyżej, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: **secretariat@iimcb.gov.pl** za potwierdzeniem odbioru, minimum dwa (2) dni przed wystawieniem faktury.
11. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
12. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na podmioty trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego.
13. Zamawiający preferuje przekazanie oryginału faktury w formie elektronicznej poprzez przesłanie ich na adres e-mail: secretariat@iimcb.gov.pl.
14. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, będąc zarazem podmiotem publicznym w rozumieniu tej ustawy.
15. Najpóźniej w ciągu 14 dni od dnia podpisania Umowy przez obie Strony, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć Zamawiającemu certyfikat rezydencji podatkowej. Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć aktualny certyfikat w każdym kolejnym roku obowiązywania Umowy wraz z oświadczeniem rzeczywistego właściciela należności (tzw. Beneficial owner) zgodnie z art. 4a pkt 29 oraz art. 24a ust. 18 Ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz. U. z 2023. poz. 2805), którego wzór stanowi **załącznik nr 5 do Umowy**.
16. W przypadku zmiany statusu podatkowego, wpływającego na aktualność przedłożonego certyfikatu, o którym mowa w ust. 15 powyżej, Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Zamawiającego o każdej takiej zmianie.
17. Należności przysługujące Wykonawcy będą wypłacane w kwotach pomniejszonych o podatek dochodowy, do którego pobrania jest zobowiązany Zamawiający, stosownie do obowiązującego prawa polskiego i umów międzynarodowych, w tym w przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę do dnia realizacji płatności, certyfikatu rezydencji podatkowej wraz z oświadczeniem rzeczywistego właściciela należności (tzw. Beneficial owner).¹

§ 3

Warunki realizacji Umowy

¹ Postanowienia § 2 ust. 15-17 dot. wykonawców niemających siedziby w Polsce.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Przedmiotu Umowy, zgodnie z kryteriami i parametrami technicznymi przedstawionymi w OPZ.
2. Wykonawca zapewnia realizację Przedmiotu Umowy w terminie do 4/6². miesięcy od daty podpisania umowy w dniu uzgodnionym z Zamawiającym.
3. Miejscem realizacji Przedmiotu Umowy jest siedziba Zamawiającego znajdująca się przy ul. Ks. Trojdena 4 w Warszawie. Wykonawca zrealizuje Przedmiot Umowy transportem na własny koszt i własnym staraniem.
4. Minimum trzy dni przed przewidywaną dostawą Wykonawca powiadomi osobę odpowiedzialną za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie realizacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy możliwości zrealizowania dostawy w terminie wskazanym przez Wykonawcę w uzasadnionych sytuacjach związanych z działalnością operacyjną Zamawiającego np. trwający w miejscu instalacji eksperyment.
5. Dostarczone Urządzenie musi być tak zapakowane, aby zapobiec jego uszkodzeniu lub pogorszeniu stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.
6. Wykonawca wraz z Urządzeniami dostarczy podpisaną kartę gwarancyjną lub inny dowód udzielenia gwarancji na Urządzenie i inne niezbędne dokumenty.
7. Prawidłowa realizacja Przedmiotu Umowy, zostanie potwierdzona protokołem zdawczo – odbiorczym (którego wzór stanowi **załącznik nr 3 do Umowy**) podpisanym przez obie Strony po dostarczeniu Urządzeń.

§ 4

Warunki gwarancji i rękojmi oraz serwisu

1. Wykonawca udzieli 12/24³ miesięcznej gwarancji oraz rękojmi za wady na Urządzenie oraz wszystkie jego elementy składowe.
2. Okres gwarancji i rękojmi za wady rozpoczyna swój bieg od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Urządzenia będą serwisowane przez autoryzowanego przedstawiciela producenta lub bezpośrednio przez producenta.
4. Gwarancja obejmuje naprawę wadliwego elementu lub jego wymianę.
5. Szczegółowe wymagania dotyczące warunków realizacji zobowiązań z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady znajdują się w Ofercie stanowiącej **załącznik nr 2 do Umowy**.
6. Wszelkie zgłoszenia usterek (wad) będą przekazywane Wykonawcy e- mailem na adres:, lub telefonicznie na nr, za zwrotnym potwierdzeniem odbioru zgłoszenia na adres e-mail Zamawiającego:
7. W przypadku zmiany numeru telefonu lub siedziby, Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego z 7-dniowym wyprzedzeniem pod rygorem uznania zgłoszenia o awarii za dokonane prawidłowo.

² W zależności od części przedmiotu zamówienia

³ W zależności od części przedmiotu zamówienia

§ 5

TESTY SAT

1. Po dostarczeniu, zainstalowaniu i uruchomieniu Urządzenia w miejscu docelowym Wykonawca w obecności Zamawiającego i na swój wyłączny koszt przeprowadzi testy odbioru końcowego. (Site Acceptance Test, dalej „SAT”).
2. Testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) zostaną przeprowadzone przy udziale przedstawicieli Zamawiającego. Najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym terminem przeprowadzania testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument procedury testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) w celu zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zamawiający zatwierdzi procedurę testów odbioru końcowego urządzeń lub prześle swoje uwagi do wymienionej 3 dni roboczych od daty jej otrzymania. Wykonawca uwzględni uwagi Zamawiającego wprowadzając odpowiednie zmiany do procedury testów odbioru końcowego urządzeń (SAT) lub szczegółowo wyjaśni okoliczności braku możliwości wprowadzenia zmian oraz uzgodni ostateczną procedurę z Zamawiającym.
3. Testy odbioru końcowego Zestawu (SAT) przeprowadzone bez obecności Zamawiającego będą nieważne.
4. Jeżeli testy odbioru końcowego Zestawu wykażą, że urządzenia spełniają warunki Umowy, Strony podpiszą Protokół odbioru SAT, w dwóch (2) egzemplarzach, po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron. Protokół odbioru SAT będzie stanowił załącznik do Protokołu odbioru Końcowego.
5. Jeżeli testy odbioru końcowego Zestawu (SAT) wykażą jakąkolwiek niezgodność urządzeń z warunkami Umowy, wówczas Wykonawca niezwłocznie usunie, na swój wyłączny koszt, jakiejkolwiek niezgodności, o których mowa powyżej i po raz drugi, na swój wyłączny koszt, przeprowadzi testy odbioru końcowego Zestawu (SAT), zachowując procedurę, o której mowa powyżej.
6. W przypadku, gdy powtórne testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą jakąkolwiek niezgodności urządzeń z Umową, Zamawiający będzie miał prawo, wedle swojego wyboru, do:
 - 6.1. odstąpienia od Umowy, w terminie 60 dni od zakończenia powyższych testów SAT, a Wykonawca będzie zobowiązany do bezzwłocznego zwrotu Zamawiającemu wszelkich płatności poczynionych przez Zamawiającego do daty odstąpienia od Umowy oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną. Wykonawca na swój koszt i ryzyko usunie, po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym, zainstalowane w miejscu dostawy urządzenia,albo
 - 6.2. zażądania nieodpłatnej dostawy w terminie 60 dni liczonych od zakończenia powyższych testów SAT równorzędnych urządzeń bez wad, które pomyślnie przejdą testy odbioru końcowego (SAT) urządzeń na warunkach opisanych w Umowie oraz do ich uruchomienia przez Wykonawcę w miejscu instalacji w terminie 30 dni liczonych od dnia ich dostarczenia. W przypadkach niedostarczenia przez Wykonawcę równorzędnych urządzeń bez wad lub nie uruchomienia ich lub gdy nie przejdą one lub testów odbioru końcowego urządzeń (SAT),

Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od Umowy w terminie 60 dni liczonych odpowiednio od dnia upływu terminów określonych powyżej, a Wykonawca będzie zobowiązany do bezzwłocznego zwrotu Zamawiającemu wszelkich płatności poczynionych przez Zamawiającego oraz zapłaty kary umownej.

7. W przypadku konieczności przeprowadzenia powtórnych testów odbioru końcowego (SAT) Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z powtórными testami odbioru końcowego urządzeń (SAT).
8. Jeżeli powtórne testy odbioru końcowego urządzeń (SAT) wykażą, że urządzenia spełniają wymogi Umowy, Strony podpiszą Protokół odbioru końcowego urządzeń, w dwóch (2) egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
9. Dokonanie odbioru Zestawu nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za ich wszelkie błędy i nieprawidłowości, a skutki z tego wynikające obciążają wyłącznie Wykonawcę.

§ 6

Waloryzacja wynagrodzenia

KLAUZULA WYMAGANA NA PODSTAWIE ART. 439 ustawy Pzp - ma zastosowanie tylko w konkretnych okolicznościach, zaistniałych po podpisaniu Umowy

1. W przypadku gdy okres obowiązywania Umowy wynosi co najmniej 6 miesięcy kwoty płatne Wykonawcy, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, będą korygowane dla oddania wzrostów lub spadków cen zgodnie z niniejszym paragrafem. W zakresie, w jakim rekompensata za wzrost lub spadek cen, nie jest objęta postanowieniami niniejszego lub innych zapisów Umowy, będzie się uważało, że Cena Umowy uwzględnia wzrosty lub spadki cen.
 - 1.1. Waloryzacja będzie się odbywać w oparciu o miesięczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych („Wskaźnik”), ogłaszany przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w formie komunikatu, publikowany w Dziedzinowej Bazie Wiedzy GUS, z zastrzeżeniem, warunków określonych w pkt 1.1.1.-1.1.4. poniżej:
 - 1.1.1. Waloryzacja wynagrodzenia Wykonawcy rozpocznie się po osiągnięciu łącznej zmiany Wskaźnika, licząc od dnia zawarcia Umowy, poziomu w wysokości +/- 5%,
 - 1.1.2. Strony mają prawo wystąpić z wnioskiem o jednokrotną waloryzację wynagrodzenia po podpisaniu Protokołu Odbioru.
 - 1.1.3. Łączna zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w wyniku waloryzacji, wprowadzonej w trakcie obowiązywania Umowy, nie może przekroczyć +/- 5 % Ceny Umowy,
 - 1.1.4. W przypadku likwidacji Wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych lub zmiany podmiotu, który urzędowo go ustala, mechanizm, o którym mowa w niniejszym ust. 1, stosuje się odpowiednio do wskaźnika i podmiotu, który zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa zastąpi dotychczasowy Wskaźnik lub podmiot.
2. Wynagrodzenie w wyniku zmiany zostanie ustalone z zastosowaniem stawki podatku VAT obowiązującej w dniu, na który dokonuje się zmiany.
3. Strony sporządzą protokół uzgodnień, w którym określą:

- 3.1. okres, za który dokonują waloryzacji;
 - 3.2. wartość kwoty waloryzacji;
 - 3.3. wartość wynagrodzenia podlegającego waloryzacji;
 - 3.4. wysokość wynagrodzenia przed i po waloryzacji;
 - 3.5. łączną wartość zmiany wynagrodzenia w wyniku waloryzacji.
4. Do protokołu uzgodnień, o którym mowa w ust. 3 powyżej, Strony dołączą odpowiednio do zaistniałych okoliczności, stanowiących podstawę do zmiany wynagrodzenia, wnioski Strony Umowy o waloryzację Ceny Umowy wraz z wykazaniem wpływu zmiany Wskaźnika (z zastrzeżeniem ust. 1 pkt 1.1.1) na ustalone w Umowie wynagrodzenie Wykonawcy.
 5. Waloryzacja wynagrodzenia na podstawie ust. 1 nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu.
 6. W przypadku, gdy Wykonawcy zostanie zmienione wynagrodzenie zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, wówczas Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, której okres obowiązywania przekracza 6 miesięcy, w zakresie odpowiadającym zmianom kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy.

§ 7

Kary umowne

1. W razie zwłoki w realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% Ceny Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji Przedmiotu Umowy.
2. W razie nieterminowej realizacji warunków gwarancji jakości, rękojmi za wady, Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia Wykonawcy każdorazowo kary umownej w wysokości 0,1% Ceny Umowy za każdą dobę (24 godziny) opóźnienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę w wysokości 10% Ceny Umowy brutto.
4. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z płatności faktur wystawionych przez Wykonawcę.
5. Kary umowne, są niezależne od siebie i będą mogły być naliczane za każdy przypadek naruszenia postanowień Umowy odrębnie, chyba że postanowienia Umowy wyraźnie stanowią inaczej. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, jakie Zamawiający może naliczyć w związku z postanowieniami Umowy, jest ograniczona do 40% Ceny Umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego od Wykonawcy na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego w przypadku gdy wysokość szkody przewyższa wysokość naliczonych kar umownych.

§ 8

Prawa autorskie

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że realizacja Przedmiotu Umowy nie spowoduje naruszenia przez Wykonawcę i/lub przez Zamawiającego czyichkolwiek majątkowych praw autorskich, znaków

handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych, know-how oraz innych praw chronionych.

2. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za roszczenia osób trzecich w związku z realizacją Umowy, dotyczącą w szczególności naruszenia czyichkolwiek praw autorskich, znaków handlowych i towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych oraz innych praw chronionych, pod warunkiem, że Zamawiający przestrzegał warunków licencyjnych na produkty dostarczone przez Wykonawcę w ramach Umowy.
3. Wykonawca gwarantuje, że Zamawiającemu przysługuje bezterminowa, niewyłączna oraz nieograniczona terytorialnie i nieprzenoszalna licencja na dostarczane wraz z Urządzeniem oprogramowanie.
4. Zamawiający może korzystać z oprogramowania dostarczanego wraz z Urządzenia zgodnie z warunkami licencji standardowej udzielanej przez producenta tego oprogramowania.
5. Licencje, o których mowa powyżej, zostają udzielone Zamawiającemu w ramach Ceny Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że licencje udzielone Zamawiającemu w ramach realizacji Przedmiotu Umowy nie będą wypowiedzane, a gdyby zostały wypowiedziane, wówczas okres wypowiedzenia wynosi 15 lat.

§ 9

Ochrona danych osobowych

1. W ramach realizacji Umowy, Strony przetwarzać będą dane osób wyznaczonych do bieżącego kontaktu, w tym dane pracowników oraz współpracowników. W celu uniknięcia wątpliwości, każda ze Stron przetwarza dane osób wskazanych do bieżącej realizacji Umowy drugiej Strony jako ich odrębny i niezależny administrator, zgodnie z treścią art. 6 ust. 1 lit. f rozporządzenie 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) (dalej jako: „Rozporządzenie”), czyli na podstawie uzasadnionego interesu administratora, jakim jest zapewnienie kontaktu w bieżących sprawach związanych ze współpracą Stron i wykonywaniem Umowy.
2. Zakres danych osobowych, które są udostępniane pomiędzy Stronami obejmuje: imię, nazwisko, służbowy adres e-mail, służbowy numer telefonu, stanowisko zajmowane w organizacji jednej ze Stron.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się przetwarzać udostępnione jej dane osobowe drugiej Strony zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia
4. Każda ze Stron zobowiązana jest zrealizować obowiązek informacyjny wobec osób wyznaczonych do kontaktu drugiej Strony („Uprawnieni”), których dane przetwarza. Klauzula obowiązku informacyjnego Wykonawcy zamówienia stanowi **załącznik nr 4 do Umowy**.
5. Strony zobowiązują się na bieżąco śledzić zmiany regulacji ochrony danych osobowych i dostosowywać sposób przetwarzania danych osobowych, w tym w szczególności procedury wewnętrzne i sposoby zabezpieczenia danych osobowych do aktualnych wymagań prawnych.

6. W przypadku sporów, roszczeń, skarg związanych z przetwarzaniem danych osobowych Uprawnionych w związku z realizacją Umowy, Strony zobowiązane są informować się nawzajem oraz wspierać w udzielaniu wyjaśnień, dostarczaniu dokumentów oraz wykonywać inne czynności, jeżeli będą konieczne do obrony przed tymi roszczeniami.
7. Strony zobowiązują się niezwłocznie nawzajem informować o stwierdzonym naruszeniu bezpieczeństwa ochrony danych osobowych Uprawnionych, jeżeli naruszenie to może mieć wpływ na realizację obowiązków przez drugą Stronę lub może skutkować jej odpowiedzialnością.

§ 9

Siła wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą (dalej: „Siła Wyższa”). Dla potrzeb Umowy Siła Wyższa oznacza zdarzenie nadzwyczajne, niezależne od Stron, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia, które wystąpiło po dniu wejścia w życie Umowy. Za Siłę wyższą uważa się w szczególności działania sił przyrody takie jak: huragan, trzęsienie ziemi, powódź oraz inne zdarzenia, takie jak: wojna, zamieszki, skażenie radioaktywne, zagrożenie epidemiczne (w tym skutkujące wprowadzeniem po dniu wejścia w życie Umowy restrykcji w kraju Zamawiającego lub Wykonawcy, wpływających na możliwość terminowego i należytego wykonania Przedmiotu Umowy), etc.
2. Pojęcie Siły Wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń, które wynikają z niedołożenia przez Strony należytej staranności w rozumieniu art. 355 § 2 Kodeksu Cywilnego.
3. Strona podlegająca działaniu Siły Wyższej niezwłocznie zawiadomi na piśmie drugą Stronę o wystąpieniu Siły Wyższej i przewidywanych jej skutkach dla realizacji Umowy.
4. W przypadku, gdy Siła Wyższa działała nie dłużej niż 30 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o jej działaniu, Strony zobowiązane są do podjęcia negocjacji w celu zmiany (ustalenia nowych) terminów realizacji Umowy, lub zakresu świadczeń Wykonawcy lub Ceny Umowy, z zastrzeżeniem, iż Strony mogą postanowić o rozwiązaniu Umowy za porozumieniem Stron.
5. W przypadku, gdy Siła Wyższa działała dłużej niż 30 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o jej działaniu, każda ze Stron może odstąpić od Umowy w całości lub części w terminie 60 dni od dnia zawiadomienia drugiej Strony o działaniu Siły Wyższej, chyba że Strony wspólnie postanowią o rozwiązaniu Umowy za porozumieniem Stron lub podejmą negocjacje w celu zmiany (ustalenia nowych) terminów realizacji Umowy, lub zakresu świadczeń Wykonawcy lub Ceny Umowy.
6. W przypadku wystąpienia okoliczności Siły Wyższej mających wpływ na wykonanie zobowiązania umownego, żadna ze Stron nie może domagać się odszkodowania ani kar umownych.

§ 10

Informacje poufne

1. Strony Umowy zobowiązują się do nieujawniania osobom trzecim oraz niewykorzystywania do celów innych niż wykonywanie Umowy informacji poufnych i/lub stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, uzyskanych w związku z realizacją zadań objętych Umową, chyba że uzyskają pisemną zgodę drugiej Strony w każdym konkretnym przypadku.
2. Ujawnienie informacji poufnych i/lub stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wymagane zgodnie z obowiązującym prawem, orzeczeniem sądowym lub decyzją administracyjną uprawnionego organu administracji państwowej nie podlega powyższym ograniczeniom.

3. Zobowiązania, o których mowa w niniejszym paragrafie, trwają nadal pomimo rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy. Strony odpowiadają za przestrzeganie powyższych obowiązków przez swoich pracowników, pełnomocników oraz za osoby działające w ich imieniu.
4. Zobowiązań, o których mowa w niniejszym paragrafie, nie stosuje się w stosunku do informacji publicznych w rozumieniu Ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.

§ 11

Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany w Umowie wymagają zgodnej woli Stron wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. Poza przypadkami zmiany Umowy wynikającymi z jej wcześniejszych postanowień, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień Umowy, zgodnie z poniższymi warunkami:
 - 1.1. gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Przedmiotu Umowy – w takim wypadku Strony uzgodnią zmiany Umowy wymuszone nowymi przepisami;
 - 1.2. nastąpi zmiana obowiązującej stawki podatku VAT, która będzie powodowała zmianę Ceny Umowy. W takim wypadku cena netto Umowy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów. Zmiana Ceny Umowy obowiązywać będzie od daty wejścia w życie zmiany przepisów. Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, iż zmiana taka i w jakim stopniu ma wpływ na zmianę Ceny Umowy;
 - 1.3. nastąpi zmiana obowiązującej stawki podatku akcyzowego, która będzie powodowała zmianę Ceny Umowy. W takim wypadku Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, iż zmiana taka i w jakim stopniu ma wpływ na zmianę Ceny Umowy. Cena netto Umowy, określona w aneksie do Umowy, zostanie wyliczona z uwzględnieniem nowej stawki podatku akcyzowego, a określona w aneksie wartość brutto zostanie wyliczona na podstawie zmienionej ceny netto Umowy. Zmiana Ceny Umowy obowiązywać będzie od daty wejścia w życie przepisów. Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, iż zmiana taka i w jakim stopniu ma wpływ na zmianę Ceny Umowy;
 - 1.4. zaistnieją zdarzenia o charakterze Siły Wyższej, która uniemożliwi realizację Przedmiotu Umowy w terminie. W takim przypadku Strony uzgodnią zmianę terminu realizacji z uwzględnieniem faktycznego czasu trwania siły wyższej i jej oddziaływania na Przedmiot Umowy;
 - 1.5. zaistnieją przyczyny związane z działalnością operacyjną Zamawiającego lub względami technicznymi po stronie Zamawiającego. W takim przypadku Strony uzgodnią zasadność i możliwość dokonania zmiany w Umowie, polegającej na przesunięciu terminu wykonania Przedmiotu Umowy o czas trwania utrudnień spowodowanych działalnością operacyjną Zamawiającego lub względami technicznymi po stronie Zamawiającego bez prawa do żądania przez Wykonawcę rekompensaty z tego tytułu;
 - 1.6. gdy dostawa Urządzeń lub jego poszczególnych elementów które miały być dostarczone w ramach Umowy, okaże się niemożliwa z obiektywnych powodów, w szczególności z powodu zakończenia produkcji tego elementu lub braku jego dostępności na rynku po dacie wejścia w życie Umowy – zmiana Umowy dotyczyć może:

(i) zmiany Terminu Realizacji Umowy (o ile termin dostawy danego elementu będzie miał wpływ na terminową realizację Przedmiotu Umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy).

lub

(ii) zmiany Przedmiotu Umowy w zakresie ilościowym lub jakościowym (w tym poprzez wprowadzenie rozwiązań zamiennych lub równoważnych, zastosowanie innych rozwiązań technologicznych itp.) pod warunkiem, że zmiany te będą gwarantowały spełnianie przez Urządzenia i jego elementy składowe wymagań opisanych w Umowie;

1.7. związane jest to z zastosowaniem nowych technologii lub nowszej generacji materiałów lub urządzeń pozwalających na efektywniejszą eksploatację i/lub zaoszczędzenie kosztów eksploatacji Przedmiotu Umowy.

2. Na okoliczność wprowadzenia zmian do Umowy, Strony sporządzą Protokół Zmiany, zawierający uzgodnione z Wykonawcą i Zamawiającym szczegółowe uzasadnienie proponowanej zmiany.

§ 12

Odstąpienie od umowy

1. W przypadku naruszania warunków Umowy przez którąkolwiek ze Stron, druga Strona wezwie do zaprzestania naruszania warunków Umowy, określając odpowiedni termin, nie krótszy niż 14 dni.
2. Po bezskutecznym upływie tego terminu, Strona dotknięta naruszeniem może odstąpić od Umowy w całości lub w części w ciągu 30 dni od bezskutecznego upływu w/w terminu, składając odpowiednie oświadczenie wraz z uzasadnieniem w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca odstąpi od Umowy (w całości lub w części, zgodnie z postanowieniami Umowy) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej, o której mowa w § 7 ust. 3. Umowy.
4. Zapłata przez Wykonawcę kary umownej, o której mowa w ust. 3 powyżej, nastąpi w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę.
5. Jeżeli Wykonawca odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, odpowiedzialność Zamawiającego jest ograniczona wyłącznie do zapłaty wynagrodzenia za zrealizowaną część Przedmiotu Umowy, której termin realizacji przypadał przed datą otrzymania przez Zamawiającego pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o odstąpieniu przez niego od Umowy, do maksymalnej wysokości 100% Ceny Umowy. Zwrot tych kosztów nastąpi w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty przedstawienia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających poniesienie kosztów przez Wykonawcę wraz z uzasadnieniem ich poniesienia.
6. W terminie 30 dni od daty otrzymania oświadczenia, o którym mowa powyżej przez Wykonawcę, Strony przystąpią do rozliczenia wzajemnych należności i wystawienia stosownych dokumentów księgowych, zgodnie z poczynionymi uzgodnieniami przez Strony.
7. W razie wystąpienia okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności powodujących, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie jest możliwe albo jej wykonanie nie leży w interesie publicznym, czego Strony, pomimo dochowania wszelkiej staranności nie mogły przewidzieć w chwili zawierania Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia informacji o wystąpieniu takich okoliczności.

8. Jakiegokolwiek postanowienia Umowy dotyczące odstąpienia od Umowy nie wyłącza możliwości skorzystania przez którąkolwiek ze Stron z ustawowych podstaw do odstąpienia od Umowy.

§ 13

Postanowienia końcowe

1. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę, a w przypadku, gdy podpisy będą składane w różnych terminach Umowa wchodzi w życie z dniem złożenia ostatniego podpisu.
2. W toku wykonywania Przedmiotu Umowy, każda ze Stron zobowiązana jest na bieżąco informować drugą Stronę o wszelkich znanych jej zagrożeniach, trudnościach czy przeszkodach związanych z wykonywaniem Umowy, w tym także znanych jej okolicznościach leżących po stronie drugiej Strony, które obiektywnie będą mieć wpływ na jakość, termin wykonania bądź zakres prac wykonywanych w ramach Przedmiotu Umowy. Strony zobowiązane są również na bieżąco informować się wzajemnie o wszelkich znanych im przypadkach naruszania postanowień Umowy, które mają zastosowanie do Przedmiotu Umowy.
3. Jeżeli poszczególne postanowienia Umowy okażą się nieważne lub niewykonalne, nie narusza to ważności pozostałych postanowień, nieważne lub niewykonalne postanowienia należy zastąpić postanowieniem, które w sposób prawnie dopuszczalny jak najbardziej zbliżone jest do woli Stron wyrażonej w Umowie i które jest wykonalne. Nowa regulacja zastępująca postanowienie nieważne lub niewykonalne albo wypełniająca ewentualną lukę zostanie sporządzona przez Strony w formie pisemnej.
4. Strony podejmą w dobrej wierze wysiłek w celu rozwiązania wszelkich sporów powstałych pomiędzy Stronami, które wynikły z zastosowania Umowy i/lub jej interpretacji o ile rozwiązanie sporu nie powiedzie się, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie Sądu Powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
5. W sprawach związanych z realizacją Umowy osobami odpowiedzialnymi są:
 - 5.1. Ze strony Zamawiającego:
 - 5.1.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisania Protokołów jest (e-mail: lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego;
 - 5.2. Ze strony Wykonawcy:
 - 5.2.1. osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy w tym do podpisywania Protokołów jest (tel., adres e-mail:) i/lub (tel.) lub inna osoba wskazana przez Wykonawcę.
6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 5 powyżej, nie wymaga zmiany poprzez podpisywanie aneksu do Umowy. Zmiany dokonywane są pisemnie lub drogą elektroniczną, kierowanym w przypadku zmiany po stronie Wykonawcy do osoby ze strony Zamawiającego, a w przypadku zmiany po stronie

Zamawiającego - do osoby ze strony Wykonawcy upoważnionej do dokonywania uzgodnień zgodnie z ust. 5 powyżej. Zmiana jest skuteczna od daty doręczenia drugiej Stronie informacji o zmianie.

7. Osoby, o których mowa w ust. 5 powyżej, nie są upoważnione do składania w imieniu Stron żadnych oświadczeń woli zmierzających lub powodujących zmianę (warunków lub postanowień) Umowy lub rozwiązanie Umowy.
8. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego.
9. W zakresie, w jakim w Umowie Strony zastrzegły dla określonych czynności formę pisemną pod rygorem nieważności, rygor ten spełnia również dokonanie czynności lub złożenie oświadczenia w postaci elektronicznej, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
10. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
11. Dla potrzeb Umowy Strony zgodnie rozumieją dzień roboczy jako dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
12. Załączniki stanowią integralną część Umowy:
Załącznik Nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia
Załącznik Nr 2 – Oferta Wykonawcy
Załącznik Nr 3 - Wzór Protokołu Odbioru
Załącznik nr 4 – Klauzula RODO
Załącznik nr 5 - Wzór oświadczenia "Beneficial Owner"

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU





Załącznik nr 1 do Umowy

Opis Przedmiotu Zamówienia

Osobny plik



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU





Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie
trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych
oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15
Znak sprawy: ADZ.261.42.2024
Strona 77 z 138

Załącznik Nr 2 do Umowy

Oferta Wykonawcy
Z dnia ... osobny plik



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU





Załącznik Nr 3 do Umowy

Wzór Protokołu Odbioru Przedmiotu Umowy/odbioru częściowego

1. Niniejszy protokół potwierdza prawidłową realizację Umowy tj. w szczególności*
2. Ponadto Strony potwierdzają, że:
 -
 -
 -Wykonawca przekazał, a Zamawiający odebrał nw. dokumenty:
 - karty gwarancyjne (jeśli są wymagane),
 - zaświadczenie o przyjęciu sprzętu.(jeżeli dotyczy)
3. Za wyjątkiem świadczenia Gwarancji Jakości i Rękojmi za Wady zgodnie z Umową, wszystkie pozostałe warunki i postanowienia Umowy zostały wykonane przez Wykonawcę.

Uwagi:

.....

Wykonawca

.....

Zamawiający

Warszawa, dnia.....

* - odpowiednie skreślić / wypełnić w zależności od części przedmiotu zamówienia

Załącznik Nr 4 do Umowy

KLAUZULA INFORMACYJNA W ZWIĄZKU Z ZAWIERANIEM UMOWY CYWILNOPRAWNEJ

Na podstawie art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego 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), dalej: „RODO”, informujemy, że:

1. Administratorem Danych Osobowych (ADO), czyli podmiotem decydującym o celach i sposobach przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest **Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, z siedzibą przy ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa. (dalej ADO)**

2. We wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Twoich danych osobowych, jak również w przypadku pytań lub wątpliwości, możesz skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: iod@odosc.pl

3. Zakres przetwarzanych danych osobowych to w szczególności:

- a) imię i nazwisko;
- b) adres e-mail;

4. Celem przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest:

a) zawarcie i realizacja umowy cywilnoprawnej lub podjęcie działań na żądanie przed zawarciem umowy.

5. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane:

- a) gdy jest to niezbędne do wykonania umowy lub do podjęcia działań na żądanie przed zawarciem umowy (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b RODO);
- b) gdy jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
- c) gdy jest to niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).
- d) w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO).

6. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się przede wszystkim na podstawie ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (*Dz.U.* z 2024 r., poz. 1061) oraz innych przepisów prawa powszechnie obowiązującego.

7. Wymagamy podania przez Państwa określonego zakresu danych osobowych, który jest:

- a) dobrowolny, niemniej jednak niezbędny do zawarcia i realizacji umowy.
- b) dobrowolny w przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą.
- c) niezbędny, aby móc wykonać zadania nałożone na **ADO** przez obowiązujące przepisy prawa lub wykonywania zadań realizowanych w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej. Niepodanie danych w zakresie wymaganym przez powszechnie obowiązujące przepisy, skutkować będzie brakiem możliwości podjęcia działań w celu właściwego rozpatrzenia sprawy;

8. Gwarantujemy spełnienie Państwa praw wynikających z ogólnego rozporządzenia o ochronie danych - RODO. Aby skorzystać z poniższych praw, proszę skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych za pośrednictwem adresu e-mail: iod@odosc.pl:
- żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
 - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
 - przenoszenia swoich danych osobowych;
 - cofnięcia zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. Jeżeli uważa Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych przez Administratora odbywa się niezgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).
10. Udostępnianie danych osobowych przez Administratora odbywa się na podstawie zawartych wcześniej umów o powierzenie przetwarzania danych osobowych (zgodnych z art. 28 RODO) oraz obowiązujących przepisów prawa, które mogą nakładać na Administratora obowiązek ich ujawnienia. Państwa dane osobowe mogą być udostępniane:
- upoważnionym z mocy prawa podmiotom – na udokumentowany wniosek;
 - dostawcom systemów IT, z którymi współpracuje Administrator – w celu utrzymania ciągłości oraz poprawności działania systemów;
 - kancelariom prawnym, firmom doradczym i serwisowym;
 - podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską – w celu dostarczenia korespondencji;
11. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres obowiązywania zawartej Umowy zlecenia oraz po zakończeniu obowiązywania tej Umowy przez okres wskazany w przepisach szczególnych, w tym przez okres wymagany do ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń oraz okres przechowywania wymagany przez organy kontrolne, w szczególności: Zakład Ubezpieczeń Społecznych oraz Urząd Skarbowy. Ponadto przez czas wynikający z jednolitego rzeczowego wykazu akt.
12. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane na podstawie wyrażonej zgody będą przechowywane do czasu jej odwołania. Cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność przetwarzania z obowiązującym prawem, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
13. Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od kontrahenta lub innego podmiotu kontaktującego się z ADO, z którym łączy Panią/Pana umowa o pracę lub umowa cywilnoprawna (m.in. umowa zlecenie, umowa o dzieło, umowa o świadczenie usług).

”
Administrator Danych Osobowych



Załącznik nr 5 do Umowy

OŚWIADCZENIE „BENEFICIAL OWNER” (WZÓR)

.....
Miasto, DD.MM.RRRR | Place, dd/mm/yyyy

Od / podmiot otrzymujący płatność (dalej: „Odbiorca”) | From / payment recipient (hereinafter the „Recipient”):

.....
Pełna nazwa prawna | Full legal name

.....
Adres | Address

.....
Rezydent podatkowy w (państwie) | Tax resident in (country)

.....
Numer identyfikacji podatkowej | Tax identification number

Do / podmiot wypłacający (dalej: „Płatnik”) | To / payment remitter (hereinafter the „Remitter”):

.....
(Pełna nazwa prawna) | Full legal name

.....
Adres | Address

Polska | Poland

Rezydent podatkowy w (państwie) | Tax resident in (country)

.....
Numer identyfikacji podatkowej | Tax identification number

Oświadczenie

Podpisujący, w związku z wypłatą / wypłatami (do uzupełnienia: dywidendy / odsetek / należności licencyjnych / należności z tytułu świadczonych usług / opłat z tytułu transportu morskiego / powietrznego towarów) na rzecz Odbiorcy przez Płatnika (dalej: „Wypłacane Należności”) niniejszym oświadczam/ oświadczając, że:

- 1) w odniesieniu do Wypłacanych Należności:
- Odbiorca jest podmiotem, na którym ciąży obowiązek podatkowy;

albo [do wyboru przez Odbiorcę tylko jedna możliwość]

- Wspólnicy Odbiorcy są osobami, na których ciąży obowiązek podatkowy.

Statement

With reference to the sum / sums to be paid to the Recipient in respect of (to be filled: dividends / interest / royalties / receivables for services rendered / sea / air freight charges) (the “Remittances”) by the Remitter, the Undersigned hereby declares/ declare that:

- 1) as regards the Remittances:
- the Recipient is an entity liable to tax;

or [the Recipient to tick only one alternative]

- the Recipient’s partners are persons liable to taxes.

- | | |
|---|---|
| <p>2) Odbiorca jest rezydentem dla celów podatkowych w (do uzupełnienia właściwe państwo), gdzie podlega opodatkowaniu podatkiem dochodowym od całości swoich dochodów, bez względu na miejsce ich osiągnięcia;</p> <p>3) Odbiorca jest rzeczywistym właścicielem Wypłacanych Należności, tj. spełnia łącznie następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none">• otrzymuje Wypłacane Należności dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o ich przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą Wypłacanych Należności lub ich części;• nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części Wypłacanych Należności innemu podmiotowi;• prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju siedziby. W szczególności:<ul style="list-style-type: none">○ zarejestrowanie Odbiorcy wiąże się z istnieniem przedsiębiorstwa, w ramach którego Odbiorca ten wykonuje faktycznie czynności stanowiące działalność gospodarczą, w tym w szczególności Odbiorca posiada lokal, wykwalifikowany personel oraz wyposażenie wykorzystywane w prowadzonej działalności gospodarczej;○ nie tworzy struktury funkcjonującej w oderwaniu od przyczyn ekonomicznych;○ istnieje współmierność między zakresem działalności prowadzonej przez Odbiorcę a faktycznie posiadanym przez niego lokalem, personelem lub wyposażeniem;○ zawierane porozumienia są zgodne z rzeczywistością gospodarczą, mają uzasadnienie gospodarcze i nie są w sposób oczywisty sprzeczne z ogólnymi interesami gospodarczymi Odbiorcy;○ samodzielnie wykonuje swoje podstawowe funkcje gospodarcze przy wykorzystaniu zasobów własnych, w tym obecnych na miejscu osób zarządzających. <p>4) Wypłacane Należności (przychód) są uzyskiwane w związku z rzeczywistą działalnością gospodarczą i wiążą się z rzeczywistą działalnością gospodarczą w kraju siedziby Odbiorcy dla celów podatkowych.</p> <p>5) Odbiorca nie posiada zakładu w Polsce.</p> <p>6) Zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju siedziby Odbiorcy, Podpisujący jest uprawniony/ są uprawnieni do składania w imieniu Odbiorcy wiążących oświadczeń woli.⁴</p> | <p>2) the Recipient is resident for tax purposes in (<i>relevant country to be filled</i>) where it is subject to taxation on its total income, regardless of the place where such income has been earned;</p> <p>3) the Recipient is the beneficial owner of the Remittances i.e. it satisfies all of the following conditions at a time:</p> <ul style="list-style-type: none">• receives the Remittances for his own benefit, independently makes a decision on how to use them and suffers the economic risk arising from loss of the Remittances in whole or in part;• is not an intermediary, representative, custodian or other entity liable, whether legally or factually, to transfer the Remittances to another entity in whole or in part;• carries on a genuine business activity in the country where it is established. In particular:<ul style="list-style-type: none">○ the Recipient's registration involves the existence of an enterprise within which the Recipient actually carries on operations qualifying as a business activity, including specifically it has space, qualified human resources and equipment/ facilities used for purposes of that business activity;○ is not part of a scheme operating with no commercial reasons;○ the scope of the Recipient's activity is commensurate with the space, personnel or equipment/ facilities it actually holds;○ the arrangements made are in line with the actual business environment, are commercially justified and are not obviously contrary to the Recipient's overall commercial interests;○ independently carries out its key business functions using its own resources, including managers present on the site. <p>4) The Remittances (revenue) are obtained in connection with a genuine business activity and are linked with the genuine business activity in the country where the Recipient is resident for tax purposes.</p> <p>5) The Recipient has not permanent establishment in Poland.</p> |
|---|---|

⁴ Punkt do usunięcia, jeśli Odbiorca jest osobą fizyczną / delete this point if the Recipient is and individual



7) Według mojej/ naszej najlepszej wiedzy nie są planowane zmiany dotyczące powyższego. W przypadku zmiany okoliczności faktycznych związanych z niniejszym oświadczeniem, Odbiorca niezwłocznie zawiadomi o tych zmianach Płatnika wydając stosowne oświadczenie.

Niniejsze oświadczenie jest wydane na żądanie Płatnika, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15 lutego 1992 r., o podatku dochodowym od osób prawnych, w celu udokumentowania spełnienia warunków uprawniających do zastosowania zwolnienia z podatku w Rzeczypospolitej Polskiej lub zastosowania obniżonej stawki podatku.

6) Under the law effective in the country where the Recipient is established, the Undersigned is/ are authorised to give binding statements of intent in the Recipient's name.⁴

7) To the best of my/ our belief, no changes in respect of the foregoing are planned. In case of any change of circumstances connected herewith, Recipient shall notify Remitter of these changes by issuing an appropriate statement without delay.

This statement has been issued upon a request of Remitter, pursuant to the provisions of Polish CIT Act of 15 February 1992, in order to substantiate that the requirements for application of a tax exemption or a reduced tax rate in the Republic of Poland have been met.

W imieniu | For⁵

.....

.....

Imię, nazwisko, numer paszportu, stanowisko Podpisującego/ Imiona, nazwiska, numery paszportów, stanowiska, Podpisujących [do uzupełnienia przez Odbiorcę] Name(s), surname(s), passport number(s), title(s) of the Undersigned [to be filled in by the Recipient]

.....

.....

.....

Podpis Podpisującego/ Podpisy Podpisujących | Signature(s) of the Undersigned

⁵ Do usunięcia, jeśli Odbiorca jest osobą fizyczną / To be deleted if the Recipient is and individual



Załącznik nr 3A do SWZ

....., dn.

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat:

Nr tel.

Adres e – mail

Strona www.

NIP:

REGON:

Nazwa banku i nr oddziału

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

Rodzaj wykonawcy - proszę o uzupełnienie:

.....

(możliwe do wyboru: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj)

OFERTA W ZAKRESIE ZADANIA NR 1:
Mikroskop wysokoprzepustowy – 1 sztuka
W POSTĘPOWANIU NA:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15
Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

Dla: MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa,
NIP: 5262278704, REGON: 013082798,



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w trybie przetargu nieograniczonego, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1. Za cenę oferty w wysokości:

- 1.1. CENA OFERTY NETTO: zł (słownie złotych:)
1.2. Stawka podatku VAT%*
1.3. CENA OFERTY BRUTTO: zł* (słownie złotych:)*

Wyliczoną zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Nazwa z SWZ	Nazwa producenta lub marka oraz model lub nr katalogowy	<u>Liczba sztuk</u>	Cena jedn. netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8=6x7	9=8+6
1.	Mikroskop wysokoprzepustowy		1					

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361).*

***oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską**

Oświadczam, że wybór Naszej oferty:

- **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług *
- będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego od następujących towarów/usług zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług *:

..... zł netto
nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

*Podstawa prawna: art. 225 ustawy.

2. Przedmiotem oferty jest mikroskop posiadający następujące parametry techniczne:

PARAMETRY - OPIS		OFEROWANA WARTOŚĆ - NALEŻY WPISAĆ:
I. STATYW MIKROSKOPU		
1.	Mikroskop na statywie odwróconym, w pełni zmotoryzowany, w tym wbudowany w mikroskop napęd w osi Z o kroku 10 nm lub mniejszym, min 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i min 8-pozycyjne koło kostek filtrowych oraz panel dotykowy do sterowania mikroskopem. Zasilacz mikroskopu zewnętrzny.	..... producent / model / nr seryjny
2.	Światło przechodzące LED lub halogenowe, regulacja mocy, zmotoryzowana przesłona, kondensor suchy o aperturze min 0.55, przysłona polowa, przysłona aperturowa, pełna optyka DIC do obiektywów o powiększeniach 10x - 100x.	..... TAK/ NIE
3.	Co najmniej 8-pozycyjne koło kostek filtrowych. Czas zmiany sąsiednich pozycji maks 500 ms. Wyposażone w kostki z filtrami do następujących kanałów spektralnych: 1) obligatoryjna pusta pozycja, 2) pozycja dla DIC, 3) dichroik + filtr emisyjny do Fura2, 4) dichroik pięciopasmowy do obrazowania (DAPI, GFP, Cy3, Cy5, Cy7), 5) dichroik trójpasmowy do obrazowania (CFP, YFP, mCherry), 6) dichroik trójpasmowy do obrazowania (DAPI, GFP, mCherry), 7) dichroik + filtr emisyjny pięciopasmowy do obrazowania i obserwacji (DAPI, GFP, Cy3, Cy5, Cy7).	..... TAK/ NIE
4.	Obiektywy parfokalne o następujących parametrach (powiększenie, imersja, min apertura numeryczna/min odległość robocza/informacje dodatkowe): 1.) 4-5x, nieimersyjny, NA 0.16, odległość robocza 10 mm, apochromatyczny, 2.) 10x, nieimersyjny, NA 0.4, odległość robocza 3 mm, apochromatyczny, 3.) 20x, nieimersyjny, NA 0.8, odległość robocza 0.6 mm, apochromatyczny,	..... TAK/ NIE

	<p>4.) 20x, nieimersyjny, NA 0.7, odległość robocza 0.8 mm, z pierścieniem do korekcji na grubość szkiełka w zakresie co najmniej 0-1.5 mm, 5.) 25x-30x, imersja silikonowa, NA 0.85, odległość robocza 2 mm, umożliwiającą przeskanowanie całej płytki wielodołkowej bez konieczności ręcznego uzupełniania imersji, 6.) 40x, nieimersyjny, NA 0.95, odległość robocza 0.18 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkiełka, 7.) 60-63x, imersja olejowa, NA 1.42, odległość robocza 0.15 mm, apochromatyczny, korekcja aberracji chromatycznych w zakresie 400-1000 nm, 8.) 60-63x, imersja silikonowa, NA 1.3, odległość robocza 0.3 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkiełka, 9.) 100x, imersja olejowa, NA 1.45, odległość robocza 0.13 mm, apochromatyczny, korekcja aberracji chromatycznych w zakresie 400-1000 nm.</p>	
5.	<p>Układ automatycznego obniżania i podnoszenia obiektywów do płaszczyzny focalnej w celu zmiany preparatu.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
6.	<p>Tubus binokularowy, nachylenie 45°, regulowany odstęp źrenic. Okulary o powiększeniu 10x, regulacji dioptrażu i liczbie polowej FN co najmniej 22.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
7.	<p>Autofokus sprzętowy oparty na odbiciu światła lasera lub LED w paśmie bliskiej podczerwieni, kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 10x-100x.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
8.	<p>Napęd piezo w osi Z. Zasięg 500 mikronów. Krok 5 nm lub mniejszy. Możliwość łatwego montażu/demontażu na stoliku XY.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
9.	<p>Zmotoryzowany stolik mikroskopowy z enkoderem do przesuwu w osiach XY o zakresie co najmniej 120 x 80mm, tj. o zakresie wystarczającym do zobrazowania całej płytki wielodołkowej bez konieczności jej obrotu. Możliwość włożenia insertów, o których mowa w pkt 10 poniżej. Rozdzielczość stolika 0.05 µm, dokładność 1 µm, powtarzalność 1 µm.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>

10.	Insert do stolika XY na płytce wielodołkowe oraz insert do stolika XY uniwersalny na slajdy 1x3", labteki i szalki Petriego 35 mm.	..... TAK/ NIE
11.	Możliwość łatwej i szybkiej zmiany położenia pierścienia korekcyjnego na każdym obiektywie wyposażonym w taki pierścień, bez konieczności dotykania ręką samego obiektywu.	..... TAK/ NIE
12.	Zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus binokularowy, skaner konfokalny lub dodatkowy wolny port mikroskopu.	..... TAK/ NIE
II. OŚWIETLENIE DO FLUORESCENCJI W SZEROKIM POLU		
1.	Oświetlacz LED z możliwością wymiany filtrów wzbudzenia przez użytkownika, czasem przełączania kanałów wzbudzenia 10 μs, zmotoryzowaną przesłoną sterowaną sygnałem TTL, dysponujący następującymi pasmami wzbudzenia (kombinacja diody LED + niezbędnego filtra wzbudzenia; centrum pasma w podanym zakresie lub +/- 5 nm): 9) 375-395 nm, 10) 438 nm, 11) 475 nm, 12) 510 nm, 13) 555 nm, 14) 575 nm, 15) 635 nm, 16) 730-740 nm.	..... TAK/ NIE
2.	Dodatkowy oświetlacz LED dedykowany do pomiarów wapnia w komórkach za pomocą sondy Fura 2. Kanały wzbudzenia: 1) 340 nm, 2) 380 nm oraz 3) światło białe z możliwością wstawienia przez użytkownika jednego z dwóch dostarczonych filtrów wzbudzenia: kanał zielony (GFP) lub kanał czerwony (Cy3/mCherry).	..... TAK/ NIE
3.	Możliwość regulacji mocy pasma wzbudzenia w zakresie 5-100% w kroku co 1%. Minimalna moc świetlna pasma wzbudzenia przy nastawie 100%: 120 mW.	..... TAK/ NIE
4.	Możliwość przełączania przez użytkownika oświetlaczy LED do mikroskopu, o których mowa w pkt 1 i 2 powyżej.	..... TAK/ NIE
III. INKUBATOR SKRZYNIOWY MONTOWANY NA MIKROSKOP		

1.	Ciemny, nieprzepuszczający światła inkubator skrzyniowy montowany na mikroskop, w celu utrzymania temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo, w zakresie od 30°C do 42°C (zakładając temperaturę pokojową 24°C) z dokładnością do 0.1°C.	..... TAK/ NIE
2.	Oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu.	..... TAK/ NIE
3.	Układ zapewniający dostarczanie mieszaniny powietrza i CO ₂ w stężeniu 0-10% na preparat.	..... TAK/ NIE
4.	Pokrywa na insert utrzymująca mieszaninę powietrza i CO ₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC.	..... TAK/ NIE
5.	Możliwość sterowania parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO ₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów.	..... TAK/ NIE
6.	Możliwość regulowania zawartości tlenu w mieszaninie w zakresie 0-21% O ₂.	..... TAK/ NIE
IV. INKUBATOR ZEWNĘTRZNY DO PRZECHOWYWANIA KOMÓREK PRZED OBRAZOWANIEM		
1.	Objętość do 50 L.	..... TAK/ NIE
2.	Zakres stężenia CO ₂ : 0.2%-20%, zakres temperatury: 30°C-50°C.	..... TAK/ NIE
3.	Pozostałe wymagania: możliwość wyjęcia półek, wyjmowany zbiornik do wody ze stali nierdzewnej, czujnik CO ₂ na podczerwień z autokalibracją, wyświetlacz LCD, filtracja HEPA dla wchodzących gazów.	..... TAK/ NIE
V. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU		
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań o wymiarach pozwalających na	..... TAK/ NIE

	zmisszczenie całego statywu mikroskopu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami.	
2.	Wydajność tłumienia drgań musi być wystarczająca do uzyskiwania rozdzielczości 120 nm lub lepszej przy ustawieniu/umocowaniu stołu na podłodze wyłożonej płytkami terakoty.	..... TAK/ NIE
VI. SKANER KONFOKALNY		
1.	Zmotoryzowany skaner konfokalny oparty na technologii spinning-disk, z dyskiem zawierającym pinhole o średnicy 50 µm oraz drugim dyskiem zawierającym pinhole o średnicy 50 µm wraz z mikrosoczewkami. Możliwość automatycznej zmiany dysku w ścieżce optycznej. Liczba polowa skanera FN = 18, wyjście na dwie kamery, zmotoryzowane koło filtrów emisyjnych na 10 pozycji przed każdym wyjściem na kamerę, zmotoryzowany suwak z lustrami dichroicznymi odbijającymi światło lasera, zmotoryzowany suwak z lustrami dichroicznymi dzielącymi światło na dwie kamery.	..... TAK/ NIE
2.	Trzypozycyjny zmieniacz luster dichroicznych dzielących światło na kamery w układzie: 1) 100% na kamerę główną (master), 2) 514 nm, 3) 561 nm.	..... TAK/ NIE
3.	Filtry emisyjne w kole filtrowym przed kamerą w linii optycznej skanera (kamera master): 1) DAPI, 2) GFP, 3) Cy3, 4) Cy5, 5) Cy7, 6) CFP (odpowiedni dla wzbudzenia laserem), 7) YFP, 8) mCherry, 9) DAPI/GFP/Cy3 LP (potrójny do laserów), 10) obligatoryjna pozycja pusta.	..... TAK/ NIE
4.	Filtry emisyjne w kole filtrowym przed kamerą boczną (kamera slave): 1) DAPI, 2) CFP (odpowiedni dla wzbudzenia LED), 3) GFP.	..... TAK/ NIE
5.	Możliwość rejestracji wysokorozdzielczych obrazów za pomocą skanera konfokalnego	

	z rozdzielczością 120 nm (lub lepszą) w osiach X i Y, przy prędkości 200 klatek na sekundę bez potrzeby specjalnego przygotowania próbki.	..... TAK/ NIE
6.	Narzędzie do zmiany powiększeń między skanerem a mikroskopem z pozycjami powiększeń 1x oraz 3.2x (uniwersalne powiększenie do rejestracji wysokorozdzielczych z obiektywami o powiększeniu własnym w zakresie 60x-100x).	..... TAK/ NIE
VII. KAMERY		
1.	2 sztuki identycznych kamer sCMOS z matrycami wykonanymi w technologii „back-illuminated”, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 95%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela 6.5 μm, liczba pikseli w każdej osi >=2300, szybkość rejestracji 85 pełnych klatek na sekundę, zakres dynamiki matrycy 21,000:1.	..... TAK/ NIE
2.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.	..... TAK/ NIE
3.	Możliwość sprzętowej lub programowej rejestracji przestrzennej (tj. złożenia bez przesunięć) obrazów zebranych na obydwu kamerach.	..... TAK/ NIE
VIII. LASERY DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH I WYSOKOROZDZIELCZYCH		
1.	5 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 50 mW 2) 445 nm, 75 mW, 3) 488 nm, 100 mW, 4) 561 nm, 100 mW, 5) 640 nm, 100 mW.	..... TAK/ NIE
2.	Możliwość płynnej regulacji mocy światła każdego lasera w zakresie 0-100% z krokiem 1%.	..... TAK/ NIE
3.	Układ interlock zabezpieczający użytkownika przed światłem lasera przy podniesionej kolumnie mikroskopu.	..... TAK/ NIE
IX. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE		
1.	Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem, obudowa typu „Rack”, z systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z	

	<p>innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się na końcu dokumentu), o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partycja na system/programy na dysku SSD o wielkości co najmniej 512 GB; • Partycja na dane na dysku SSD i/lub macierzy RAID0 o wielkości co najmniej 8 TB; • Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; • Łączność sieciowa 10 Gbit; • Możliwość zapisu plików w formacie OME-TIFF. 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
2.	<p>Oprogramowanie lub zestaw oprogramowania do akwizycji, obróbki i analizy obrazów, zainstalowane na komputerze – licencja bezterminowa, o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zbierania i zapisywania na dysku wielowymiarowych eksperymentów z dwóch kamer jednocześnie, w tym wielu kanałów spektralnych, pozycji na preparacie, składania mozaik z przylegających pól obrazowania, płaszczyzn zebranych w osi Z itp. za pomocą napędu Z mikroskopu lub napędu Piezo; • Funkcja „autosave” dla długotrwałych eksperymentów; • Możliwość zbierania obrazów ze slajdów 1x3”, szalek Petriego, labteków 8-dołkowych, płytek wielodołkowych (od 6-dołkowych do 384-dołkowych) w taki sposób by do rejestracji było można wybrać dowolne dołki i dowolny układ dostępnych (w zależności od wybranego obiektywu) pól widzenia w dołku; • Możliwość rejestracji obrazów w optymalnej płaszczyźnie ogniskowania wykrytej za pomocą autofokusa 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

	<p>sprzętowego (sekcja I pkt 7) i/lub software'owego;</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość rejestracji obrazów w sposób w pełni automatyczny;• Możliwość rejestracji ratiometrycznych i FRET oraz analiza tego typu eksperymentów;• Możliwość dwuetapowych akwizycji, bez interwencji użytkownika w trakcie akwizycji, w celu rejestracji zdarzeń rzadkich, w których pierwsza akwizycja pod małym powiększeniem służy wykryciu zdarzeń rzadkich, a druga akwizycja obrazuje tylko wykryte zdarzenia pod większym powiększeniem;• Zapisywanie metadanych w pliku;• Możliwość tworzenia ścieżek analitycznych obejmujących obróbkę obrazów (filtrowanie, odejmowanie tła itp.), tworzenie wirtualnych kanałów, projekcje w osi Z (w tym m.in. projekcja maksymalna, średnia oraz typu „enhanced depth of field”), segmentacje obiektów z tła, definiowanie różnych regionów przynależnych do obiektów, klasyfikacje obiektów oraz kwantyfikację mierzonych parametrów;• Cytometryczna analiza danych oparta na interaktywnych wykresach punktowych i histogramach;• Możliwość bramkowania i klasyfikacji obiektów;• Definiowanie obiektów głównych i pochodnych;• Interaktywna nawigacja w danych umożliwiająca wybranie dowolnego wykrytego obiektu z dowolnego zdjęcia i określenie gdzie ten obiekt znajduje się na histogramie lub wykresach punktowych i odwrotnie: wybranie dowolnego obiektu na wykresach punktowych lub histogramie umożliwia	
--	---	--

	<p>wyświetlenie odpowiadającego mu obiektu na zdjęciu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość analizy danych równoległe z akwizycją danych w tzw. trybie „on the fly”; • Analiza statystyczna; • Możliwość eksportowania obrazów jako pliki TIFF oraz możliwość eksportowania danych ilościowych do plików tekstowych lub csv, tak by można je było dalej analizować w arkuszach kalkulacyjnych. 	
X. POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE REJESTRACJI OBRAZÓW		
1.	<p>Układ kontrolny typu „Real-Time” umożliwiający wykonywanie wielowymiarowych eksperymentów i zapewniający właściwą synchronizację pracy wszystkich urządzeń w tym napędu Z Piezo, filtrów emisyjnych, a także wyzwalania i ekspozycji kamer oraz oświetlania preparatu tylko na czas ekspozycji kamer.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
2.	<p>Możliwość rejestracji nie tylko obrazów konfokalnych, tj. z sekcjonowaniem optycznym, wzbudzanych światłem lasera, ale także obrazów bez sekcjonowania optycznego, wzbudzanych oświetlaczem LED do fluorescencji (sekcja II; w tym światłem z diody NIR) oraz światłem przechodzącym mikroskopu (sekcja I pkt 2), także w ramach tego samego pomiaru.</p>	<p>..... TAK/ NIE</p>
XI. STACJA ROBOCZA DO ANALIZY OBRAZÓW		
1.	<p>Stacja robocza, 1 sztuka, obudowa typu „Rack”, z monitorem i system operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows* (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się na dole dokumentu) o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej dwa dyski M.2 SATA SSD lub M.2 NVMe SSD o wielkości co najmniej 4 TB każdy; 	<p>..... TAK/ NIE</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Partycja lub partycje na dane w macierzy RAID5, o sumarycznej wielkości co najmniej 50 TB; • Moc obliczeniowa CPU: 32 rdzenie, GPU: 7680 rdzeni CUDA; • Pamięć RAM dla CPU: 256 GB ECC, dla GPU: 24 GB ECC; • Łączność sieciowa 10 Gbit. 	
2.	<p>Druga kopia (zestawu) oprogramowania opisanego w sekcji IX pkt 2, zainstalowana w wersji offline do obróbki i analizy obrazów, o podobnej funkcjonalności co wersja online (z wyłączeniem możliwości akwizycji obrazów i konfiguracji mikroskopu oraz jego przyległych komponentów) - licencja bezterminowa i o następującej dodatkowej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość segmentacji obiektów poprzez głębokie uczenie, w tym możliwość samodzielnego trenowania sieci neuronowych jak również importowania modeli przetrenowanych gdzie indziej; • Oprogramowanie musi zawierać co najmniej 5 wstępnie wytrenowanych gotowych do użycia modeli głębokich sieci neuronowych (w tym segmentacji jąder komórkowych, całych komórek i plamek); • Modele głębokich sieci neuronowych muszą być w stanie przeprowadzić segmentację semantyczną (semantic segmentation) i segmentację poszczególnych obiektów (instance segmentation), w tym dotyczących się obiektów; • Możliwość zapisywania wygenerowanych modeli i tworzenia bibliotek dla różnych aplikacji oraz wymiany ich z innymi użytkownikami; • Możliwość importowania obrazów zarejestrowanych na innych mikroskopach w celu analizy ilościowej poprzez zaprojektowanie ścieżek analitycznych o których mowa w sekcji IX 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

	<p>pkt 2 oraz w celu zastosowania opisanych modeli głębokich sieci neuronowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość dekonwolucji 3D stosów obrazów za pomocą algorytmu typu „Blind deconvolution” (tj. bez znajomości właściwego PSF). 	
3.	<p>Dedykowane oprogramowanie do dekonwolucji 3D zarejestrowanych na mikroskopie obrazów algorytmami szacowania największego prawdopodobieństwa („maximum likelihood estimation”) – licencja bezterminowa o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość skryptowania poleceń, w tym za pomocą języka Python, wbudowana w program; Możliwość dekonwolucji wielu obrazów po kolei w trybie „Batch”; Różne opcje renderowania stosów 3D w tym podgląd ortogonalny (XY, XZ, YZ), projekcja MIP, synchronizacja podglądu dwóch stosów na raz; Możliwość prowadzenia dekonwolucji na karcie graficznej, o parametrach podanych w sekcji XI pkt 1; Możliwość generowania i wykorzystania w dekonwolucji eksperymentalnego PSF z wielu obrazów zarejestrowanych przez użytkownika, w tym obrazów kulek fluorescencyjnych większych niż limit dyfrakcyjny, wraz z klasyfikacją PSF (odpowiednie/nieodpowiednie); Otwieranie/import obrazów zapisanych w pliku TIFF jak również obrazów w zapisanych w natywnym formacie oprogramowania mikroskopu; Możliwość rejestracji przestrzennej obrazów w stosach 3D; Dekonwolucja obrazów z mikroskopów takich typów jak szerokiego pola (widefield), konfokalny, spinning-disk, lightsheet (wraz z jednoczesną fuzją obrazów). 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
<p>XII. MACIERZ DYSKOWA DO TRZYMANIA DANYCH Z MIKROSKOPU</p>		

1.	Obudowa 4U dla kontrolera do montażu w stojaku RACK.	..... TAK/ NIE
2.	System operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> • Oparty na licencji Open Source; • Preinstalowany przez producenta sprzętu; • Wspierany przez producenta sprzętu; • Oferujący pełną funkcjonalność bez dodatkowych opłat licencyjnych.	..... TAK/ NIE
3.	Dwa redundantne zasilacze AC typu hot-swap.	..... TAK/ NIE
4.	Pamięć RAM: min 192 GB.	..... TAK/ NIE
5.	System plików: <ul style="list-style-type: none"> • Oparty o system plików OpenZFS; • De-duplikacja przechowywanych danych; • Kompresja przechowywanych danych.	..... TAK/ NIE
6.	Konfiguracja przestrzeni dyskowej: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 490 TB przestrzeni użytkowej; • Oparta o dyski HDD SAS3; • W konfiguracji RAIDZ2; • Z dodatkowymi 2 dyskami hot-spare; • Pamięć podręczna odczytu – sumarycznie minimum 6 TB NVMe SSD.	..... TAK/ NIE
7.	Funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie plików przez: SMB v1/2/3, NFS v3,4, FTP oraz iSCSI, • Integracja z Active Directory.	..... TAK/ NIE
8.	Sieć: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2x 100GbE QSFP28, • Minimum 2x 10GbE SFP+. Wszystkie interfejsy muszą być dostarczone wraz z kompatybilnymi wkładkami optycznymi.	..... TAK/ NIE
9.	Możliwość rozbudowy o co najmniej dwie dodatkowe półki rozszerzające.	..... TAK/ NIE
10.	Mechanizmy zarządzania: <ul style="list-style-type: none"> • Pełny i nieograniczony dostęp do zarządzania i logów z użyciem SSH i GUI (web interface);	.....

	<ul style="list-style-type: none"> Dostęp do zarządzania zdalnego niezależnego od systemu operacyjnego IPMI lub podobny. 	TAK/ NIE
XIII. POZOSTAŁE WYMAGANIA		
1.	Szafa 19" („rack”) do trzymania komputera do akwizycji obrazów, stacji roboczej, modułu laserowego oraz ewentualnie innych urządzeń.	..... TAK/ NIE
2.	Szerokość i głębokość całości systemu (stół optyczny, szafa 19”, miejsce na ewentualne pozostałe komponenty mikroskopu, które nie znajdują się w szafie 19”, ale bez biurka i inkubatora zewnętrznego) maksymalnie 190 cm szerokości i maksymalnie 90 cm głębokości.	..... TAK/ NIE
3.	Blat biurkowy pod monitor i klawiaturę o szerokości maks. 65 cm.	..... TAK/ NIE
4.	UPS w wersji „Rack” typu online 3000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.	..... TAK/ NIE
5.	UPS w wersji „Rack” typu online 2000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.	..... TAK/ NIE
6.	Preparat kalibracyjny na szkiełku do potwierdzenia rozdzielczości konfokalnej w zakresie 270-350 nm dla trzech kanałów: niebieskiego, zielonego i czerwonego.	..... TAK/ NIE
7.	Preparat kalibracyjny na szkiełku do potwierdzenia wysokiej rozdzielczości w zakresie 160 nm w kanale żółtym.	..... TAK/ NIE
8.	Preparat kalibracyjny w postaci kulek fluorescencyjnych świecących jednocześnie w kanałach niebieskim, zielonym, pomarańczowym/czerwonym oraz dalekiej czerwieni o wielkości 100 nm, do przetestowania systemowego PSF.	..... TAK/ NIE
9.	Olejki immersyjne do obiektywów olejowych i silikonowych w objętości co najmniej 20 ml każdy.	..... TAK/ NIE
XIV. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami	.....miesiące Należy wpisać ilość miesięcy

	(z wyłączeniem macierzy dyskowej, dla której warunki gwarancji są opisane w pkt. 11 poniżej).	
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery, lasery i osprzęt pomocniczy (UPS, inkubator), wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne używane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek, preparaty kalibracyjne).	..... TAK/ NIE
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem;	..... TAK/ NIE
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.	..... TAK/ NIE
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.	..... TAK/ NIE
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.	..... TAK/ NIE
7.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na kolejnych co najmniej 24 dodatkowych miesiący po zakończeniu okresu gwarancji; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 10 % (tj. nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).	.....miesiący Należy wpisać ilość miesiący
8.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów niezbędnych do pracy samego mikroskopu (tj. z wyłączeniem urządzeń takich jak UPS, inkubator zewnętrzny i macierz dyskowa) oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.	..... TAK/ NIE
9.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego,	.....

	obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.	TAK/ NIE
10.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części mikroskopu do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.	..... TAK/ NIE
11.	Warunki gwarancji na macierz dyskową opisaną w sekcji XII: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 5 lata gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w dni robocze w trybie 12x5 poprzez linię telefoniczną producenta.	.....lat Należy wpisać ilość lat
XV. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ		
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca	..... TAK/ NIE
2.	Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa	..... TAK/ NIE
3.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku rozdzielczości optycznej w trybie wysokorozdzielczym na poziomie 120-140 nm	..... TAK/ NIE
4.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu; • Instruktaż podstawowy dla grona maks. 6 użytkowników; • Instruktaż uzupełniający przeprowadzony w terminie do 12 miesięcy od instalacji (możliwość przeprowadzenia tego instruktażu online).	..... TAK/ NIE
5.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po zaakceptowaniu	

wyników testów rozdzielczości przez Zamawiającego i odbyciu pierwszego instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy). TAK/ NIE
---	-------------------

2.1. Dostawa ww. mikroskopu oraz jego instalacja zostanie zrealizowana zgodnie z wymaganiami SWZ.

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami* i/lub zmianami* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Oświadczam, że zapoznałem/łam się z klauzulą informacyjną umieszczoną w SWZ oraz że klauzula informacyjna została udostępniona każdej osobie, której dane zostały udostępnione w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
5. Realizację usług/dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców*:

<i>Część/zakres zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom</i>	<i>Nazwa (firma) podwykonawcy (o ile są znani)</i>

Należy wypełnić oddzielnie dla każdej części zamówienia

6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Informujemy o dostępności wymaganych w SWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdziale V SWZ:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty

8. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczenia w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień z wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
9. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XVII Specyfikacji Warunków Zamówienia.

10. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w załączniku nr/nazwa do Oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty *.
(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy)
11. Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym: , e-mail:
12. Wnieśliśmy wadium o wartości w formie....., które należy zwrócić na nr konta (jeżeli dotyczy)*.
13. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:
.....
14. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
-

UWAGA! Dokument musi zostać podpisany (kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez osobę uprawnioną do reprezentacji wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.



Załącznik nr 3B do SWZ

....., dn.

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat:

Nr tel.

Adres e – mail

Strona www.

NIP:

REGON:

Nazwa banku i nr oddziału

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

Rodzaj wykonawcy - proszę o uzupełnienie:

.....

(możliwe do wyboru: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj)

OFERTA W ZAKRESIE ZADANIA NR 2:

Mikroskop fluorescencyjny do obrazowania w wysokiej

rozdzielczości – 1 sztuka

W POSTĘPOWANIU NA:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

Dla: MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU





**ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa,
NIP: 5262278704, REGON: 013082798,**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w trybie przetargu nieograniczonego, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1. Za cenę oferty w wysokości:

- 1.1. CENA OFERTY NETTO: zł (słownie złotych:)
1.2. Stawka podatku VAT%*
1.3. CENA OFERTY BRUTTO: zł* (słownie złotych:)*

Wyliczoną zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Nazwa z SWZ	Nazwa producenta lub marka oraz model lub nr katalogowy	<u>Liczba sztuk</u>	Cena jedn. netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka podatku VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6=4x5	7	8=6x7	9=8+6
1.	Mikroskop fluorescencyjny do obrazowania w wysokiej rozdzielczości		1					

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361).*

***oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską**

Oświadczam, że wybór Naszej oferty:

- **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług *
- będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego od następujących towarów/usług zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług *:

..... zł netto
nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

*Podstawa prawna: art. 225 ustawy.

2. Przedmiotem oferty jest mikroskop posiadający następujące parametry techniczne:

PARAMETRY - OPIS		OFEROWANA WARTOŚĆ - NALEŻY WPISAĆ:
I. STATYW MIKROSKOPU		
1.	Mikroskop na statywie odwróconym, w pełni zmotoryzowany, w tym wbudowany w mikroskop napęd w osi Z o kroku 10 nm lub mniejszym, min. 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i min. 6-pozycyjne koło kostek filtrowych oraz panel dotykowy do sterowania mikroskopem. Zasilacz mikroskopu zewnętrzny.	..... producent / model / nr seryjny
2.	Światło przechodzące LED lub halogenowe, regulacja mocy, zmotoryzowana przesłona, kondensator suchy o aperturze min 0.55, przysłona polowa, przysłona aperturowa, pełna optyka DIC do obiektywów o powiększeniach 20x - 100x.	..... TAK/ NIE
3.	Co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych wyposażone w kostki z filtrami do następujących kanałów spektralnych: 1) obligatoryjna pusta pozycja, 2) zestaw DAPI/GFP/Cy3 do podglądu, 3) zestaw czteropasmowy DAPI/GFP/Cy3/Cy5 do obrazowania, 4) zestaw trójpasmowy DAPI/GFP (495-525 nm)/Cy5 do obrazowania, 5) zestaw dwupasmowy GFP(495-550 nm)/Cy3 do obrazowania, 6) zestaw dwupasmowy DAPI/Cy5 do obrazowania.	..... TAK/ NIE
4.	Obiektywy parfokalne o następujących parametrach (powiększenie, imersja, min apertura numeryczna/min odległość robocza/informacje dodatkowe): 1.) 4-5x, nieimersyjny, NA 0.16, odległość robocza 18 mm, achromatyczny, fluorytowy; 2.) 10x, nieimersyjny, NA 0.45, odległość robocza 2 mm, apochromatyczny; 3.) 20x, nieimersyjny, NA 0.8, odległość robocza 0.55 mm, apochromatyczny;	..... TAK/ NIE

	4.) 40x, imersja wodna, NA 1.2, odległość robocza 0.28 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkła; 5.) 60-63x, imersja olejowa, NA 1.4, odległość robocza 0.19 mm, apochromatyczny; 6.) 100x, imersja olejowa, NA 1.46, odległość robocza 0.11 mm, apochromatyczny.	
5.	Układ automatycznego obniżania i podnoszenia obiektywów do płaszczyzny focalnej w celu zmiany preparatu.	..... TAK/ NIE
6.	Tubus binokularowy, nachylenie 45°, regulowany odstęp źrenic. Okulary o powiększeniu 10x, regulacji dioptrażu i liczbie polowej FN co najmniej 22.	..... TAK/ NIE
7.	Autofokus sprzętowy oparty na odbiciu światła lasera lub LED w paśmie bliskiej podczerwieni, kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 10x-100x.	..... TAK/ NIE
8.	Napęd piezo w osi Z. Zasięg 500 mikronów. Krok 5 nm lub mniejszy. Możliwość łatwego montażu/demontażu na stoliku mikroskopowym XY.	..... TAK/ NIE
9.	Zmotoryzowany stolik mikroskopowy do przesuwu XY o zakresie co najmniej 120 x 80 mm, z możliwością włożenia insertów, o których mowa w pkt 10 poniżej. Rozdzielczość stolika 0.05 μm, dokładność 1 μm, powtarzalność 1 μm.	..... TAK/ NIE
10.	Insert do stolika XY na płytce wielodołkowe, insert do stolika XY uniwersalny na slajdy 1x3", labteki i szalki Petriego 35 mm oraz insert grzewczy (z możliwością podgrzewania i utrzymywania temperatury 37°C +/- 5°C) na preparaty typu labtek.	..... TAK/ NIE
11.	Moduł automatycznej imersji wodnej dla obiektywu wodnego 40x/1.2 (wymienionego w sekcji I pkt 4).	..... TAK/ NIE
12.	Zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus binokularowy, skaner konfokalny i dodatkowy port mikroskopu.	..... TAK/ NIE
13.	Zmotoryzowany zmieniacz powiększenia pomiędzy 1x a 1.5-1.6x wbudowany w mikroskop.	..... TAK/ NIE
II. OŚWIETLENIE DO FLUORESCENCJI W SZEROKIM POLU		

1.	Oświetlacz halidkowy o mocy co najmniej 120 W z regulacją natężenia oświetlenia, podłączony światłowodem do statywu mikroskopu.	..... TAK/ NIE
III. INKUBATOR SKRZYNIOWY MONTOWANY NA MIKROSKOP		
1.	Ciemny, nie przepuszczający światła inkubator skrzyniowy montowany na mikroskop w celu utrzymania temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo w zakresie 30°C-42°C z dokładnością do 0.1°C.	..... TAK/ NIE
2.	Oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu.	..... TAK/ NIE
3.	Układ zapewniający dostarczanie mieszanki powietrza i CO ₂ w stężeniu 0-10% na preparat.	..... TAK/ NIE
4.	Pokrywa na insert utrzymująca mieszaninę powietrza i CO ₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC	..... TAK/ NIE
5.	Możliwość sterowania parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO ₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów.	..... TAK/ NIE
IV. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU		
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań o wymiarach pozwalających na zmieszczenie całego statywu mikroskopu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami.	..... TAK/ NIE
2.	Wydajność tłumienia drgań musi być wystarczająca do uzyskiwania rozdzielczości 30 nm lub lepszej przy ustawieniu/umocowaniu stołu na podłodze wyłożonej płytkami terakoty.	..... TAK/ NIE
V. SKANER KONFOKALNY Z DETEKTORAMI I LASERAMI		
1.	Głowica konfokalna ze skanerem punktowym o transmisji w zakresie min. 360–1100 nm, z możliwością doprowadzenia i sterowania min. 8 linii laserów.	..... TAK/ NIE

2.	Zestaw laserów 8 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 30 mW, 2) 445 nm, 30 mW, 3) 488 nm, 30 mW, 4) 514 nm, 30 mW, 5) 543 nm, 25 mW, 6) 594 nm, 8 mW, 7) 640 nm, 25 mW, 8) 730 nm, 10 mW.	..... TAK/ NIE
3.	Układ niezależnego, płynnego sterowania mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii.	..... TAK/ NIE
4.	Zmotoryzowana w osiach XY, o płynnie regulowanej wielkości przystona konfokalna, programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przystony konfokalnej.	..... TAK/ NIE
5.	Układ detekcji w zakresie 400-750 nm: dwa detektory typu PMT + min. 30-kanalowy detektor spektralny typu GaAsP. Możliwość jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji we wszystkich kanałach oraz rejestracji spektralnej z wykorzystaniem wszystkich wymienionych detektorów.	..... TAK/ NIE
6.	Dwa dodatkowe detektory dla zakresu NIR dedykowane do rejestracji sygnałów wzbudzanych za pomocą laserów 640 nm oraz 730 nm.	..... TAK/ NIE
7.	Dodatkowy układ detekcji o rozdzielczości obrazowania min. 120 nm w osiach X,Y oraz 350 nm w osi Z (metoda ISM): - detekcja z wykorzystaniem min. 30 ultraczułych detektorów typu GaAsP, umożliwiającą równoległą rejestrację sygnału z punktu o średnicy maks. 0.25 AU oraz z jego otoczenia o średnicy min. 1 jednostki Airy'ego, - możliwość wykorzystania detektora do poprawy rozdzielczości obrazowania, poprawy stosunku sygnału do szumu, zwiększenia prędkości rejestracji oraz pomiarów dynamiki sygnałów (FCS).	..... TAK/ NIE
8.	Wszystkie detektory oraz inne elementy układu detekcji fizycznie połączone ze skanerem – brak połączeń światłowodowych pomiędzy	.....

	detektorami a mikroskopem w celu uniknięcia strat sygnałów.	TAK/ NIE
9.	Fotopowielacz (detektor) do światła przechodzącego, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji.	..... TAK/ NIE
10.	Możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na różnych detektorach.	..... TAK/ NIE
11.	Układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z dwoma lustrami galwanometrycznymi oraz niezależnym układem chłodzenia, krótki czas powrotu skanera, min. 85% czasu skanowania wykorzystywane do akwizycji obrazu.	..... TAK/ NIE
12.	Możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania.	..... TAK/ NIE
13.	Prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 13 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli.	..... TAK/ NIE
14.	Dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych.	..... TAK/ NIE
15.	Układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min. 12 różnych nastaw prędkości).	..... TAK/ NIE
16.	Możliwość skanowania jedno- lub dwukierunkowego.	..... TAK/ NIE
17.	Rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do 8190x8190 lub więcej pikseli.	..... TAK/ NIE
18.	Rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego).	..... TAK/ NIE
19.	Zoom optyczny głowicy skanującej regulowany płynnie w zakresie 0.6x – 40x przy liczbie połowej (FN) skanowanego obszaru 20 mm dla nastawy 0.6x.	..... TAK/ NIE
20.	Tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiający rejestrację	..... TAK/ NIE

	wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia).	
21.	Tryby skanowania: linie oraz krzywe o dowolnym kształcie, obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych.	..... TAK/ NIE
22.	Możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią lasera, z dowolną mocą.	..... TAK/ NIE
23.	Detekcja spektralna z możliwością jednoczesnego wykorzystania wszystkich detektorów, nastawiana z dokładnością min. 3 nm.	..... TAK/ NIE
24.	Możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D, poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi Z.	..... TAK/ NIE
25.	Dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów).	..... TAK/ NIE
26.	Wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem.	..... TAK/ NIE
27.	Sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych).	..... TAK/ NIE
VI. MODUŁ DO REJESTRACJI SUPER-ROZDZIELCZYCH Z KAMERAMI I LASERAMI		
1.	Układ obrazowania super-rozdzielczego typu SIM (structured illumination microscopy) z oświetleniem typu „lattice SIM”; preparat jest wielokrotnie oświetlany punktowo bez konieczności zastosowania mechanicznej siatki dyfrakcyjnej i jej rotacji; uzyskiwana rozdzielczość w XY ma wynosić 120 nm (60 nm w XY i 200 nm w osi Z po obróbce w załączonym oprogramowaniu).	..... TAK/ NIE

2.	Układ obrazowania super-rozdzielczego typu SMLM (stochastyczna mikroskopia super-rozdzielcza lokalizacji pojedynczych molekuł) - technologia umożliwiająca obrazowanie z rozdzielczością min. 20-30 nm w osiach XY oraz 50-80 nm w osi Z.	..... TAK/ NIE
3.	Zestaw 4 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 50 mW, 2) 488 nm, 500 mW, 3) 561 nm, 500 mW, 4) 640 nm, 500 mW.	..... TAK/ NIE
4.	Trzy tryby pracy z wysokoaperturowymi obiektywami: w pełni zmotoryzowana epifluorescencja (EPI), arkusz optyczny (HILO) oraz oświetlenie całkowitego wewnętrznego odbicia (TIRF) z wykorzystaniem wszystkich 4 długości fali światła; zmotoryzowana regulacja kąta TIRF.	..... TAK/ NIE
5.	2 sztuki identycznych kamer sCMOS z matrycami wykonanymi w technologii „back-illuminated”, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 95%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela 6.5 μm, liczba pikseli w każdej osi >=2300, szybkość rejestracji 85 pełnych klatek na sekundę, zakres dynamiki matrycy 21,000:1.	..... TAK/ NIE
6.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.	..... TAK/ NIE
7.	Dzielnik światła na dwie kamery ze zmotoryzowanym uchwytem filtrów na dwie kostki z filtrami: 1) lustro dichroiczne LP 560 i dwa filtry emisyjne DAPI+GFP oraz Cy3+Cy5, 2) lustro dichroiczne BP490-560/LP640 i dwa filtry emisyjne DAPI+Cy3+Cy7 oraz GFP+Cy5.	..... TAK/ NIE
8.	Możliwość sprzętowej lub programowej rejestracji przestrzennej (tj. złożenia bez przesunięć) obrazów zebranych na obydwu kamerach.	..... TAK/ NIE
VII. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE		
1.	Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem i systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi	

	<p>standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej), o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partycja o wielkości co najmniej 2 TB na system/programy na dysku M.2 NVMe SSD; • Partycja o wielkości co najmniej 8 TB na SWAP i/lub dane do szybkiego dostępu na dyskach M.2 NVMe SSD; • Partycja na dane w macierzy RAID10 o wielkości co najmniej 2x12 TB; • Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; • Łączność sieciowa 10 Gbit. 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
2.	<p>Oprogramowanie do akwizycji obrazów i wstępnej analizy danych (licencja bezterminowa) o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów, • możliwość rejestracji stosów obrazów w osi Z, sekwencji czasowych, składania obrazów w jeden duży obraz (mozaika), rejestrowania obiektów z różnymi parametrami skanowania w ramach tego samego pomiaru, możliwość nakładania obrazów tego samego obiektu rejestrowanych różnymi obiektami w ramach tego samego projektu, • pełna obsługa mikroskopu, głowicy skanującej i układu super-rozdzielczego (ISM, SIM, SMLM) z poziomu jednego oprogramowania, • obróbka surowych danych uzyskanych za pomocą technik ISM, SIM i SMLM do wysokorozdzielczych obrazów, • prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych, 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • rekonstrukcja i animacja 3D, • pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru, • pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze, • pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu, • pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach, • pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu, • pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp., • możliwość eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów co najmniej TIFF, OME-TIFF, jpg, bmp, avi, mov, • darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz export danych, funkcja drukowania. 	
3.	<p>Dodatkowa funkcjonalność oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość analiz typu FCS jednocześnie w wielu punktach na obrazie, jak również pomiarów barier dyfuzyjnych i prędkości przepływu; • Dekonwolucja obrazów konfokalnych 3D za pomocą algorytmów opartych na filtrze Wienera; 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Obróbka wraz z dekonwolucją obrazów zarejestrowanych wielokanałowym detektorem wysokorozdzielczym. 	
VIII. STACJA ROBOCZA DO ANALIZY OBRAZÓW		
1.	<p>Stacja robocza, 1 sztuka, obudowa typu „Rack”, z system operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej) o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Partycja o wielkości co najmniej 1.5 TB na system/programy na dysku M.2 SATA SSD lub M.2 NVMe SSD; Partycja o wielkości co najmniej 1.5 TB na dysku M.2 NVMe SSD do szybkiego dostępu do danych lub pliku SWAP; Partycja na dane w macierzy RAID5 o wielkości co najmniej 80 TB; Moc obliczeniowa CPU: 16 rdzeni, GPU: 8192 rdzeni CUDA; Pamięć RAM dla CPU: 256 GB ECC, dla GPU: 24 GB ECC; Łączność sieciowa 10 Gbit. 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
2.	<p>Druga kopia (zestawu) oprogramowania opisanego w sekcji VII pkt 2., zainstalowania w wersji offline do obróbki i analizy obrazów, o podobnej funkcjonalności co wersja online (z wyłączeniem możliwości akwizycji obrazów i konfiguracji mikroskopu) – licencja bezterminowa.</p>	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
3.	<p>Dedykowane oprogramowanie do renderowania i analizy obrazów 3D o następującej funkcjonalności – licencja bezterminowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jednoczesna analiza nawet do terabajta danych przy 256 GB RAM, umożliwiająca jednocześnie w pełni interaktywną wizualizację; Otwieranie obrazków zapisanych w pliku TIFF jak również obrazków w zapisanych w natywnym formacie oprogramowania mikroskopu; 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Zawiera narzędzia do segmentacji i klasyfikacji obiektów 3D (w tym metodami uczenia maszynowego), analizy obiektów 3D (objętość, powierzchnia, intensywność, parametry morfologii), analizy kolokalizacji (na podstawie obiektów i pikseli), do zaawansowanej analizy obiektów (kwantyfikacja relacji obiektów, odległości, nakładających się regionów), do zszywania i do wstępnego przetwarzania w celu poprawy obrazu; • Moduł śledzenia umożliwiający analizę ruchu małych obiektów (np. śledzenie cząstek) lub dużych obiektów (np. jąder, komórek, organizmów) w czasie, dostarczając ilościowych informacji o ruchu, śladach, podziale komórek i właściwościach obiektów w szeregach czasowych; • Moduł umożliwiający automatyczne śledzenie neurytów lub innych nitkowatych struktur neuronalnych - automatyczna rekonstrukcja neuronów jest oparta na progach lub prawdopodobieństwie; • Moduł typu „batch analysis” umożliwiający zastosowanie tej samej ścieżki analitycznej na wielu obrazach bez konieczności ich otwierania przez użytkownika; • Moduł importujący maski i obrazy z posegmentowanymi obiektami jako obiekty 3D. 	
IX. POZOSTAŁE WYMAGANIA		
1.	UPS w wersji „Rack” typu online 3000 VA, zdolny do podtrzymania pracy podłączonych urządzeń przy 50% obciążeniu przez co najmniej 10 minut.	..... TAK/ NIE
2.	Olejki immersyjne do obiektywów olejowych i wodnych w objętości co najmniej 20 ml każdy.	..... TAK/ NIE
X. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od	

	daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami.	.....miesiące Należy wpisać ilość miesięcy
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy (UPS), wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek, preparaty kalibracyjne).	..... TAK/ NIE
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem;	..... TAK/ NIE
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.	..... TAK/ NIE
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.	..... TAK/ NIE
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.	..... TAK/ NIE
7.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na kolejnych co najmniej 24 dodatkowych miesiące po zakończeniu okresu gwarancji; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 3 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).	..... TAK/ NIE
8.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów niezbędnych do pracy samego mikroskopu (tj. z wyłączeniem urządzeń peryferyjnych takich jak UPS) oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.	..... TAK/ NIE
9.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego,	

	obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.	..... TAK/ NIE
10.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części mikroskopu do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.	..... TAK/ NIE
XI. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ		
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.	..... TAK/ NIE
2.	Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.	..... TAK/ NIE
3.	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku rozdzielczości optycznej w trybie wysokorozdzielczym na poziomie 20-30 nm za pomocą metody SMLM, na poziomie 60 - 120 nm za pomocą metody SIM i na poziomie 120 nm za pomocą metody ISM.	..... TAK/ NIE
4.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu; • Instruktaż podstawowy w miejscu instalacji dla grona maks. 6 użytkowników; • Instruktaż uzupełniający przeprowadzony w terminie do 12 miesięcy od instalacji (z możliwością przeprowadzenia tego instruktażu online).	..... TAK/ NIE
5.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po zaakceptowaniu wyników testów rozdzielczości przez Zamawiającego i odbyciu pierwszego instruktażu oraz po przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy).	..... TAK/ NIE

2.1. Dostawa ww. mikroskopu oraz jego instalacja zostanie zrealizowana zgodnie z wymaganiami SWZ.

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami* i/lub zmianami* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Oświadczam, że zapoznałem/łam się z klauzulą informacyjną umieszczoną w SWZ oraz że klauzula informacyjna została udostępniona każdej osobie, której dane zostały udostępnione w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
5. Realizację usług/dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców*:

<i>Część/zakres zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom</i>	<i>Nazwa (firma) podwykonawcy (o ile są znani)</i>

Należy wypełnić oddzielnie dla każdej części zamówienia

6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Informujemy o dostępności wymaganych w SWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdziale V SWZ:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty

8. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczenia w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień z wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
9. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XVII Specyfikacji Warunków Zamówienia.
10. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w załączniku nr/nazwa do Oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty *.

(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy)

11. Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:, e-mail:

12. Wnieśliśmy wadium o wartości w formie....., które należy zwrócić na nr konta (jeżeli dotyczy)*.
13. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:
.....
14. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
-

UWAGA! Dokument musi zostać podpisany (kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez osobę uprawnioną do reprezentacji wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.

Załącznik nr 3C do SWZ

....., dn.

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat:

Nr tel.

Adres e – mail

Strona www.

NIP:

REGON:

Nazwa banku i nr oddziału

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

Rodzaj wykonawcy - proszę o uzupełnienie:

.....

(możliwe do wyboru: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj)

OFERTA W ZAKRESIE ZADANIA NR 3:

Mikroskop typu lightsheet do obrazowania sklarowanych tkanek

– 1 sztuka

W POSTĘPOWANIU NA:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

Dla: MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa,
NIP: 5262278704, REGON: 013082798,

PARAMETRY - OPIS		OFEROWANA WARTOŚĆ - NALEŻY WPISAĆ:
I. STATYW MIKROSKOPU		
1.	Mikroskop na statywie prostym wyposażony w 3-pozycyjny zmotoryzowany rewolwer na obiektywy.	..... producent / model / nr seryjny
2.	Obiektywy apochromatyczne, z korekcją pola, pracujące w zanurzeniu w roztworach do obrazowania o współczynniku załamania światła (RI) w zakresie 1.33-1.56 i optycznie kompatybilne z takimi wartościami RI, o następujących parametrach (powiększenie, min apertura numeryczna, min odległość robocza): 1.) 1-1.5x, NA 0.1, odległość robocza 17 mm, 2.) 4-5x, NA 0.35, odległość robocza 16 mm, 3.) 10-15x, NA 0.5, odległość robocza 10 mm.	..... TAK/ NIE
3.	Automatyczne wykrywanie obiektu i optymalnej płaszczyzny ogniskowania w osi Z (autofokus).	..... TAK/ NIE
4.	Możliwość automatycznej zmiany obiektywu i autofokusu na próbce z nowo wybranym obiektywem.	..... TAK/ NIE
5.	Zmotoryzowany zoom optyczny w obudowie mikroskopu dający dodatkową (oprócz obiektywów) możliwość zmiany powiększenia obrazowania; całkowity zakres zmiany powiększenia (obiektywy + zoom) w zakresie co najmniej 0.75x – 30x.	..... TAK/ NIE
6.	Filtry w zmotoryzowanym kole filtrowym odpowiednie do fluorescencji w kanałach 1) GFP, 2) Cy3, 3) Cy5, kompatybilne z długością fali laserów wymienionych w sekcji IV pkt 2	..... TAK/ NIE
II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMORY DO OBRAZOWANIA I WIELKOŚCI PRÓBK		
1.	Komora do obrazowania o pojemności 350-500 cm ³ , wraz z pokrywą do zamykania kuwety poza mikroskopem, 2 sztuki.	..... TAK/ NIE
2.	Możliwość obrazowania dużych próbek o całkowitej objętości 30 cm ³ lub większych.	..... TAK/ NIE
3.	Możliwość umieszczenia w komorze na podajniku wielu podobnych próbek (nawet do 5 próbek wielkości mysiego mózgu) i ich automatycznego obrazowania w ramach tego samego pomiaru; dodatkowo adapter na 12 średniej wielkości próbek (wielkości ok 5 mm) i adapter na 48 małych próbek (wielkości ok 2.5 mm), z możliwością zaklejenia obiektów w bloczkach agarozowych.	..... TAK/ NIE

4.	Zmotoryzowany przesuw podajnika z próbkami w zakresie co najmniej 24x50x20 mm (XYZ) w celu obrazowania obiektów większych niż objętość obrazowania.	..... TAK/ NIE
5.	Możliwość wymiany próbek bez konieczności usuwania roztworu do obrazowania w komorze.	..... TAK/ NIE
III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SEKCJONOWANIA OPTYCZNEGO PRÓBKII METODĄ ARKUSZA ŚWIATŁA („LIGHTSHEET”)		
1.	Oświetlenie typu lightsheet laserowe, obustronne.	..... TAK/ NIE
2.	Możliwość oświetlenia próbki arkuszem światła pod różnymi kątami w celu lepszej penetracji oświetlenia i usunięcia cieni.	..... TAK/ NIE
3.	Grubość arkusza światła w najcieńszym miejscu $\leq 4.5 \mu\text{m}$.	..... TAK/ NIE
4.	Długość użytecznego zakresu arkusza światła do 20 mm lub więcej.	..... TAK/ NIE
5.	Możliwość justowania arkusza światła przez użytkownika.	..... TAK/ NIE
6.	Możliwość wyboru dwóch alternatywnych trybów oświetlenia całej próbki arkuszem światła o optymalnej grubości (definiowanej jako „dystans Rayleigh”): 1) skanowanie próbki arkuszem światła o optymalnej grubości w celu uzyskania maksymalnej jakości obrazowania, 2) szybka translacja próbki w osiach XYZ, włączając w to napęd osi Z działający w sposób ciągły, przy statycznym arkuszu światła w celu uzyskania maksymalnej prędkości akwizycji.	..... TAK/ NIE
7.	Szybkość obrazowania z sekcjonowaniem optycznym za pomocą obustronnego arkusza światła pozwalająca na obrazowanie próbki o objętości 1.5 cm^3 w dwóch kanałach spektralnych przy zachowaniu wielkości woksela w obrazie $6 \mu\text{m}$ (+/- 5%) w XY i $3 \mu\text{m}$ (+/- 5%) w Z w czasie krótszym niż 20 minut.	..... TAK/ NIE
IV. LASERY		
1.	Lasery diodowe lub na ciele stałym, o mocy $\geq 70 \text{ mW}$ każdy, doprowadzone do mikroskopu jednym światłowodem.	..... TAK/ NIE
2.	Długości fali laserów (+/- 5 nm): 1) 488 nm, 2) 561 nm, 3) 640 nm.	..... TAK/ NIE

3.	Możliwość rozbudowy systemu w przyszłości o laser fioletowy (405 nm) i laser NIR (730-785 nm).	..... TAK/ NIE
V. STÓŁ OPTYCZNY POD STATYW MIKROSKOPU		
1.	Stół optyczny z pasywnym (pompowanym ręcznie) lub aktywnym (pompowanie przez dostarczony kompresor) układem niwelowania drgań, o wymiarach pozwalających na zmieszczenie całego statywu mikroskopu.	..... TAK/ NIE
VI. KAMERA		
1.	Kamera sCMOS, wydajność kwantowa dla optymalnej długości fali 82%, układ chłodzenia matrycy, rozmiar piksela 6.5 μm , liczba pikseli w każdej osi matrycy ≥ 2000 , przekątna sensora ≥ 18 mm, szum odczytu 0.8 e^- (mediana).	..... TAK/ NIE
2.	Przetwornik A/D i zapis obrazów w 16-bit.	..... TAK/ NIE
VII. KOMPUTER DO AKWIZYCJI OBRAZÓW I OPROGRAMOWANIE		
1.	Komputer do akwizycji obrazów, 1 sztuka, z monitorem i systemem operacyjnym zainstalowanym w wersji angielskiej co najmniej MS Windows 10/11 Professional lub równoważny i kompatybilny z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows (parametry równoważności dla systemu Windows 10/11 znajdują się poniżej), o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> • Partycja na system/programy o wielkości co najmniej 1 TB na dysku SSD; • Partycja na dane o wielkości co najmniej 16 TB na dyskach SSD; • Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; • Łączność sieciowa 10 Gbit.	..... TAK/ NIE
2.	Oprogramowanie do akwizycji obrazów i wstępnej obróbki o następującej funkcjonalności (2 licencje bezterminowe): <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa wszystkich zmotoryzowanych funkcji mikroskopu, możliwość zmiany parametrów arkusza światła przez użytkownika; • Możliwość korekcji chromatycznej arkusza światła przy zastosowaniu więcej niż jednego lasera, jak również możliwość korekcji chromatycznej optyki po stronie ścieżki detekcji przy akwizycji 2- lub 3-kanalowej;	..... TAK/ NIE

	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość rejestracji wielowymiarowych eksperymentów (3 kanały, stosy Z, wiele pozycji XYZ próbki, tworzenie mozaik obrazów); Możliwość rejestracji wielu próbek w jednym pomiarze (tryb „batch”); Możliwość zapisu plików w formacie OME-TIFF. 	
3.	<p>Dedykowane oprogramowanie do zaawansowanej obróbki obrazów 3D zebranych na mikroskopie typu „lightsheet” – licencja bezterminowa o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Usuwanie winiety w obrazach, cieni w obrazie powstających w wyniku ograniczonej penetracji arkusza światła („destriping”), rejestracja i sklejanie wielu stosów obrazów w jeden kompletny obraz próbki, dekonwolucja stosów 3D; Moduł typu „batch” umożliwiający zastosowanie tej samej ścieżki obróbki na wielu obrazach bez konieczności ich otwierania przez użytkownika; Możliwość porównania obrazu przed obróbką i po obróbce jednocześnie na jednym ekranie monitora. 	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
VIII. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy mikroskopie wraz ze wszystkimi komponentami.	<p>.....miesiące</p> <p>Należy wpisać ilość miesięcy</p>
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputer, kamerę i lasery.	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
3.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem.	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
4.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta mikroskopu, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności mikroskopu, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność mikroskopu i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.	<p>.....</p> <p>TAK/ NIE</p>

6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.	..... TAK/ NIE
7.	Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 2 dni robocze od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego w zależności od rodzaju usterki.	..... TAK/ NIE
8.	Wszystkie naprawy są możliwe na miejscu instalacji mikroskopu, bez konieczności wysyłania popsutych komponentów do producenta.	..... TAK/ NIE
IX. DOSTAWA I INSTALACJA MIKROSKOPU ORAZ INSTRUKTAŻ		
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.	..... TAK/ NIE
2.	Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.	..... TAK/ NIE
3.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie w 3 częściach/etapach: <ul style="list-style-type: none"> • Instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu • Zaawansowane kilkudniowe instruktaż (min. 2 maks. 3 dni) dla opiekuna sprzętu w siedzibie producenta • Instruktaż uzupełniający w terminie do 12 miesięcy od instalacji (możliwość przeprowadzenia tego instruktażu online).	..... TAK/ NIE
4.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po instalacji mikroskopu wraz z demonstracją jego działania mikroskopu, odbyciu pierwszego instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu (jeżeli dotyczy).	..... TAK/ NIE

2.1. Dostawa ww. mikroskopu oraz jego instalacja zostanie zrealizowana zgodnie z wymaganiami SWZ.

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami* i/lub zmianami* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Oświadczam, że zapoznałem/łam się z klauzulą informacyjną umieszczoną w SWZ oraz że klauzula informacyjna została udostępniona każdej osobie, której dane zostały udostępnione w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

5. Realizację usług/dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców*:

Część/zakres zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom	Nazwa (firma) podwykonawcy (o ile są znani)

Należy wypełnić oddzielnie dla każdej części zamówienia

6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Informujemy o dostępności wymaganych w SWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdziale V SWZ:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty

8. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczenia w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień z wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
9. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XVII Specyfikacji Warunków Zamówienia.
10. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w załączniku nr/nazwa do Oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty *.

(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy)

11. Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:, e-mail:
12. Wnieśliśmy wadium o wartości w formie....., które należy zwrócić na nr konta (jeżeli dotyczy)*.
13. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:
.....
14. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
-

UWAGA! Dokument musi zostać podpisany (kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez osobę uprawnioną do reprezentacji wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.

Załącznik nr 3D do SWZ

....., dn.

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat:

Nr tel.

Adres e – mail

Strona www.

NIP:

REGON:

Nazwa banku i nr oddziału

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

Rodzaj wykonawcy - proszę o uzupełnienie:

.....

(możliwe do wyboru: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj)

OFERTA W ZAKRESIE ZADANIA NR 4:

Moduł laserowy do mikroskopu spinning-disk – 1 sztuka

W POSTĘPOWANIU NA:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

**Dla: MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa,
NIP: 5262278704, REGON: 013082798,**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w trybie przetargu nieograniczonego, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Fabrycznie nowy moduł laserowy do mikroskopu typu spinning-disk firmy Andor (obecnie Oxford Instruments), model Revolutions XD, będącym w posiadaniu Zamawiającego wraz z aktualizacją oprogramowania mikroskopowego. Nazwy własne/znaki towarowe/ wskazane w dokumencie wskazują na sprzęt i oprogramowanie będące w posiadaniu Zamawiającego podlegające rozbudowie/aktualizacji.

PARAMETRY - OPIS		OFEROWANA WARTOŚĆ - NALEŻY WPISAĆ:
I. MODUŁ LASEROWY		
1.	4 lasery ciała stałego lub diodowe o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: 1) 405 nm, 100 mW, 2) 488 nm, 150 mW, 3) 561 nm, 100 mW, 4) 640 nm, 140 mW.	..... TAK/ NIE
2.	Trzy wyjścia na światłowody jednomodowe; możliwość szybkiego i automatycznego przełączania światła lasera między wyjściami.	..... TAK/ NIE
3.	Jednostka sterująca z gniazdami BNC do sterowania pracą modułu laserowego.	..... TAK/ NIE
4.	Światłowód jednomodowy, zachowujący polaryzację z zakończeniami FC-PC, długość 3 metry.	..... TAK/ NIE
5.	Światłowód jednomodowy do podłączenia skanera spinning-disk CSU-X1 firmy Yokogawa, długość 3 metry.	..... TAK/ NIE
6.	Możliwość szybkiego zastopowania światła laserów poprzez triggering z kamer wyposażonych w gniazda BNC.	..... TAK/ NIE
7.	Konieczność zachowania kompatybilności z następującymi urządzeniami: <ul style="list-style-type: none"> • Spinning-disk CSU-X1 firmy Yokogawa • Moduł fotoaktywacji FRAPPA firmy Andor • Iluminator TIRF firmy Zeiss • Kamery EM-CCD iXon 885 oraz LucaR firmy Andor • Koło filtrowe ROTR firmy Andor Kompatybilność jest niezbędna do zachowania należytej współpracy i synchronizacji urządzeń, niezbędnej do rejestracji skomplikowanych wielowymiarowych pomiarów.	..... TAK/ NIE
8.	Aktualizacja posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania mikroskopowego Imaris z wersji 8.3 + moduł „batch” do najnowszej wersji lub dostawa równoważnego oprogramowania spełniającego minimum następujące kryteria równoważności: kompatybilność z kanałami spektralnymi wymienionymi w punkcie I.1., moduł „batch” oraz możliwość objęcia całości	..... TAK/ NIE

	rozbudowywanych elementów gwarancją, o której mowa w punkcie II, z uwzględnieniem regularnych aktualizacji oprogramowania. Wymagana jest licencja bezterminowa na dostarczane oprogramowanie.	
II. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1.	Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres 12 miesięcy od daty pierwszego instruktażu na w pełni zainstalowanym i gotowym do pracy module laserowym.	..... TAK/ NIE
2.	Gwarancja obejmuje wszystkie części modułu laserowego, w tym w szczególności lasery i światłowodowy.	..... TAK/ NIE
3.	Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności modułu laserowego, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.	..... TAK/ NIE
4.	Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z modułem laserowym.	..... TAK/ NIE
5.	Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność modułu laserowego i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów przez cały okres trwania gwarancji.	..... TAK/ NIE
6.	Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.	..... TAK/ NIE
7.	Czas reakcji serwisu na usterkę w okresie gwarancji nie dłuższy niż 5 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmujący zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego, w zależności od rodzaju usterki.	..... TAK/ NIE
8.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na okres co najmniej 24 miesięcy na moduł laserowy (liczony od daty końca okresu gwarancji na moduł laserowy; kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 25 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części). Kontrakt serwisowy obowiązuje w miesiącach 13-36 od dnia odbioru.	.....miesiące Należy wpisać ilość miesięcy
9.	Wymagany jest dodatkowy kontrakt serwisowy na okres co najmniej 12 miesięcy na skaner CSU-X1 (liczony od daty odbioru modułu laserowego);	

	kontrakt serwisowy obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu + rabat na części zamienne w wysokości co najmniej 25 % (tj. kontrakt nie obejmuje bezpłatnej wymiany części).	.....miesiące Należy wpisać ilość miesięcy
10.	Dodatkowy kontrakt serwisowy obejmuje serwis komponentów objętych kontraktem oraz bezpłatny ich przegląd na koniec każdego roku trwania kontraktu serwisowego.	..... TAK/ NIE
11.	Czas reakcji serwisu w okresie trwania kontraktu serwisowego nie dłuższy niż 10 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmujący zdalną diagnostykę lub przyjazd do siedziby Zamawiającego, w zależności od rodzaju usterki.	..... TAK/ NIE
12.	Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części modułu laserowego do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.	..... TAK/ NIE
III. DOSTAWA I INSTALACJA MODUŁU LASEROWEGO ORAZ INSTRUKTAŻ		
1.	Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.	..... TAK/ NIE
2.	Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa.	..... TAK/ NIE
3.	Wykonawca przeprowadzi jeden instruktaż w zakresie użytkowania modułu laserowego w miejscu instalacji.	..... TAK/ NIE
4.	Moment przeniesienia własności z Wykonawcy na Zamawiającego nastąpi po instalacji modułu laserowego wraz z demonstracją jego działania i kompatybilności z pozostałymi komponentami mikroskopu Revolutions XD firmy Andor, odbyciu instruktażu oraz przygotowaniu i podpisaniu przez obie strony protokołu rozpoczęcia gwarancji oraz zaświadczenia o przyjęciu sprzętu.	..... TAK/ NIE

3.1. Dostawa ww. mikroskopu oraz jego instalacja zostanie zrealizowana zgodnie z wymaganiami SWZ.

Jednocześnie oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami* i/lub zmianami* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

4. Oświadczam, że zapoznałem/łam się z klauzulą informacyjną umieszczoną w SWZ oraz że klauzula informacyjna została udostępniona każdej osobie, której dane zostały udostępnione w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
5. Realizację usług/dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców*:

Część/zakres zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom	Nazwa (firma) podwykonawcy (o ile są znani)

Należy wypełnić oddzielnie dla każdej części zamówienia

6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Informujemy o dostępności wymaganych w SWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdziale V SWZ:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty

8. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczenia w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień z wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
9. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XVII Specyfikacji Warunków Zamówienia.
10. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w załączniku nr/nazwa do Oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty*.

(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy)

11. Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:, e-mail:
12. Wnieśliśmy wadium o wartości w formie....., które należy zwrócić na nr konta (jeżeli dotyczy)*.
13. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:
.....
14. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:
-

UWAGA! Dokument musi zostać podpisany (kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez osobę uprawnioną do reprezentacji wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.



Załącznik nr 4 do SWZ

**Formularz oświadczenia zgodnie z Jednolitym Europejskim Dokumentem Zamówienia,
Składany na podstawie wzoru zamieszczonego na stronie internetowej prowadzonego
postępowania w formacie .xml oraz .pdf**



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Załącznik nr 5 do SWZ

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

WYKAZ DOSTAW W ZAKRESIE ZADANIA NUMER / proszę wpisać

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

Oświadczamy, że wykonaliśmy w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, następujące dostawy, na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu:

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW				
Lp.	Przedmiot dostawy wraz z podaniem jej wartości netto	Daty wykonania (od – do)	Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana (nazwa odbiorcy, adres, telefon)	Zasoby udostępnione przez podmiot trzeci (właściwe zaznaczyć „x”)
<u>1</u>				
<u>2</u>				

Do niniejszego wykazu dołączamy następujące dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych w powyższej tabeli:

1. _____
2. _____
3. _____

.....

UWAGA! Dokument musi zostać podpisany (podpisem kwalifikowanym) przez osobę uprawnioną do reprezentacji wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ

Załącznik nr 6 do SWZ

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15
Znak sprawy: ADZ.261.42.2024**

Oświadczenie dotyczące podstawy wykluczenia z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia przewidzianej w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, oświadczam, że:

1. **jestem / nie jestem*** obywatelem rosyjskim, osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji;
2. **jestem / nie jestem*** osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
3. **jestem / nie jestem*** osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem:
 - a. obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji lub
 - b. osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji,
4. żaden z podwykonawców, dostawców i podmiotów, na których zdolności polegają, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia, nie należy do żadnej z powyższych kategorii podmiotów, na potwierdzenie czego przedstawimy listę tych podmiotów:

Nazwa podmiotu	Dane teleadresowe	Rodzaj podmiotu (podać czy podwykonawca, dostawca czy podmiot, na których zdolności Wykonawca polega)	Procentowy udział w wartości zamówienia

**/ niepotrzebne skreślić*

.....
/data, podpis/

Załącznik nr 7 do SWZ

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15
Znak sprawy: ADZ.261.42.2024**

Oświadczenie wykonawcy, o którym mowa w §2 ust 1 pkt 7 oraz §3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, potwierdzamy aktualność informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
- e) art. 109 ust. 1 pkt 6, 8 i 10 ustawy,
- f) art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Załącznik nr 8 do SWZ

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawy mikroskopów: sprzedaż, dostawa, instalacja oraz uruchomienie trzech fabrycznie nowych mikroskopów fluorescencyjnych oraz modułu laserowego do mikroskopu spinning-disk KPO 15

Znak sprawy: ADZ.261.42.2024

Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oświadczamy, że:

- *) nie należymy** do grupy kapitałowej** w odniesieniu do wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu
- *) należymy** do tej samej grupy kapitałowej**, co wykonawcy, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu tj.:

Lp.	Nazwa wykonawcy	Adres wykonawcy
1.		
2.		

Niniejszym składam dokumenty / informacje potwierdzające, że przygotowanie oferty było niezależne od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej oraz że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu:

.....
.....

**/ niepotrzebne skreślić*

***/ grupa kapitałowa* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy