



instytut biologii doświadczalnej
im. Marcelego Nenckiego PAN

Zamówienia Publiczne, Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Polska, tel.: 22 589 21 80;
e-mail: przetargi@nencki.edu.pl; <http://www.nencki.edu.pl>

Znak sprawy: **AZP-261-28/2025**

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
zwana dalej (SWZ)

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2024 poz. 1320.), zwanej dalej "ustawą Pzp". Wartość szacunkowa zamówienia jest równa lub wyższa od progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ustawy Pzp.

Zamawiający:

Prof. dr hab. Agnieszka Dobrzyń
Dyrektor Instytutu



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk

Pasteura 3

01-093 Warszawa

Tel.: 22 225892180

Adres poczty elektronicznej: przetargi@nencki.edu.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz strony, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem:

<https://e-propublico.pl/Zamawiajacy/AktualneOgloszenia?zamawiajacyId=a496af22-9bdf-4229-84f4-fc894130d9ee>

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 Pzp.

3. INFORMACJE OGÓLNE

1. Rodzaj zamówienia: Dostawa

2. Komunikacja w postępowaniu

1) W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy on-line działającej pod adresem <https://e-propublico.pl> (dalej jako: "Platforma") z wyłączeniem komunikacji z wybranym Wykonawcą w sprawach związanych z zawarciem umowy, która odbywa się pocztą elektroniczną w trybie wskazanym w pkt 24.3 SWZ.

2) Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż wskazany w SWZ.

3) Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania przez Wykonawcę wymogu ze zdania powyżej.

3. Zamawiający nie wyklucza ani nie ogranicza udziału w postępowaniu wykonawców i dostępu do zamówienia podwykonawców, którzy mają siedzibę w krajach trzecich, z którymi Unia Europejska nie jest związana żadną umową międzynarodową gwarantującą na zasadzie wzajemności i równości dostęp do rynku zamówień publicznych.

4. Wartość szacunkowa zamówienia: jest to zamówienie udzielane jako część zamówienia o wartości przekraczającej 663 105,00 zł.

5. Udzielenie zamówienia w częściach: Zamawiający informuje, iż;

1) każda z wydzielonych części zamówienia stanowi przedmiot odrębnego postępowania o zamówienie publiczne;

2) zgodnie z ustaleniami art. 30 ust. 2 ustawy Pzp, wartością szacunkową zamówienia jest łączna szacunkowa wartość zamówień na dostawy 41 001 050,00 w przedsięwzięciu pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, współfinansowanego ze środków UE.

6. Oferty częściowe:

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- 1) Niniejsze postępowanie zostało podzielone na 7 (siedem) części/zadania.
 - 2) Wykonawca może złożyć ofertę częściową na jedną dowolnie wybraną część/zadanie zamówienia, na dowolnie wybrane części/zadania zamówienia albo na wszystkie części/zadania zamówienia. Zamawiający nie stawia w tym zakresie ograniczeń.
 - 3) Każda z części/zadań zamówienia jest autonomiczna. Zamawiający w ramach jednego postępowania stosować będzie odpowiednie przepisy ustawy Pzp osobno dla każdej z wyszczególnionych w niniejszym postępowaniu części/zadania, tzn. czynności związane m.in. z wykluczeniem z postępowania, odrzuceniem oferty, wyborem najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniem postępowania, dokonuje się odrębnie dla każdej części/zadania.
 - 4) Na każdą z części/zadanie zostanie zawarta osobna umowa.
 - 5) Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę na daną część/zadanie postępowania oraz nie podlega wykluczeniu.
7. Wizja lokalna
- Zamawiający nie przewiduje obowiązku odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia. Zaliczki na poczet wykonania zamówienia
- Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
8. Katalogi elektroniczne
- Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.
9. Wznowienia zamówienia: Zamawiający nie przewiduje wznowień w zakresie tego zamówienia.
10. Umowa ramowa: Zamawiający nie będzie zawierał umowy ramowej.
11. Informacje dotyczące poufności: Zamawiający nie zastrzega poufności informacji przekazywanych w toku niniejszego postępowania.
12. Zamówienie publiczne udzielane jest zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320), zwaną dalej również "Pzp". Do spraw nieuregulowanych w SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi do niej, oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. -Kodeks cywilny (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1360, ze zm.) w zakresie nieunormowanym w Pzp.
13. Obowiązek informacyjny o rodzaju Wykonawcy: na podstawie ustaleń art. 81 ust. 2 Pzp, Wykonawca składający Ofertę zobowiązany jest do podania rodzaju prowadzonej działalności, określonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie informacji o złożonych wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofertach przekazywanej Prezesowi Urzędu Zamówień Publicznych (Dz.U. 2020 poz. 2406) i zgodnej z zaleceniem Komisji (UE) 2003/361/WE w sprawie definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw „MŚP” (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r., notyfikowane jako dokument nr C(2003) 1422) (Dz. Urz. L 124 z dnia 20 maja 2003, s. 36–41).
14. Informacja o uprzedniej ocenie ofert, o której mowa w art. 139 ustawy Pzp
- Zamawiający najpierw dokona oceny ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty (z art. 226 ust. 1 ustawy Pzp) oraz kryteriów oceny ofert opisanych w SWZ, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. W niniejszym postępowaniu Wykonawcy nie są obowiązani do złożenia wraz z Ofertą:
 - a. oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp (wstępne oświadczenie o braku podstaw wykluczenia „JEDZ”). Zamawiający zażąda tego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

W związku z tym, że w niniejszym postępowaniu zostały przeprowadzone konsultacje rynkowe w zakresie części nr 1,2,3,5 i 7, Zamawiający informuje o tym, że udział w Konsultacjach jest traktowany jako zaangażowanie w przygotowanie Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz o wynikającej z tego konieczności uwzględnienia ww. faktu przy wypełnianiu formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia w zakresie wyżej wskazanych części/zadań, tj. w Część III: „Podstawy wykluczenia”, podrozdział „C: Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi”, podstawa wykluczenia: „bezpośrednie lub pośrednie zaangażowanie w przygotowanie przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia”.

- b. Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.

- Zamawiający zażąda powyższych oświadczeń wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

2. Jeżeli wobec wybranego Wykonawcy zachodzą przesłanki wykluczenia, nie składa oświadczeń z art. 125 ust. 1 Pzp lub podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw wykluczenia, Zamawiający ponownie zbada i oceni oferty pozostałych Wykonawców, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wybranego Wykonawcy w zakresie braku podstaw wykluczenia.
3. Zamawiający kontynuuje procedurę z pkt 2 do momentu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wspólny Słownik Zamówień:

38510000-3: Mikroskopy

Przedmiotem zamówienia jest wyposażenie Stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej, tworzonego w ramach Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych. Zamówienie zostało podzielone na następujące części:

- A. **System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą zawierający trzy moduły:**
 1. **Część nr 1** - Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji.
 2. **Część nr 2** - Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości.
 3. **Część nr 3** - Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego.
- B. **Część nr 4** - System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny.
- C. **Część nr 5** - System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

D. Część nr 6 - System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akustycznym.

E. Część nr 7 - System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym.

A. System do ultraszybkiej, superrozdzielczej i wysokoprzepustowej konfokalnej mikroskopii skanującej

Przed wszczęciem niniejszego postępowania przetargowego Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe. Informacje dot. przeprowadzonych konsultacji dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego – <https://nencki.edu.pl/pl/enquiere/ogloszenie-o-zamiarze-przeprowadzenia-wstepnych-konsultacji-rynkowych-dotyczacych-dostawy-mikroskopu-typu-superrozdzielczego-wysokoprzepustowego/>

Po przeanalizowaniu możliwości oferowanych w ramach przeprowadzonych konsultacji systemów, **Zamawiający zdecydował się uwzględnić w ramach przedmiotu zamówienia, t.j. Ultraszybkiego superrozdzielczego konfokalnego mikroskopu skanującego, trzy integralne elementy funkcjonalne (moduły), które pracując synergistycznie zapewnią użytkownikom najwyższy poziom obrazowania i analizy danych.** Dbając o implementację zasady konkurencyjności, Zamawiający postanowił podzielić zamówienie dotyczące Systemu do ultraszybkiej, superrozdzielczej i wysokoprzepustowej konfokalnej mikroskopii na 3 części w celu zaspokojenia potrzeb w zakresie realizacji obrazowania superrozdzielczego (część 1), ultraszybkiego o podwyższonej rozdzielczości (część 2), oraz wysokoprzepustowego (część 3). Każda z części została opisana poprzez zestaw szczegółowych parametrów technicznych, umożliwiających niezależne postępowanie zakupowe przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej kompatybilności i funkcjonalnej integracji wszystkich komponentów. Takie podejście pozwala na optymalne dopasowanie poszczególnych rozwiązań technologicznych do potrzeb Zamawiającego, przy zachowaniu integralności całego systemu i wysokiej jakości realizowanych usług obrazowania.

1. Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji (część nr 1 zamówienia)

Informacje dotyczące konsultacji rynkowych

Zamawiający podejmuje następujące środki w celu zagwarantowania, że udział wykonawców uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych nie zakłóci konkurencji, w szczególności celem poinformowania pozostałych wykonawców przekazuje w SWZ:

Istotne informacje, które przekazał Wykonawcom w toku konsultacji rynkowych, tj.:

- Główne docelowe zastosowanie – Moduł oparty o mikroskopię fluorescencyjną pozwalający na pomiary superrozdzielcze w komórkach żywych i utrwalonych z rozdzielczością nie gorszą niż 30 nm z wykorzystaniem metody wymuszonego wygaszania emisji

Istotne informacje, które uzyskał i wykorzystał w Opisie Przedmiotu Zamówienia w związku z zaangażowaniem wykonawców w konsultacjach rynkowych, tj.:

- cena urządzenia;
- rozdzielczość przestrzenna i czasowa;
- dostępne detektory, w szczególności dostępność wieloelementowego detektora typu matrycowego;
- metody obrazowania i manipulacji próbki dostępne z wykorzystaniem urządzenia;
- wielkości obrazowanego pola i rozmiaru pixela;

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- wymagań stołu antywibracyjnego;
- rodzaj systemu do inkubacji i prowadzenia pomiarów przyżyciowych;
- rodzaj oprogramowania do obsługi urządzenia i do analizy danych;
- parametrów komputera kontrolnego;
- rodzajów możliwych do zastosowania naczynek pomiarowych;
- długości okresu gwarancji i warunki serwisu.

Dodatkowo Zamawiający informuję, że w celu zapoznania się wszystkich potencjalnych wykonawców z przedmiotem zamówienia (zarówno tych uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych jak i tych, którzy nie zgłosili się do tych konsultacji) zamawiający wyznacza termin składania ofert dłuższy niż minimalny termin określony w art. 138 ustawy PZP, a w szczególności Zamawiający nie będzie w tym postępowaniu korzystał z możliwości skrócenia terminu składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji, stanowiący element Systemu badawczego opartego o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą.

Urządzenie umożliwia obrazowanie w superrozdzielczości (tzn. rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit wynikający z dyfrakcji światła) próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, jest wyposażone w skaner konfokalny, wysokoczułe detektory, detektor wieloelementowy składający się z wielu punktowych detektorów, moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych. Urządzenie musi zapewniać obrazowanie w rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit dyfrakcji światła co najmniej przy zastosowaniu:

- Metod dekonwolucji uzyskanych obrazów dostępnych w oferowanym oprogramowaniu;
- Optycznej techniki wygaszania fluorescencji na brzegach obszaru wzbudzonego (ang. STimulated Emission Depletion (STED) pozwalającej na poprawę rozdzielczości co najmniej w płaszczyźnie xy.

Opis modułu obrazowania:

Szczegółowe parametry dla części 1 są określone w Załączniku 2.1 do SWZ - Parametry dla części 1.

Dostawa i instalacja urządzenia oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość 30 nm dla wysokorozdzielczego obrazowania STED
 - ii. Rozdzielczość 140 nm za pomocą metody dekonwolucji
 - iii. Rozdzielczość 5 nm dla opcjonalnej metody superrozdzielczej
- d. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- e. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Pomiar czasu dyfuzji przez ognisko konfokalne dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 500-550 nm oraz dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 600-650
 - ii. Pomiar czasu życia fluorescencji dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 500-550 nm oraz dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 600-650
- f. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- g. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - i. Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu obejmujący wszystkie techniki oferowane na systemie (obrazowanie konfokalne, obrazowanie superrozdzielcze, obrazowanie czasowo-rozdzielcze)
 - ii. co najmniej dwudniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 60-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 60 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
3. Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
4. Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

5. Gwarancja obejmuje ą naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
 6. Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
 7. Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
 8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
 9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
 10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
 11. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
 12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 13. Co najmniej dwudniowe szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 14. Organizacja w ciągu 6 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzeniu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.
- Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do obrazowania superrozdzielczego.

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. System ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

2. Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości (część nr 2 zamówienia)

Informacje dotyczące konsultacji rynkowych

Zamawiający podejmuje następujące środki w celu zagwarantowania, że udział wykonawców uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych nie zakłóci konkurencji, w szczególności celem poinformowania pozostałych wykonawców przekazuje w SWZ:

Istotne informacje, które przekazał Wykonawcom w toku konsultacji rynkowych, tj.:

- Główne docelowe zastosowanie urządzenia – Urządzenie do mikroskopii fluorescencyjnej pozwalające na pomiary superrozdzielcze w komórkach żywych i utrwalonych z rozdzielczością nie gorszą niż 120 nm z wykorzystaniem techniki skanowania obrazu (ang. IMS)

Istotne informacje, które uzyskał i wykorzystał w Opisie Przedmiotu Zamówienia w związku z zaangażowaniem wykonawców w konsultacjach rynkowych, tj.:

- cena urządzenia;
- rozdzielczość przestrzenna urządzenia;
- rozdzielczość czasowa urządzenia pozwalająca na obrazowanie z szybkością 425 ramek na sekundę;
- dostępne detektory, w szczególności dostępność wieloelementowego detektora typu matrycowego;
- dostępne na urządzeniu metody obrazowania i manipulacji próbkami;
- wielkości obrazowanego pola i rozmiaru piksela;
- wymagań stołu antywibracyjnego;
- rodzaj systemu do inkubacji i prowadzenia pomiarów przyżyciowych;
- rodzaj oprogramowania do obsługi urządzenia i do analizy danych;
- parametrów komputera kontrolnego;
- rodzajów możliwych do zastosowania naczynek pomiarowych;
- długości okresu gwarancji i warunki serwisu.

Dodatkowo Zamawiający informuje, że w celu zapoznania się wszystkich potencjalnych wykonawców z przedmiotem zamówienia (zarówno tych uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych jak i tych, którzy nie zgłosili się do tych konsultacji) zamawiający wyznacza termin składania ofert dłuższy niż minimalny termin określony w art. 138 ustawy PZP, a w szczególności Zamawiający nie będzie w tym postępowaniu korzystał z możliwości skrócenia terminu składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości (tzn. rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit wynikający z dyfrakcji światła) próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych stanowiący element Systemu badawczego opartego o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą. Moduł wyposażony w skaner konfokalny, wysokoczułe detektory, detektor wieloelementowy składający się w wielu punktowych detektorów, pozwalający na szybkie obrazowanie z prędkością co najmniej 425 ramek na sekundę w formacie co najmniej 512 na 16

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

pikseli. Urządzenie musi zapewniać obrazowanie w rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit dyfrakcji światła co najmniej przy zastosowaniu:

- Metod dekonwolucji uzyskanych obrazów dostępnych w oferowanym oprogramowaniu
- Metod opartych o techniki mikroskopii skanowania obrazu (ang. Image Scanning Microscopy, IMS) wykorzystującej wieloelementowy detektor pozwalający na pomiar małego obrazu składającego się co najmniej z kilkunastu pikseli w każdej pozycji skanera.

Opis modułu obrazowania

Szczegółowe parametry dla części 2 są określone w Załączniku nr 2.2 do SWZ - Parametry dla części 2.

Dostawa i instalacja przedmiotu zamówienia oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość 140 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy
 - ii. Rozdzielczość 500 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego
 - iii. Inne metody obrazowania dostępne na oferowanym systemieWykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- d. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - i. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 36-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 36 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Gwarancja dłuższa niż 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowana – zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
3. Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem wraz z aktualizacjami usuwającymi wykryte błędy oraz z aktualizacjami do nowych przyszłych wersji powstałych w okresie gwarancji i obejmujących nowe i dodatkowe funkcjonalności.
4. Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, 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 urządzenia 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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
11. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
13. Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzone w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

14. Organizacja w ciągu 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.

15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 8 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. Wszystkie elementy mają być kompletne, gotowe do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych komponentów.

3. Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego (część nr 3 zamówienia)

Informacje dotyczące konsultacji rynkowych

Zamawiający podejmuje następujące środki w celu zagwarantowania, że udział wykonawców uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych nie zakłóci konkurencji, w szczególności celem poinformowania pozostałych wykonawców przekazuje w SWZ:

Istotne informacje, które przekazał Wykonawcom w toku konsultacji rynkowych, tj.:

- Główne docelowe zastosowanie: pomiary wysokoprzepustowe w komórkach żywych i utrwalonych z rozdzielczością nie gorszą niż 300 nm

Istotne informacje, które uzyskał i wykorzystał w Opisie Przedmiotu Zamówienia w związku z zaangażowaniem wykonawców w konsultacjach rynkowych, tj.:

- cena urządzenia;
- rozdzielczość przestrzenna urządzeniu;
- rozdzielczość czasowa urządzenia pozwalająca na obrazowanie całej płytki 24-dołkowej w czasie nie dłuższym niż 5 minut ;
- dostępne rodzaje detektorów i ich ilość
- dostępne na urządzeniu metody obrazowania i manipulacji próbką;
- wielkości obrazowanego pola i rozmiaru pixela;
- wymagań stołu antywibracyjnego;
- rodzaj systemu do inkubacji i prowadzenia pomiarów przyżyciowych;
- rodzaj oprogramowania do obsługi urządzenia i do analizy danych;
- parametrów komputera kontrolnego;
- rodzajów możliwych do zastosowania naczynek pomiarowych;
- długości okresu gwarancji i warunki serwisu;

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Dodatkowo Zamawiający informuje, że w celu zapoznania się wszystkich potencjalnych wykonawców z przedmiotem zamówienia (zarówno tych uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych jak i tych, którzy nie zgłosili się do tych konsultacji) zamawiający wyznacza termin składania ofert dłuższy niż minimalny termin określony w art. 138 ustawy PZP, a w szczególności Zamawiający nie będzie w tym postępowaniu korzystał z możliwości skrócenia terminu składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, zintegrowany moduł do Modułu do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego, stanowiący element Systemu mikroskopu do ultraszybkiej, superrozdzielczej i wysokoprzepustowej konfokalnej mikroskopii skanującej. Pozwala on na analizy modeli biologicznych w dwóch wymiarach (2D) oraz w trzech wymiarach (3D), z możliwością obrazowania próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, z automatyczną analizą obrazu i przekształcaniem danych z obrazowania na dane matematyczne, pozwalający na jednoczesną analizę wielu parametrów (ang. High Content Screening (HCS)).

Opis modułu obrazowania

Szczegółowe parametry dla części 3 są określone w Załączniku nr 2.3 do SWZ - Parametry dla części 3.

Dostawa i instalacja urządzenia oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość 300 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
 - ii. Rozdzielczość 1000 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- d. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Czas skanowania całej płytki 24 dołkowej, w czterech kanałach fluorescencji, w co najmniej jednym polu widzenia w każdym dołku, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nie przekraczającym pięciu (5) minut. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- e. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - i. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 36-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 36 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Gwarancja dłuższa niż 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowana – zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
3. Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
4. Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
5. Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia 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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wystania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
11. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideokonferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.

13. Co najmniej dwudniowe szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

14. Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.

15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego.

Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. Dostarczony sprzęt ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

4. System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny (część nr 4 zamówienia)

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny z wirującym dyskiem pozwalający na badanie próbek biologicznych utrwalonych i oraz przyżyciowe obserwacje preparatów, wyposażony w wirujący dysk optyczny z możliwością pomiarów z rozdzielczością poniżej granicy wyznaczonej przez dyfrakcję światła oraz wyposażony w wysokoczułe detektory.

Opis mikroskopu

Szczegółowe parametry dla części 4 są określone w Załączniku nr 2.4 do SWZ - Parametry dla części 4.

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Dostawa i instalacja mikroskopu oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość 130 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
 - ii. Rozdzielczość 500 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego.Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- d. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Szybkość obrazowania jednego pola widzenia o rozmiarach co najmniej 50 x 50 mikrometrów zawierającego co najmniej jedną całą komórkę typu HeLa, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu co najmniej 60x, z prędkością co najmniej 40 ramek na sekundę w dwóch różnych spektralnie kanałach fluorescencyjnych.Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- e. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie obejmujący poniższe punkty:
 - i. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 24-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesiące od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Gwarancja dłuższa niż 24 miesiące będzie dodatkowo punktowana – zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
11. 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.
12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym mikroskopem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
13. Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
14. Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.

15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. System ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

5. System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet (część nr 5 zamówienia)

Informacje dotyczące konsultacji rynkowych

Przed wszczęciem niniejszego postępowania przetargowego Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe. Informacje dot. przeprowadzonych konsultacji dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego –

<https://nencki.edu.pl/pl/enquirie/ogloszenie-o-zamiarze-przeprowadzenia-wstepnych-konsultacji-rynkowych-mikroskop-typu-lattice-light-sheet/>

Zamawiający podejmuje następujące środki w celu zagwarantowania, że udział wykonawców uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych nie zakłóci konkurencji, w szczególności celem poinformowania pozostałych wykonawców przekazuje w SWZ:

Istotne informacje, które przekazał Wykonawcom w toku konsultacji rynkowych, tj.:

- Główne docelowe zastosowanie mikroskopu – Mikroskop fluorescencyjny w układzie odwróconym z oświetleniem arkuszowym, do długotrwałego obrazowania 3D żywych próbek, takich jak komórki, sferoidy, organoidy lub rozwijające się organizmy.

Istotne informacje, które uzyskał i wykorzystał w Opisie Przedmiotu Zamówienia w związku z zaangażowaniem wykonawców w konsultacjach rynkowych, tj.:

- cena urządzenia;
- rozdzielczość przestrzenna i czasowa mikroskopu;
- dostępne detektory;
- dostępne metody kształtowania wiązki obrazującej;
- dostępne na mikroskopie metody obrazowania i manipulacji próbki;
- wielkości obrazowanego pola i rozmiaru pixela;
- wymagań stołu antywibracyjnego;
- rodzaj systemu do inkubacji i prowadzenia pomiarów przyżyciowych;
- rodzaj oprogramowania do obsługi mikroskopu i do analizy danych;
- parametrów komputera kontrolnego;
- rodzajów możliwych do zastosowania naczynek pomiarowych;
- długości okresu gwarancji i warunki serwisu.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Dodatkowo Zamawiający informuję, że w celu zapoznania się wszystkich potencjalnych wykonawców z przedmiotem zamówienia (zarówno tych uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych jak i tych, którzy nie zgłosili się do tych konsultacji) zamawiający wyznacza termin składania ofert dłuższy niż minimalny termin określony w art. 138 ustawy PZP, a w szczególności Zamawiający nie będzie w tym postępowaniu korzystał z możliwości skrócenia terminu składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop typu lattice light sheet do trójwymiarowego (3D) obrazowania żywych próbek, takich jak komórki, sferoidy, organoidy lub rozwijające się organizmy, pozwalający na wzbudzenie fluorescencji przy użyciu oświetlenia typu 'arkusz światła' z możliwością wzbudzenia z użyciem światła ustrukturyzowanego, wyposażony w wysokoczułe detektory oraz pozwalający na długotrwałe obrazowanie trwające kilkadziesiąt godzin, zapewniający warunki niskiej fototoksyczności obrazowania oraz niskiego fotobłaknięcia obrazowanej próbki.

Opis mikroskopu:

Szczegółowe parametry dla części 5 są określone w załączonej do wniosku tabeli parametry dla części 5.

Dostawa i instalacja mikroskopu oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość przestrzenną 330 nm dla obrazowania w płaszczyźnie wzbudzającego arkusza światła;
 - ii. Rozdzielczość przestrzenną 800 nm dla kierunku obrazowania prostopadłego do płaszczyzny wzbudzającego arkusza światła.Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- d. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie obejmujący poniższe punkty:
 - i. Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu obejmujący wszystkie techniki oferowane na systemie
 - ii. co najmniej dwudniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formie elektronicznej zapewnionej przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 36-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 36 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Zaoferowanie dodatkowego okresu gwarancji będzie dodatkowo punktowane zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
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 a 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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
11. 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.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideokonferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym mikroskopem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.

13. Co najmniej dwudniowe szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

14. Organizacja w ciągu 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.

15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. System ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

6. System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym (część nr 6 zamówienia)

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop wielofotonowy ze skanerem akusto-optycznym do obrazowania próbek biologicznych i zwierząt, wyposażony w akusto-optyczny skaner konfokalny, wysokoczułe detektory i wyposażenie wspomagające umieszczanie i unieruchamianie zwierząt na stoliku pomiarowym.

Opis mikroskopu

Szczegółowe parametry dla części 6 są określone w Załączniku nr 2.5 do SWZ – Parametry dla części 6.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Dostawa i instalacja mikroskopu oraz instruktaż (trening, szkolenia):

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejszem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość przestrzenną 500 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
 - ii. Rozdzielczość przestrzenną 2500 nm w osi Z.
- d. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- e. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Pomiar czasu życia fluorescencji dla co najmniej jednego barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie odpowiadającym emisji fluorescencji barwników takich jak GFP (zielone białko fluorescencji), DiI, mCherry, GCaMP6, JEDI2P.
Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- f. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na mikroskopie obejmujący poniższe punkty:
 - i. Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu obejmujący wszystkie techniki oferowane na systemie (obrazowanie konfokalne w różnych dostępnych trybach skanowania, obrazowanie czasowo-rozdzielcze)
 - ii. co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Co najmniej 36-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 14 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 21 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 24 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Zaoferowanie dodatkowego okresu gwarancji będzie dodatkowo punktowane zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
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 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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
11. 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.
12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym mikroskopem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
13. Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

14. Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.

15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. System ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

7. System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym (część nr 7 zamówienia)

Informacje dotyczące konsultacji rynkowych

Przed wszczęciem niniejszego postępowania przetargowego Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe. Informacje dot. przeprowadzonych konsultacji dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego –

<https://nencki.edu.pl/pl/enquire/ogloszenie-o-zamiarze-przeprowadzenia-wstepnych-konsultacji-rynkowych-dotyczacych-dostawy-skanera-preparatow-z-obrazowaniem-konfokalnym/>

Zamawiający podejmuje następujące środki w celu zagwarantowania, że udział wykonawców uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych nie zakłóci konkurencji, w szczególności celem poinformowania pozostałych wykonawców przekazuje w SWZ

Istotne informacje, które przekazał Wykonawcom w toku konsultacji rynkowych, tj.:

- Główne docelowe zastosowanie urządzenia – Mikroskop fluorescencyjny w układzie odwróconym z podajnikiem, do obrazowania utrwalonych preparatów w sposób zautomatyzowany, z możliwością obrazowania w trybie pozwalającym na optyczne sekcjonowanie typu konfokalnego

Istotne informacje, które uzyskał i wykorzystał w Opisie Przedmiotu Zamówienia w związku z zaangażowaniem wykonawców w konsultacjach rynkowych, tj.:

- cena urządzenia;
- rozdzielczość przestrzenna i czasowa urządzenia;
- dostępne detektory;
- dostępne pojemności podajnika na preparaty;
- dostępne metody kontrastu dla obrazowania z wykorzystaniem światła przechodzącego;
- dostępne na urządzeniu metody obrazowania;

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- wielkości obrazowanego pola i rozmiaru pixela;
- wymagań stołu antywibracyjnego;
- rodzaj dostępnych obiektywów;
- rodzaj oprogramowania do obsługi urządzenia i do analizy danych;
- parametrów komputera kontrolnego;
- rodzajów możliwych do zastosowania naczynek pomiarowych;
- długości okresu gwarancji i warunki serwisu.

Dodatkowo Zamawiający informuję, że w celu zapoznania się wszystkich potencjalnych wykonawców z przedmiotem zamówienia (zarówno tych uczestniczących we wstępnych konsultacjach rynkowych jak i tych, którzy nie zgłosili się do tych konsultacji) zamawiający wyznacza termin składania ofert dłuższy niż minimalny termin określony w art. 138 ustawy PZP, a w szczególności Zamawiający nie będzie w tym postępowaniu korzystał z możliwości skrócenia terminu składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy skaner preparatów wykorzystujący mikroskopię konfokalną umożliwiającą obrazowanie co najmniej 100 preparatów o standardowych rozmiarach 26 × 76 mm. Urządzenie powinno być wyposażone w zautomatyzowany podajnik, umożliwiać obrazowanie preparatów wybarwionych metodami histochemicznymi, na przykład barwieniem hematoksyliną, jak również preparatów wybarwionych metodami immunofluorescencji. Skaner powinien być przystosowany do obrazowania z wykorzystaniem technik jasnego pola, ciemnego pola, polaryzacji, kontrastu fazowego oraz fluorescencji. Wymagana jest także możliwość sekcjonowania optycznego w trybie rejestrowania fluorescencji pochodzącej wyłącznie z wybranej płaszczyzny ostrości preparatu, co pozwala na eliminację sygnałów spoza płaszczyzny ogniskowania. Urządzenie musi pozwalać na przeskanowanie obszaru o rozmiarze 15 × 15 mm w czterech kanałach fluorescencji, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nie dłuższym niż 9 minut. Dodatkowo, powinno umożliwiać przeskanowanie obszaru o rozmiarze 15 × 15 mm w świetle przechodzącym, z użyciem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nieprzekraczającym 2 minut.

Opis parametrów skanera

Szczegółowe parametry dla części 7 są określone w Załączniku nr 2.7 do SWZ - Parametry dla części 7.

Dostawa i instalacja urządzenia oraz instruktaż (trening, szkolenia)

- a. Wszystkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy i instalacji ponosi Wykonawca.
- b. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - i. Rozdzielczość 250 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy
 - ii. Rozdzielczość 600 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego
 - iii. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniu wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- d. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - i. Czas skanowania obszaru o wymiarach 15x15 mm w 4 kanałach fluorescencji z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x wynoszący co najwyżej 9 minut.
 - ii. Czas skanowania obszaru o rozmiarze 15x15 mm, w świetle przechodzącym, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x wynoszący co najwyżej 2 minuty. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- e. Wykonawca przeprowadzi instruktaż na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - i. Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego

Co najmniej 36-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania. Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.

Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.

Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Szczegółowe Warunki Gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

1. Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 36 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Zaoferowanie dodatkowego okresu gwarancji będzie dodatkowo punktowane zgodnie z zasadami określonymi w pkt. dot. kryteriów oceny ofert.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, urządzeniem).
4. Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

5. Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia 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 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
8. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, na które można zgłaszać usterki. Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
9. Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
10. W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane. jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji..
11. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
12. Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
13. Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
14. Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.
15. Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.

Płatność zostanie zrealizowana po zakończeniu całego zamówienia obejmującego dostawę, transport, rozładowanie, wniesienie, instalację, uruchomienie, pomiary testowe, szkolenie pracowników zamawiającego z eksploatacji i obsługi Urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Po zakończeniu tych czynności i podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru zamówienia sporządzonego przez Wykonawcę, Wykonawca wystawi fakturę, która będzie podstawą do realizacji płatności. **Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk",**

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

z opisem zakupionej aparatury w postaci:

System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie było fabrycznie nowe i nie wykorzystywane wcześniej w celach prezentacji. System ma być kompletny, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.

2. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

3. Miejsce realizacji: Siedziba Zamawiającego: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie, ul. Pasteura 3.

5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 214 UST. 1 PKT 7 I 8 USTAWY PZP.

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.

6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie:

Dla część nr 1 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 2 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 3 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 4 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 5 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 6 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Dla część nr 7 – 112 dni kalendarzowych od daty udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

7. INFORMACJA O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu i wymagania określone w niniejszej SWZ.
2. Zamawiający, na podstawie art. 112 ustawy Pzp określa następujące warunki udziału w postępowaniu:

Lp.	Warunki udziału w postępowaniu
1	<p>Zdolność zawodowa dla części nr 1,2,3,4,5,6,7</p> <p>Zamawiający wyznacza warunek udziału w zakresie wskazanym w art. 112 ust. 2 pkt 4) (zdolności zawodowej) w związku z art. 116 Pzp, dotyczący doświadczenia.</p> <p>Wykonawca musi wykazać iż w ciągu ostatnich trzech lat należycie wykonał co najmniej dwa zamówienia polegające na dostarczeniu urządzenia służącego do badania preparatów biologicznych technikami mikroskopowymi bioobrazowania.</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>Wartość każdego wykazywanego zamówienia nie może być niższa niż 1 500 000 PLN (netto).</p> <p>Jeżeli Wykonawca składa ofertę więcej niż na jedną część to wystarczające będzie przedłożenie dokumentów potwierdzających spełnienie warunku udziału dla jednej części.</p>
--	--

8. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 108 ust. 1 ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się obligatoryjnie Wykonawcę (poniżej przytoczono treść ww. artykułu z zachowaniem jego numeracji) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia określone w art. 108 ustawy Pzp:

"1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2020r. poz. 1133 oraz z 2021r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),

d) 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,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) pracy małoletnich cudzoziemców, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) 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,

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

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

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 1;

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- 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;
 - 4) wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 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. 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;
 - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, 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. 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."
2. Wykluczenie Wykonawcy nastąpi w przypadkach, o których mowa w art. 111 ustawy Pzp.
- "Wykluczenie Wykonawcy następuje:
- 1) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. a-g i pkt 2, na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
 - 2) w przypadkach, o których mowa w:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h i pkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h,
 - 3) w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4, na okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 4) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 i 6, na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;
 - 5) w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 6, w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia."
 3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
 4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, a jeżeli uzna, że nie są wystarczające, wykluczy Wykonawcę.
 5. Przewidywane (fakultatywne) podstawy wykluczenia.
- Zamawiający informuje, że w toku niniejszego postępowania nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie przesłanek określonych w art. 109 ust. 1 pkt 1-10 ustawy-Pzp.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

6. Ponadto Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę:

- a) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia określone 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 (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- b) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia określone 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 (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1497).

7. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania, ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

9. WYKAZ PODMIOTOWYCH I PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I INNYCH DOKUMENTÓW/OSWIADCZEŃ

1. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	<p><u>Formularz oferty</u></p> <p>Wzór Formularza Oferty stanowi załącznik do SWZ.</p> <p>Jeżeli Oferta nie zawiera istotnych informacji wymaganych formularzem oferty, jej treść może zostać uznana za niezgodną z warunkami zamówienia i oferta ulegnie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 Pzp</p>
2	<p>Formularz parametry i wymagań</p> <p>Wykonawca składa wraz z ofertą wypełniony załącznik 2 dla danej części na którą składana jest oferta.</p> <p>Formularze parametrów i wymagań stanowią załączniki 2 do SWZ.</p> <p><u>Dokument stanowi treść oferty i nie podlega uzupełnieniu. Niezłożenie załącznika na zaoferowaną część będzie skutkowało odrzuceniem oferty w danej części.</u></p>
3	<p>Informacja wykonawcy o obowiązku podatkowym (składana o ile dotyczy)</p> <p>Wzór informacji wykonawcy o obowiązku podatkowym stanowi załącznik do SWZ. Wypełniony załącznik należy złożyć wraz z ofertą tylko, jeżeli Wykonawca składa Ofertę, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (np. wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, import, mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT).</p>
4	<p>Informacja o utajnieniu (składana o ile dotyczy)</p> <p>Wypełniony załącznik do SWZ wraz z uzasadnieniem składany jest tylko w przypadku, jeżeli Wykonawca zastrzega poufność informacji stanowiących tajemnicę</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Kwestie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa zostały opisane w SWZ.
5	<p>Wykaz części zamówienia, której wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom</p> <p>Wzór stanowi załącznik do SWZ. Informacje dla Wykonawców zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcą zostały opisane w SWZ.</p>
6	<p>Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (składane o ile dotyczy)</p> <p>Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu 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.</p> <p>Wzór zobowiązania stanowi załącznik do SWZ.</p>
7	<p>Pełnomocnictwo (składane o ile dotyczy)</p> <p>Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu, należy załączyć do oferty w przypadku gdy oferta została podpisana przez pełnomocnika lub gdy oferta została złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 58 ust. 2 ustawy Pzp.</p> <p>Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi być załączone do Oferty w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego, podpisem elektronicznym; zaufanym, lub osobistym, lub kwalifikowanym, przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawców.</p>
8	<p>Umocowanie osoby podpisującej ofertę Wykonawcy zagranicznego - składane jest o ile dotyczy.</p> <p>W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę zagranicznego mającego siedzibę poza RP, zaleca się załączenie do oferty odpisu z właściwego rejestru potwierdzającego umocowanie osoby podpisującej ofertę, pełnomocnictwo i/lub inne dokumenty do reprezentowania wykonawcy.</p> <p>Zgodnie z pkt 13.14 SWZ wraz z ww. odpisem/dokumentem sporządzonym w języku obcym należy złożyć jego tłumaczenie na język polski. W przypadku braku złożenia ww. dokumentów wraz z ofertą przez Wykonawcę zagranicznego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich złożenia w wyznaczonym terminie, na podstawie art. 128 ust.1 ustawy Pzp.</p>

2. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

Lp.	Wymagany dokument
-----	-------------------

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1	<p>Wykaz dostaw</p> <p>W celu potwierdzenia spełniania postawionych w postępowaniu warunków udziału (z art. 112 ust. 2 pkt. 4 w związku z art. 116 ustawy Pzp) dotyczących zdolności zawodowej (doświadczenie), Zamawiający zażąda następujących dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykazu dostaw wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu (z podaniem podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, opisu urządzeń, daty realizacji oraz załączeniem dowodów określających, czy te realizacje zostały wykonane lub są wykonywane należycie – zgodny co do treści z Załącznikiem do SWZ. Dowodami, o których mowa powyżej są referencje, bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy.
---	--

2) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

Lp.	Wymagany dokument
1	<p>Informacja z Krajowego Rejestru Karnego</p> <p>Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp (odnośnie prawomocnego skazania za przestępstwa tam wymienione -w pkt 1 lit a)-h), oraz art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp (odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego) - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.</p>
2	<p>Oświadczenie wykonawcy w sprawie grupy kapitałowej</p> <p>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. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ.</p>
3	<p>Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu</p> <p>Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy (jednolity dokument JEDZ), w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania określonych w:</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>a) art. 108 ust. 1 pkt 3 Pzp (odnośnie wyroku /decyzji dot. Zaległości podatkowych, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i/lub zdrowotne),</p> <p>b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy (odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego),</p> <p>c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy (odnośnie do zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji),</p> <p>d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp (odnośnie wcześniejszego zaangażowania powodującego zakłócenie konkurencji).</p> <p>Ponadto w oświadczeniu wykonawca oświadczy, że: - Nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 835), - rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie. <p>Wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ.</p>
--	--

3) Dokumenty podmiotów zagranicznych:

Lp.	Wymagany dokument
1	<p>Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument</p> <p>Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.2. ust. 2 pkt.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, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.</p> <p>Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w powyżej, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, 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 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 – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.</p> <p>W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.</p> <p>W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty określone powyżej obowiązują oddzielnie każdego z Wykonawców.</p>
--	--

4) Inne wymagane dokumenty:

Lp.	Wymagany dokument
	<p>Jednolity europejski dokument zamówienia</p> <p>W niniejszym postępowaniu Wykonawcy nie są obowiązani do złożenia wraz z Ofertą JEDZ.</p> <p>Zamawiający zażąda tego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona (zgodnie z art. 139 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.).</p> <p>Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia i spełnienia warunków udziału w postępowaniu.</p> <p>1) Oświadczenie składa się na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "jednolitym dokumentem".</p> <p>2) Podmioty składające JEDZ. Zamawiający na podstawie regulacji dyrektyw i ustawy Pzp, przewiduje weryfikację podmiotową przy użyciu formularza JEDZ w odniesieniu do:</p> <p>Wykonawców:</p> <p>a) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia formularz JEDZ składa każdy z wykonawców.</p> <p>Podmiotów udostępniających zasoby:</p> <p>a) Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, 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.</p> <p>d) dotyczy zarówno sytuacji, gdy podmiot udostępniający zasoby nie będzie podwykonawcą w trakcie realizacji zamówienia, jak i sytuacji gdy takim podwykonawcą będzie;</p> <p>3) Forma JEDZ. Wykonawcy zobowiązani są złożyć oświadczenie na standardowym formularzu JEDZ, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej. Do zachowania formy elektronicznej wystarcza złożenie JEDZ w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>Pod adresem: https://espd.uzp.gov.pl/ dostępne jest elektroniczne narzędzie przygotowane przez Urząd Zamówień Publicznych w oparciu o narzędzie opracowane przez KE, które może być wykorzystane do realizacji obowiązku przekazywania JEDZ w formie elektronicznej. Na stronie prowadzonego postępowania Zamawiający zamieści wstępnie wypełniony jednolity dokument (danymi Zamawiającego i danymi postępowania) plik .xml -do ewentualnego wykorzystania.</p> <p>4) Zawartość JEDZ. Jednolity dokument powinien zawierać co najmniej następujące informacje:</p> <p>a) oświadczenie Wykonawcy, że w stosunku do niego nie zachodzą przesłanki (podstawy) wykluczenia;</p> <p>b) określenie organu publicznego lub osoby trzeciej odpowiedzialnych za wystawienie dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz w stosownych przypadkach spełnianie warunków udziału w postępowaniu i kryteriów selekcji;</p> <p>c) formalne oświadczenie wykonawcy, z którego wynika, że wykonawca będzie w stanie na żądanie i bez zwłoki przedstawić dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia;</p> <p>d) informacje niezbędne w celu uzyskania przez Zamawiającego dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bazy danych (na warunkach określonych w art. 59 ust. 5 dyrektywy).</p> <p>5) Formularz JEDZ składa się z następujących części:</p> <p>część I. identyfikacja postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - wypełniana przez Zamawiającego lub Wykonawcę oraz</p> <p>część II. identyfikacja wykonawcy - wypełniona przez Wykonawcę,</p> <p>część III. przesłanki wykluczenia - wypełnienia przez Wykonawcę,</p> <p>część IV. kryteria kwalifikacji - w tym miejscu formularz JEDZ przewiduje możliwość złożenia przez wykonawcę ogólnego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (kryteriów kwalifikacji), co pozwala wykonawcy na niewypełnianie dalszych pól odnoszących się do szczegółowych warunków udziału w postępowaniu (kryteriów kwalifikacji) określonych przez zamawiającego. Formularz JEDZ w tym przypadku wymaga jedynie od zamawiającego, aby w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia (SWZ) wskazał, że wykonawca może ograniczyć się do wypełniania sekcji α części IV formularza.</p> <p>część V. kryteria selekcji - ta część nie jest wypełniana gdyż w niniejszym postępowaniu nie wskazano kryteriów selekcji,</p> <p>część VI. podpis(y) - wypełnianych przez Wykonawcę.</p> <p><u>W związku z tym, że w niniejszym postępowaniu zostały przeprowadzone konsultacje rynkowe, Zamawiający informuje o tym, że udział w Konsultacjach jest traktowany jako zaangażowanie w przygotowanie Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz o wynikającej z tego konieczności uwzględnienia ww. faktu przy wypełnianiu formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, tj. w Część III: „Podstawy wykluczenia”, podrozdział „C: Podstawy</u></p>
--	---

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p><u>związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi”, podstawa wykluczenia: „bezpośrednie lub pośrednie zaangażowanie w przygotowanie przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia”.</u></p> <p>Szczegółowe wskazówki dotyczące sposobu wypełniania standardowego formularza JEDZ znajdują się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych (link: https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia) w dokumencie pod nazwą/linkiem "Instrukcja wypełniania JEDZ/ESPD_ustawa Pzp. 2019_wersja z 20.01.2022".</p> <p>Na stronie prowadzonego postępowania Zamawiający udostępni wstępnie wypełnione oświadczenie do wykorzystania przez Wykonawcę.</p>
	<p>Oświadczenie wykonawcy/wykonawców dotyczące o braku innych podstaw wykluczenia</p> <p>W niniejszym postępowaniu Wykonawcy nie są obowiązani do złożenia wraz z Ofertą oświadczenia.</p> <p>Zamawiający zażąda tego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyższej oceniona (zgodnie z art. 139 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.).</p> <p>Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.</p> <p>Oświadczenie według wzoru udostępnionego na stronie internetowej UZP w dniu 6 maja 2022 (w załączniku wykonawca powinien wskazać wszystkich dostawców od których kupuje produkty/ usługi/roboty budowlane stanowiące, co najmniej 10% wartości zamówienia i podwykonawców, którzy realizują co najmniej 10% wartości zamówienia, informacja dotycząca polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie ponad 10 % wartości zamówienia).</p> <p>Wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ.</p>
	<p>Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o braku innych podstaw wykluczenia</p> <p>W niniejszym postępowaniu Wykonawcy nie są obowiązani do złożenia wraz z Ofertą oświadczenia.</p> <p>Zamawiający zażąda tego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyższej oceniona (zgodnie z art. 139 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.).</p> <p>Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby, dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.</p> <p>Oświadczenie według wzoru udostępnionego na stronie internetowej UZP w dniu 6 maja 2022.</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	Wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ.
--	---

3. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania, wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
4. Jeżeli znajdą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać Wykonawcę do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
5. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
6. Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia Wykonawca składa, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Zgodnie z ustaleniami art. 127 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający nie wezwie do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli można je uzyskać za pomocą ogólnie dostępnych i bezpłatnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w Jednolitym europejskim dokumencie zamówienia dane umożliwiające dostęp do tych środków.
8. Język prowadzenia postępowania;
 1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
 2. Wszystkie dokumenty/ oświadczenia składane przez Wykonawców sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

10. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH:

1. Zamawiający nie żąda złożenia przez Wykonawcę wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych.

11. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH PODMIOTÓW TRZECICH

1. Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów trzecich, na zasadach określonych w art. 118–123 ustawy Pzp.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, zobowiązany jest:
 - 1) złożyć wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu 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. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy, musi potwierdzać, że

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określać w szczególności:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 2) złożyć dokument "Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia" podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzający brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
 - 3) przedstawić na żądanie Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, określone w pkt 9.2.2) i 9.2.3) oraz 9.2.4) SWZ, dotyczące tych podmiotów, na potwierdzenie, że nie zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia z postępowania.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy w pkt. 8 niniejszej SWZ.
 4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzą spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 5. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

12. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz podania nazw ewentualnych Podwykonawców, jeżeli są już znani.
3. Zamawiający nie przewiduje badania podwykonawcy czy nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ustawy Pzp.
4. Zamawiający żąda wskazania podwykonawców, którzy realizują co najmniej 10% wartości zamówienia w „Oświadczenie wykonawcy dotyczącym odrębnych przesłanek wykluczenia” (stanowiącym załącznik do SWZ) oraz potwierdzenia w w/w oświadczeniu, że nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wobec wskazanych podwykonawcy/podwykonawców przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

5. W przypadku braku powyższej informacji, lub innych informacji z których wynika realizacja przy pomocy podwykonawców lub niewypełnienia/nieżłożenia Formularza oferty - Informacja o podwykonawcach, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy.
6. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli, Podwykonawców zaangażowanych w realizację zamówienia, jeżeli są już znani.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
8. Wykonawca jest obowiązany zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do podwykonawców, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać wymagane informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
9. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu art. 58 ust. 1 ustawy Pzp (np. konsorcja), są zobowiązani ustanowić pełnomocnika do reprezentowania. Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi być załączone do Oferty w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego podpisem elektronicznym, przez osoby uprawnione do reprezentowania przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. prawo przedsiębiorców (t. jedn. Dz.U. z 2019 r., poz. 1292) za przedsiębiorców uznaje się wspólników spółki cywilnej w zakresie wykonywanej przez nich działalności gospodarczej.
 - 1) Oferta złożona przez spółkę cywilną jest traktowana jako oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i wspólników w spółce dotyczą ustalenia tego Rozdziału.
 - 2) Spółka cywilna dołącza pełnomocnictwo opisane w ust. 1 lub dokument, z którego wynika pełnomocnictwo (np. poświadczane za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę).
3. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
4. Brak podstaw do wykluczenia każdy z Wykonawców występujących wspólnie musi wykazać samodzielnie. Dokumenty podmiotowe dotyczące potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia składane są osobno przez każdego z Wykonawców.
5. Kopie dokumentów dotyczące Wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez tego Wykonawcę, którego dotyczy.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

6. Korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.

14. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy on-line działającej pod adresem <https://e-propublico.pl>.
2. Korzystanie z Platformy przez Wykonawcę jest bezpłatne.
3. Na Platformie postępowanie prowadzone jest pod nazwą: Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025. Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://e-propublico.pl> oraz uznaje go za wiążący.
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu musi posiadać konto na Platformie.
5. Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania
6. a Wykonawcy ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
7. Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - a) dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie .pdf zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES;
 - b) dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie innym niż .pdf (np.: .doc, .docx, .xlsx, .xml) zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie XAdES;
 - c) do składania kwalifikowanego podpisu elektronicznego zaleca się stosowanie algorytmu SHA-2 (lub wyższego).
8. Zamawiający określa następujące wymagania sprzętowe – aplikacyjne pozwalające na korzystanie z Platformy:
 - a) stały dostęp do sieci Internet;
 - b) posiadanie dowolnej i aktywnej skrzynki poczty elektronicznej (e-mail),
 - c) komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszym) albo Linux,
 - d) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa - Platforma współpracuje z najnowszymi, stabilnymi wersjami wszystkich głównych przeglądarek internetowych (Internet Explorer 10+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera),
 - e) włączona obsługa JavaScript oraz Cookies.
9. Zamawiający dopuszcza następujący format przesyłanych danych:
 - 1) pliki w formatach określonych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, przy czym zaleca się wykorzystywanie plików w formacie .pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx;
 - 2) w celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń: .zip lub .7z;

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- 3) maksymalny rozmiar pojedynczego pliku to **80 MB**, przy czym nie określa się limitu liczby plików.
10. Zamawiający określa następujące informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych:
- a) załączony i przesłany przez Wykonawcę za pomocą Platformy plik oferty wraz z załącznikami, nie jest dostępny dla Zamawiającego i przechowywany jest na serwerach Platformy w formie zaszyfrowanej. Zamawiający otrzyma dostęp do pliku dopiero po upływie terminu otwarcia ofert;
 - b) oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przyporządkowaną do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), widoczne przy wystanym dokumencie w kolumnie "Data przesłania";
 - c) o terminie przesłania decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji pliku na Platformie.
11. W postępowaniu, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pośrednictwem Platformy (karta "Wiadomości"). Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przesłanych za pośrednictwem Platformy, przyjmuje się datę ich zamieszczenia na Platformie.
12. Ofertę, wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy, podpisaną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
13. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
14. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
15. w zakresie formalnym:
- Przewodniczący Komisji Wojciech Boguta - Kierownik Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia tel.: 22 589 21 80,
Kontakt telefoniczny dozwolony jest wyłącznie w sprawach organizacyjnych. Nie udziela się żadnych ustnych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających procedowania zgodnie z ustaleniami ustawy Pzp i niniejszej specyfikacji.

15. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, przekazany za pośrednictwem Platformy (karta "Zapytania/Wyjaśnienia").
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynie w terminie, o którym mowa w punkcie powyżej, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ.
4. Przedłużenie terminu składania ofert, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania, bez ujawniania źródła zapytania.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
7. Zamawiający nie udzieli wyjaśnień na żadne pytania do treści SWZ, które wpłyną do Zamawiającego innym kanałem komunikacji niż w sposób określona w pkt 15.1, np. na pytania przesłane pocztą elektroniczną na adresy e-mail Zamawiającego.

16. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. W postępowaniu nie jest przewidziane składanie wadium

17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **25.08.2025**
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający przed upływem tego terminu zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

18. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć ofertę częściową na jedną dowolnie wybraną część/zadanie zamówienia, na dowolnie wybrane części/zadania zamówienia albo na wszystkie części/zadania zamówienia.
2. Zamawiający w toczącym się postępowaniu nie dopuszcza składania ofert wariantowych co oznacza, że jeden Wykonawca może zaoferować tylko jedno świadczenie na określonych warunkach (np. jeżeli Wykonawca zaoferuje, dwie ceny lub inne wymagane do określenia parametry w dwóch wersjach, zostanie uznane to za złożenie więcej niż jednej Oferty).
3. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszej SWZ.
4. Oferta powinna zawierać wszystkie informacje wymagane w specyfikacji (wypełniony zgodnie ze stanem faktycznym Formularz Oferty stanowiący załącznik nr 1 do SWZ lub zawierające informacje tożsame z treścią wypełnionych formularzy oraz załącznik nr 2 do SWZ w zakresie części na którą składana jest oferta) oraz wszystkie pozostałe wymagane treścią SWZ dokumenty i oświadczenia.
 - 1) Zamawiający informuje, że wyróżnione na niebiesko zapisy w załączonych do SWZ Formularzach, mają jedynie charakter pomocniczy. Wykonawca musi wypełnić miejsca wykropkowane formularza zgodnie ze stanem faktycznym i w odniesieniu do niniejszego zamówienia. Wykonawca może a nawet winien usunąć w swojej Ofercie zapisy w kolorze niebieskim.

2) Jeżeli Oferta nie zawiera dokumentów wskazanych w punkcie 9.1.1 i 9.1.2 (Formularz Oferty oraz Formularz parametry i wymagań dla danej części na którą składana jest oferta) jej treść

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

uznana zostanie za niezgodną z warunkami zamówienia i ulegnie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 Pzp.

5. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona w języku polskim i złożona pod rygorem nieważności w formie elektronicznej, za pośrednictwem Platformy oraz podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), zwanej dalej „ustawą o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” jeżeli Wykonawca:
 - a) wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane;
 - b) wykazał, załączając stosowne uzasadnienie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Zaleca się, aby uzasadnienie o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania.
8. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
9. Opis sposobu przygotowania oferty składanej w formie elektronicznej:
 - a) Wykonawca, chcąc przystąpić do udziału w postępowaniu, loguje się na Platformie, w menu „Ogłoszenia” wyszukuje niniejsze postępowanie, otwiera je klikając w jego temat, a następnie korzysta z funkcji **”Zgłoś udział w postępowaniu”** na karcie Informacje ogólne”;
 - b) w przypadku, gdy Wykonawca nie posiada konta na Platformie, należy skorzystać z funkcji **”Zarejestruj”**. Po wypełnieniu Formularza rejestracyjnego Wykonawca otrzyma wiadomość e-mail na zdefiniowany adres poczty elektronicznej, z opcją aktywacji konta. Aktywacja konta jest konieczna do zakończenia procesu rejestracji i umożliwia zalogowanie się na Platformie;
 - c) oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, powinna być podpisana ważnym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez osobę (osoby) uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, a następnie przesłana Zamawiającemu za pośrednictwem Platformy, poprzez dodanie dokumentów na karcie „Oferta/Załączniki”, za pomocą opcji **”Załącz plik”** i użycie przycisku **”Załącz”**;
 - d) jeżeli umocowanie dla osób podpisujących ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca do oferty powinien dołączyć dokument pełnomocnictwa udzielonego przez osoby uprawnione i obejmujące swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy. Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem przez notariusza przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;
 - e) wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca chce zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać przesłane za pośrednictwem Platformy, w osobnym pliku, na karcie „Oferta/Załączniki”, w tabeli „Część oferty stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa”, za pomocą opcji **”Załącz plik”** i użycie przycisku **”Załącz”**;

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

- f) potwierdzeniem prawidłowo załączonego pliku jest automatyczne wygenerowanie przez Platformę komunikatu systemowego o treści "Plik został poprawnie przesłany na platformę;
 - g) ostateczne złożenie oferty wraz z załącznikami Wykonawca musi potwierdzić klikając w przycisk "Złóż ofertę";
 - h) złożenie oferty zostanie potwierdzone komunikatem systemowym z podaniem terminu jej złożenia oraz aktywowana zostanie dla Wykonawcy możliwość pobrania, w stosunku do każdego z przesłanych plików, automatycznie wystawionego przez Platformę dokumentu EPO (Elektroniczne Potwierdzenie Odbioru), będącego dowodem potwierdzającym fakt i czas dostarczenia Zamawiającemu pliku za pośrednictwem Platformy.
10. Do upływu terminu składania ofert, Wykonawca, za pośrednictwem Platformy, może wycofać złożoną ofertę, używając opcji "**Wycofaj ofertę**" (karta Oferta/Załączniki). Po wycofaniu oferty Wykonawca może usunąć załączone pliki, zaznaczając pozycje do usunięcia i klikając w przycisk "**Usuń zaznaczone**".
11. Szczegółowa instrukcja korzystania z Platformy znajduje się na stronie internetowej <https://e-ProPublico.pl/>, przycisk "**Instrukcja Wykonawcy**".
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

19. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę, wraz z załącznikami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie do dnia **16.07.2025 r. do godz. 11:00**.

20. TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **16.07.2025 r. o godz. 11:15**, za pośrednictwem Platformy, na karcie "Oferta/Załączniki", poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.
2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert, Zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

21. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Ceną oferty jest cena za całość wykonanego zamówienia.
2. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego oraz zgodnego z umową i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę. Oferowane ceny brutto zawarte w formularzu cenowym mają uwzględniać wszystkie koszty poniesione na zakup przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności transport, opłaty celno-skarbowe i manipulacyjne, a także wszystkie potencjalne ryzyka ekonomiczne, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

3. Cena w ofercie Wykonawcy musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
4. Cenę w ofercie należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.
6. Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7. oraz 8% dla Części nr 4. (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).
7. Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w ust. powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego w ust. powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego w ust. powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.
8. Obowiązek podatkowy Zamawiającego:
 - 1) Jeżeli Wykonawca składa Ofertę, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (np. wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, import, mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT) musi poinformować o tym Zamawiającego
 - 2) wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazać wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
9. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1570), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

10. W przypadku Wykonawców zagranicznych nie objętych wewnątrzwspólnotową wymianą towarów Zamawiający dla porównania ofert może doliczyć również cło (jeśli w tym zamówieniu będzie występować cło jako dodatkowy koszt ponoszony przez Zamawiającego).
11. W przypadku braku wskazania powyższych informacji w ofercie/niezłożenia Formularza Oferty - Informacja o podatku, Zamawiający przyjmie, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego.

22. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Oferta podlega odrzuceniu zgodnie z zasadami określonymi w art. 226 ust. 1Pzp.
2. Oferty nieodrzucone będą oceniane według poniżej opisanych kryteriów i wag.
3. Stosowanie matematycznych obliczeń stanowi zasadę przy ocenie ofert. Waga danego kryterium równa się maksymalnej liczbie punktów możliwych do uzyskania w danym kryterium. Punktacja obliczana jest w zaokrągleniu do setnych części punktu. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie opisanych poniżej wzorów i zasad.
4. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie niżej podane kryteria:

Część nr 1 -Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Detektor	8% = 8 pkt
3	Skaner	2% = 2 pkt
4	Moduł obrazowania poprawiający rozdzielczość obrazu w różnej liczbie wymiarów przestrzennych	4% = 4 pkt
5	Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości	12% = 12 pkt
6	Obrazowanie z rozdzielczością poniżej 5 nm	9% = 9 pkt
7	System regulacji optyki w różnej liczbie wymiarów przestrzennych	1% = 1 pkt
8	System poprawiający rozdzielczość obrazowania w głębi preparatu oparty o optykę adaptacyjną	4% = 4 pkt

Część nr 2 - Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Moduł oferujący automatyczną imersję wodną	2% = 2 pkt

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

3	Moduł rozpoznawania preparatu oparty o sztuczną inteligencję	2% = 2 pkt
4	Liniowy detektor spektralny z FCS	2% = 2 pkt
5	Moduł do detekcji w podczerwieni (NIR)	2 % = 2 pkt
6	Moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych (FLIM)	4% = 4 pkt
7	FCS i FCCS na dwóch detektorach	1% = 1 pkt
8	Moduł do szybkich pomiarów wolumetrycznych	10% = 10 pkt
9	Moduł do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji	7% = 7 pkt
10	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	10% = 10 pkt

Część nr 3 - Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Układ optyczny z dwiema niezależnymi ścieżkami wzbudzenia	3% = 3 pkt
3	Jednoczesna rejestracja z użyciem co najmniej 4 niezależnych detektorów	12% = 12 pkt
4	Automatyczny system do stosowania imersji wodnej	4% = 4 pkt
5	Automatyczny pipetor	8% = 8 pkt
6	Obiektyw o powiększeniu co najmniej 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.75	3% = 3 pkt
7	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	10% = 10 pkt

Część nr 4 - System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Moduł do pułapkowania optycznego	20% = 20 pkt
3	Nasadka okularowa z dodatkowym portem dla kamery i kamerą	1% = 1 pkt
4	Soczewka Bertranda	1% = 1 pkt

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

5	Moduł do automatycznej zmiany ustawienia pierścienia na obiektywie	1% = 1 pkt
6	Obiektywy 10x i 40x	1% = 1 pkt
7	Lustro 50/50	1% = 1 pkt
8	Moduł chłodząco-grzewczy	1% = 1 pkt
9	Lasery	2% = 2 pkt
10	Oświetlacz LED	2% = 2 pkt
11	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	10% = 10 pkt

Część nr 5 - System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Możliwość rozbudowy o moduł FLIM i moduł do fotomanipulacji	2% = 2 pkt
3	Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła	5% = 5 pkt
4	Moduł do fotomanipulacji	8% = 8 pkt
5	Moduł do pomiaru czasu życia fluorescencji FLIM	3% = 3 pkt
6	Laser o długości fali w zakresie 483-493 nm	2% = 2 pkt
7	Laser o długości fali w zakresie 556-566 nm	2% = 2 pkt
8	Laser o długości fali w zakresie 637-647 nm	2% = 2 pkt
9	Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe lasery	3% = 3 pkt
10	Moduł korekcji dla obiektywu	1% = 1 pkt
11	Kontrola temperatury w komorze pomiarowej	2% = 2 pkt
12	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	10% = 10 pkt

Część nr 6 - System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akustooptycznym

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

2	Sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania	3% = 3 pkt
3	Mobilność systemu	5% = 5 pkt
4	Moduł do stabilizacji obrazu	5% = 5 pkt
5	Liczba oferowanych akusto-optycznych deflektorów	7% = 7 pkt
6	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	20% = 20 pkt

Część nr 7 - System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym

Nr	Nazwa kryterium	Waga = punkty
1	Cena	60 % = 60 pkt
2	Pojemność automatycznego podajnika na preparaty	1% = 1 pkt
3	Możliwość skanowania preparatów umieszczonych na szkiełkach o różnych wymiarach	1% = 1 pkt
4	Liczba uchwytów do automatycznego podajnika	8% = 8 pkt
5	Automatyczny dozownik olejku immersyjnego	5% = 5 pkt
6	Oprogramowanie do udostępniania preparatów wirtualnych	2% = 2 pkt
7	Oprogramowanie do zbierania obrazów	4% = 4 pkt
8	Oprogramowanie do analizy	1% = 1 pkt
9	Oprogramowanie do analizy z modułem AI	4% = 4 pkt
10	Skaner kodów paskowych	1% = 1 pkt
11	Przestrzeń na przechowywanie danych	2% = 2 pkt
12	Graficzna przestrzeń robocza do skanera	1% = 1 pkt
13	Gwarancja i Serwis Gwarancyjny	10% = 10 pkt

5. Punkty przyznawane za podane kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Część nr 1 - Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji

Nr kryterium	Wzór
1	Cena $\text{Liczba punktów} = (C_{\min}/C_{\text{of}}) * 100 * \text{waga}$

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Detektor</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba oferowanych wieloelementowych detektorów matrycowych, składających się z co najmniej 20 czułych detektorów punktowych, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 21.e OPZ)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaoferowanie jednego detektora – oferta uzyska 0 pkt (jeden detektor wieloelementowy jest wymagany), - zaoferowanie co najmniej dwóch detektorów – oferta uzyska 8 pkt. <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu dotyczącego „Detektora”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano jeden detektor oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Skaner</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba zwierciadeł oferowanego skanera, pozwalająca obrazowanie dużych pól widzenia, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 22.a OPZ) (liczba zwierciadeł wyrażana w sztukach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 szt. zwierciadeł – oferta uzyska 0 pkt (wymagana liczba zwierciadeł skanera) - 4 lub więcej szt. zwierciadeł – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu dotyczącego „Skanera”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą liczbę zwierciadeł tj. 3 szt. oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Moduł obrazowania poprawiający rozdzielczość obrazu w różnej liczbie wymiarów przestrzennych</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba wymiarów przestrzennych dla których jest oferowana poprawa rozdzielczości przestrzennej w obrazowanych preparatach, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 23a OPZ)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 wymiary – oferta uzyska 0 pkt (wymagana liczba wymiarów) - 3 wymiary – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu dotyczącego „Moduł obrazowania poprawiający rozdzielczość obrazu w różnej liczbie wymiarów przestrzennych”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą liczbę wymiarów oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie funkcji pozwalających na optymalizację obrazowania poprzez i) inteligentną adaptację natężenia wiązki deplecyjnej (punkt 23.b w Opisie Przedmiotu Zamówienia), ii) obrazowanie obszaru o rozmiarze poniżej granicy dyfrakcji dla światła ze zmniejszoną dawką światła lasera deplecyjnego (punkt 23.c w Opisie Przedmiotu Zamówienia), iii) możliwość obniżenia natężenia dawki światła wzbudzającego na poziomie pojedynczych pikseli w obszarach próbki, w których nie występują obrazowane struktury (punkt 23.d w Opisie Przedmiotu Zamówienia), zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia.</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Żadna z opisanych funkcji nie jest dostępna – oferta uzyska 0 pkt (żadna z funkcji nie jest wymagana) - Jedna z opisanych funkcji jest dostępna – oferta uzyska 4 pkt - Dwie z opisanych funkcji są dostępne – oferta uzyska 8 pkt - Trzy z opisanych funkcji są dostępne – oferta uzyska 12 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano żadnej z opisanych powyżej opisanych funkcji oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Obrazowanie z rozdzielczością poniżej 5 nm</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, techniki pozwalającej na realizację pomiarów, dla preparatów wybarwionych fluorescencyjnie, z rozdzielczością poniżej 5 nm w dwóch wymiarach przestrzennych w</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>płaszczyźnie xy, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 23.h OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 9 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Obrazowanie z rozdzielczością poniżej 5 nm”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>System regulacji optyki w różnej liczbie wymiarów przestrzennych</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba wymiarów przestrzennych dla których jest oferowana automatyczna regulacja wiązki służącej do wymuszania wygaszania emisji w technice STED, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 23a OPZ) (liczba wymiarów jest wielkością bezwymiarową)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 wymiary – oferta uzyska 0 pkt (wymagana liczba wymiarów) - 3 wymiary – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „System regulacji optyki w różnej liczbie wymiarów przestrzennych”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą liczbę wymiarów oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
8	<p>System poprawiający rozdzielczość obrazowania w głębi preparatu oparty o optykę adaptacyjną</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu pozwalającego na poprawę rozdzielczości obrazowania w głębi preparatów o większej grubości (ponad 50 mikrometrów), wykorzystującego optykę adaptacyjną i deformowane lustro korekcyjne, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 23.d OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „System poprawiający rozdzielczość obrazowania w głębi preparatu oparty o optykę adaptacyjną”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano możliwość poprawy rozdzielczości obrazowania w głębi preparatu oraz przypisze 4 punkty.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
--	---

Część nr 2 - Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości

Nr kryterium	Wzór
1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Moduł oferujący automatyczną imersję wodną</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do automatycznej imersji wodnej dla obiektywu o powiększeniu 40x wraz z obiektywem, pozwalającego na automatyczne dodawanie i usuwanie imersji z obiektywu, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 10.e OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł oferujący automatyczną imersję wodną”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Moduł rozpoznawania preparatu oparty o sztuczną inteligencję</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu opartego o metody sztucznej inteligencji pozwalającego na automatyczne uzyskiwanie podglądu całego preparatu i wykorzystanie tego obrazu do definiowania kolejnych etapów obrazowania, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 13 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł rozpoznawania preparatu oparty o sztuczną inteligencję”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Liniowy detektor spektralny z FCS</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, liniowego detektora spektralnego typu GaAsP z co najmniej 30 kanałami do jednoczesnej detekcji sygnału oraz z możliwością prowadzenia pomiarów metodą spektroskopii korelacji fluorescencji, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 16.d OPZ)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Liniowy detektor spektralny z FCS”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Moduł do detekcji w podczerwieni (NIR)</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, dwóch dodatkowych detektorów dla zakresu NIR dedykowanych do rejestracji sygnałów wzbudzanych za pomocą laserów 640 nm oraz 730 nm wraz z laserem o długości fali 730 nm oraz mocy co najmniej 10 mW, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 16.e OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do detekcji w podczerwieni (NIR)”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

6	<p>Moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych (FLIM)</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu zwiększającego funkcjonalność mikroskopu o możliwość prowadzenie pomiarów czasowo-rozdzielczych dla czasu życia fluorescencji (FLIM) , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 16.f OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych (FLIM)”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>FCS i FCCS na dwóch detektorach</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, możliwości jednoczesnej rejestracji sygnału w dwóch kanałach spektralnych i prowadzenia pomiarów metodą FCS i FCCS, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 16.i OPZ) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „FCS i FCCS na dwóch detektorach”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
8	<p>Moduł do szybkich pomiarów wolumetrycznych</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu pozwalającego na prowadzenie szybkich pomiarów objętościowych z prędkością co najmniej 80 objętości na sekundę , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 16.m OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 10 pkt

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do szybkich pomiarów wolumetrycznych”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
9	<p>Moduł do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 18 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 7 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
10	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego Nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy, zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Modułu do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia w SWZ i wzorze Umowy (liczona w miesiącach).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy – oferta uzyska 0 pkt (36 miesięcy to okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 5 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 60 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (24 miesięcy ponad okres wymagany) <p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Część nr 3 - Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego

Nr kryterium	Wzór
1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Układ optyczny z dwiema niezależnymi ścieżkami wzbudzenia</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, układu optycznego z dwoma niezależnymi ścieżkami wzbudzenia, obejmującymi długości fal 405 nm i 561 nm w jednej ścieżce oraz długości fal 488 nm i 640 nm w drugiej ścieżce, pozwalającego na ograniczenie zjawiska cross-talk, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 3).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 3 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Układ optyczny z dwiema niezależnymi ścieżkami wzbudzenia”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Jednoczesna rejestracja z użyciem co najmniej 4 niezależnych detektorów</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, niezależnej i jednoczesnej rejestrację fluorescencji przy dla co najmniej 4 różnych zakresów długości fali emitowanego światła w trybie konfokalnym przy wykorzystaniu co najmniej czterech (4) niezależnych detektorów w postaci kamer o dużej czułości i wysokiej rozdzielczości co najmniej 4.7 megapiksela, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 5).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana)

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>- możliwość oferowana – oferta uzyska 12 pkt</p> <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Jednoczesna rejestracja z użyciem co najmniej 4 niezależnych detektorów”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Automatyczny system do stosowania imersji wodnej</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, automatycznego systemu imersji wodnej realizujący nakrapianie i odprowadzanie wody z soczewki obiektywu, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 6).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Automatyczny system do stosowania imersji wodnej”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Automatyczny pipetor</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, automatycznego i zintegrowanego z systemem do obrazowania, obudowanego zamkniętą i przezrystą komorą, automatycznego pipetora do dozowania reagentów w trakcie obrazowania przyżyciowego, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 7.a).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 8 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Automatyczny pipetor”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Obiektów o powiększeniu co najmniej 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.75</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba oferowanych obiektywów o powiększeniu co najmniej 40x, aperturze numerycznej co najmniej 0.75 zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 10.c OPZ) (liczba obiektywów liczona w sztukach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 sztuk – oferta uzyska 0 pkt (obiektyw powiększeniu co najmniej 40x z aperturą numeryczną co najmniej 0.75 nie jest wymagany) - 1 sztuka lub więcej – oferta uzyska 3 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu dotyczącego „Obiektyw o powiększeniu co najmniej 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.75”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano obiektywów oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego Nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy, zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Modułu do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (liczona w miesiącach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy – oferta uzyska 0 pkt (36 miesiące to okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 5 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 60 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (24 miesiące ponad okres wymagany) <p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

Nr kryterium	Wzór
1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Moduł do pułapkowania optycznego</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, zintegrowanego z systemem do obrazowania systemu do pułapkowania optycznego, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 6).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana w oparciu o skaner galwanometryczny – oferta uzyska 15 pkt - możliwość oferowana w oparciu o deflektor akusto-optyczny – oferta uzyska 20 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do pułapkowania optycznego”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Nasadka okularowa z dodatkowym portem dla kamery i kamerą</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, nasadki okularowej wyposażonej w dodatkowy port dla kamery kolorowej wraz z kamerą kolorową typu CMOS, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 8).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Nasadka okularowa z dodatkowym portem dla kamery i kamerą”) Zamawiający przyjmie, że nie</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Soczewka Bertranda</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, soczewki Bertranda, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 9).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Soczewka Bertranda”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Moduł do automatycznej zmiany ustawienia pierścienia na obiektywie</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, zintegrowanego modułu do automatycznej zmiany ustawień pierścienia korekcyjnego dla obiektywów, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 10 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do automatycznej zmiany ustawienia pierścienia na obiektywie”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Obiektywy 10x i 40x</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, obiektywu o powiększeniu 40x i obiektywu o powiększeniu 10x, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 12 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana)

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>- możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt</p> <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Obiektywy 10x i 40x”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>Lustro 50/50</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, lustro dzielącego sygnał w proporcjach 50/50 na obydwie kamery wysokoczułe, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 15.j).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Lustro 50/50”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
8	<p>Moduł chłodząco-grzewczy</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu chłodząco-grzewczego, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 23.a) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł chłodząco-grzewczy”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
9	<p>Lasery</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, zestawu co najmniej sześciu (6) laserów, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 24) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Lasery”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
10	<p>Oświetlacz LED</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, oświetlacza LED oferującego co najmniej 8 długości fal obejmujących długości fal 400, 435, 470, 500, 550, 580, 635, 740 nm, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 33.d.).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Oświetlacz LED”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
11	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego Nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy, zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Systemu badawczego opartego o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 43.a) (liczona w miesiącach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 miesiące – oferta uzyska 0 pkt (24 miesiące to okres wymagany) - 36 miesięcy - oferta uzyska 5 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (24 miesięcy ponad okres wymagany)

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
--	---

Część nr 5 - System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet

Nr kryterium	Wzór
1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * waga$</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C_{min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert - C_{of} - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Możliwość rozbudowy o moduł FLIM i moduł do fotomanipulacji</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie możliwość rozbudowy oferowanego systemu o moduł do pomiarów czasu życia fluorescencji oraz moduł do fotomanipulacji z wykorzystaniem lasera podczerwonego, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 1 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Możliwość rozbudowy o moduł FLIM i moduł do fotomanipulacji”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie funkcji pozwalających na generowanie różnych rodzajów oświetlenia typu arkusz światła w oparciu o różne kształty wiązki światła, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>Przedmiotu Zamówienia (punkt 3.b-f OPZ) (liczba oferowanych funkcji)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jedna z opisanych funkcji jest dostępna – oferta uzyska 0 pkt (jedna funkcja jest wymagana) - Dwie z opisanych funkcji są dostępne – oferta uzyska 1 pkt - Trzy z opisanych funkcji są dostępne – oferta uzyska 2 pkt - Cztery z opisanych funkcji są dostępne – oferta uzyska 3 pkt - Pięć z opisanych funkcji jest dostępne – oferta uzyska 4 pkt - Sześć z opisanych funkcji jest dostępne – oferta uzyska 5 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano jedną z opisanych funkcji oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Moduł do fotomanipulacji</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do fotomanipulacji, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 4.c).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości; – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 8 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do fotomanipulacji”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Moduł do pomiaru czasu życia fluorescencji FLIM</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do FLIM, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 4.d).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 3 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do pomiaru czasu życia</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>fluorescencji FLIM”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Laser o długości fali w zakresie 483-493 nm</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, lasera o długości fali w zakresie 483-493 nm z szybką modulacją sygnału, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 5.a).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Laser o długości fali w zakresie 483-493 nm”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>Laser o długości fali w zakresie 556-566 nm</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie moc oferowanego lasera mierzona w mW, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 5.b) (moc mierzona w miliwatach, mW)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc lasera o wartości co najmniej 10 mW – oferta uzyska 0 pkt (wartość 10 mW jest wymagana) - Moc lasera o wartości co najmniej 50 mW – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Laser o długości fali w zakresie 556-566 nm”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano moc lasera o wartości co najmniej 10 mW oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
8	<p>Laser o długości fali w zakresie 637-647 nm</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie moc oferowanego lasera mierzona w mW, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 5.c) (moc mierzona w miliwatach, mW)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc lasera o wartości co najmniej 5 mW – oferta uzyska 0 pkt (wartość 5 mW jest wymagana)

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>- Moc lasera o wartości co najmniej 70 mW – oferta uzyska 2 pkt</p> <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Laser o długości fali w zakresie 637-647 nm”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano moc lasera o wartości co najmniej 70 mW oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
9	<p>Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe lasery</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba laserów, o które można rozbudować oferowany system, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 5d.) (liczba laserów mierzona w sztukach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <p>0 szt. – oferta uzyska 0 pkt (możliwość rozbudowy o dodatkowe lasery nie jest wymagana)</p> <p>1 szt. – oferta uzyska 1 pkt</p> <p>2 szt. – oferta uzyska 2 pkt</p> <p>3 szt. – oferta uzyska 3 pkt</p> <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe lasery”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości rozbudowy o dodatkowe lasery oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
10	<p>Moduł korekcji dla obiektywu</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do automatycznej korekcji obiektywu pozwalającego na dostosowanie obrazowania do współczynnika załamania ośrodka, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 6).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł korekcji dla obiektywu”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
11	<p>Kontrola temperatury w komorze pomiarowej</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, modułu do stabilizowania i zmiany temperatury w komorze pomiarowej w zakresie 18-37 °C, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 9) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Kontrola temperatury w komorze pomiarowej”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
12	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy, zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Systemu badawczego opartego o mikroskop typu lattice light sheet wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (liczona w miesiącach).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy – oferta uzyska 0 pkt (36 miesięcy to okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 5 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 60 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (24 miesięcy ponad okres wymagany) <p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>

Część nr 6 - System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akustooptycznym

Nr kryterium	Wzór
--------------	------

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie możliwość sekwencyjnego prowadzenia fotomanipulacji i obrazowania z opóźnieniem między sekwencjami nie większym niż 30 mikrosekund, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 8).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 3 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Mobilność systemu</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie możliwość zainstalowania systemu na stabilnej konstrukcji o zadanych maksymalnych wymiarach, pozwalającej na łatwe i bezpieczne dla systemu przemieszczanie całego zestawu, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 21)/</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 5 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Mobilność systemu”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Moduł do stabilizacji obrazu</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie modułu stabilizacji obrazu, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 26) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 5 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Moduł do stabilizacji obrazu”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Liczba oferowanych akusto-optycznych deflektorów</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba akusto-optycznych deflektorów (AOD) dostępnych w oferowany systemie, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 29a.) (liczba AOD mierzona w sztukach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 szt. – oferta uzyska 0 pkt (dwa AOD są wymagane) - 3 szt. – oferta uzyska 4 pkt - 4 szt. – oferta uzyska 7 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Liczba oferowanych akusto-optycznych deflektorów”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano 2 szt. akusto-optycznych deflektorów (AOD) oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy, zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Systemu badawczego opartego o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (liczona w miesiącach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 miesiące – oferta uzyska 0 pkt (24 miesiące to okres wymagany)

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 20 pkt (24 miesięcy ponad okres wymagany) <p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
--	--

Część nr 7 - System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym

Nr kryterium	Wzór
1	<p>Cena</p> <p>Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert - Cof - cena podana w ofercie badanej. <p>Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p> <p>W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.</p>
2	<p>Pojemność automatycznego podajnika na preparaty</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie pojemność oferowanego automatycznego podajnika na preparaty, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 3 OPZ) (liczone w sztukach preparatów możliwych do umieszczenia w podajniku)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 sztuk – oferta uzyska 0 pkt (pojemnik pozwalający na umieszczenie co najmniej 100 preparatów jest wymagany) - 200 sztuk lub więcej – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Pojemność automatycznego podajnika na preparaty”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano 100 sztuk preparatów możliwych do umieszczenia w podajniku oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
3	<p>Możliwość skanowania preparatów umieszczonych na szkiełkach o różnych wymiarach</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>W zakresie tego kryterium oceniany będzie szerokość możliwych do skanowania na oferowanym urządzeniu szkiełek o długości w zakresie 75-76.5 mm, na których można umieszczać preparaty, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 4 OPZ) (szerokość szkiełek liczona w mm)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25 mm – oferta uzyska 0 pkt (możliwość skanowania szkiełek o szerokości 25 mm jest wymagana) - 51 mm lub więcej – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Możliwość skanowania preparatów umieszczonych na szkiełkach o różnych wymiarach”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano możliwość skanowania szkiełek o szerokości 25 mm (wymagana) oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
4	<p>Liczba uchwytów do automatycznego podajnika</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie liczba preparatów, która może być zobrazowana na oferowanym i gotowym do użycia urządzeniu, dzięki zaoferowaniu odpowiedniej liczby uchwytów do preparatów kompatybilnych z oferowanym automatycznym podajnikiem na preparaty, zgodnie z parametrami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (punkt 5 OPZ) (liczone w sztukach preparatów, które można zamocować na dostarczonych uchwytach i załadować do podajnika)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 sztuk – oferta uzyska 0 pkt (liczba uchwytów pozwalających na umieszczenie co najmniej 100 preparatów jest wymagana) - Od 101 do 149 sztuk – oferta uzyska 4 pkt - Od 150 do 199 sztuk – oferta uzyska 6 pkt - 200 sztuk lub więcej – oferta uzyska 8 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Liczba uchwytów do automatycznego podajnika”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano 100 sztuk preparatów, które można zamocować na dostarczonych uchwytach i załadować do podajnika (wymagane) oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
5	<p>Automatyczny dozownik olejku immersyjnego</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, automatycznego dozownika olejku immersyjnego, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 8).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 5 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Automatyczny dozownik oleju immersyjnego”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
6	<p>Oprogramowanie do udostępniania preparatów wirtualnych</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, oprogramowania serwera umożliwiającego tworzenie baz danych oraz udostępnianie preparatów wirtualnych, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 14 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Oprogramowanie do udostępniania preparatów wirtualnych”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
7	<p>Oprogramowanie do zbierania obrazów</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, oprogramowania pozwalającego na automatyczne wydzielenie interesujących użytkownika obszarów na podstawie analizy obrazu przeprowadzonej na danych zebranych przy użyciu obiektywu o mniejszym powiększeniu i następnie przeprowadzenie obrazowania dla wydzielonych interesujących użytkownika obszarów przy użyciu obiektywu immersyjnego o większej rozdzielczości, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 17 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Oprogramowanie do zbierania obrazów”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane
8	<p>Oprogramowanie do analizy</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, oprogramowania pozwalającego na wyświetlanie co najmniej 4 preparatów jednocześnie z możliwością synchronizacji ich widoku w trybie porównawczym, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 20 OPZ) (0 – brak oferowanej możliwości; 1 – możliwość oferowana)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Oprogramowanie do analizy”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
9	<p>Oprogramowanie do analizy z modułem AI</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, oprogramowania do analizy obrazu z modułem do sztucznej inteligencji wykorzystującego wydajną analizę segmentacji, pozwalającą na automatyczne obliczenie co najmniej 20 parametrów wydzielonych struktur, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 22 OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 4 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Oprogramowanie do analizy z modułem AI”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
10	<p>Skaner kodów paskowych</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, wbudowanego w skaner czytnika kodów pozwalającego na odczytywanie kodów kreskowych jedno (1D) i dwuwymiarowych (2D), zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 27.a OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p>

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 1 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Skaner kodów paskowych”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
11	<p>Przestrzeń na przechowywanie danych</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie dostępność w oferowanym systemie, dodatkowej przestrzeni na przechowywanie danych w postaci serwera NAS (ang. network attached storage) z dyskami o pojemności co najmniej 24 TB, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 28.e OPZ).</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak oferowanej możliwości – oferta uzyska 0 pkt (możliwość nie jest wymagana) - możliwość oferowana – oferta uzyska 2 pkt <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Przestrzeń na przechowywanie danych”) Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano możliwości opisanej powyżej oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
12	<p>Graficzna przestrzeń robocza do skanera</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie wielkość przestrzeni roboczej mierzona jako liczba oferowanych monitorów do oferowanego skanera, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (punkt 28.f OPZ) (liczba monitorów liczona w sztukach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad :</p> <p>1 sztuka – oferta uzyska 0 pkt (jeden monitor jest wymagany)</p> <p>2 sztuki lub więcej – oferta uzyska 1 pkt</p> <p>W przypadku niewskazania oferowanej pozycji (niewypełnienia w Formularzu Oferty - punktu „Graficzna przestrzeń robocza do skanera”) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano jeden monitor (wymagany) oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
13	<p>Gwarancja i Serwis Gwarancyjny</p> <p>W zakresie tego kryterium oceniana będzie długość serwisu gwarancyjnego obejmującego nielimitowaną liczbę napraw i wizyt diagnostycznych oraz całkowite koszty pobytu i pracy,</p>

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

	<p>zakwaterowania oraz podróży serwisanta oraz udzielonej gwarancji na wszystkie części Systemu badawczego opartego o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym wraz z zapewnieniem zdalnego wsparcia serwisowego (poprzez połączenie przez internet lub telefon) – na zasadach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (liczona w miesiącach)</p> <p>Punktowanie nastąpi według poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy – oferta uzyska 0 pkt (36 miesięcy to okres wymagany) - 48 miesięcy - oferta uzyska 5 pkt (12 miesięcy ponad okres wymagany) - 60 miesięcy - oferta uzyska 10 pkt (24 miesięcy ponad okres wymagany) <p>W przypadku niewskazania oferowanej długości (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Oferta punktu "Gwarancja i serwis gwarancyjny") Zamawiający przyjmie, że zaoferowano wymaganą długość gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz przypisze 0 punktów.</p> <p>Oferta oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane</p>
--	---

6. Po dokonaniu oceny punkty przyznane zostaną zsumowane. Suma punktów uzyskanych za wszystkie kryteria oceny stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.
7. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
8. - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
9. Jeżeli zaoferowana cena, lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny, lub jej istotnych części składowych. Wyjaśnienia mogą dotyczyć zagadnień wskazanych w art. 224 ust. 3 ustawy Pzp.
10. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.
11. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
12. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają rażąco niskiej ceny tej oferty.

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

23. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w niej kryteria oceny ofert.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty, przekazując im informacje, o których mowa w art. 253 ust. 1 ustawy Pzp oraz udostępni je na stronie internetowej prowadzonego postępowania www.nencki.edu.pl.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert, spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

24. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, w terminie i na zasadach określonych w art. 264 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, któremu zostanie udzielone zamówienie, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest do podania wszelkich informacji niezbędnych do wypełnienia treści umowy (komunikacja dot. zawarcia umowy będzie odbywać się w formie elektronicznej za pomocą poczty elektronicznej; adres Zamawiającego: przetargi@nencki.edu.pl, adres Wykonawcy: -podany w ofercie).
4. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy ci, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązani będą przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłożyć kopię umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Jeżeli Wykonawca nie dopełni ww. formalności w wyznaczonym terminie, Zamawiający uzna, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i będzie upoważniony do zatrzymania wadium na podstawie art. 98 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp.

25. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W danym postępowaniu wniesienie zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

26. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

2. Wzór umowy stanowi załącznik do niniejszej SWZ.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian umowy w następującym zakresie i na określonych poniżej warunkach:

- zgodnie z zapisami projektu umowy stanowiącego załącznik SWZ.

27. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w art. 505 – 590 ustawy Pzp.

28. AUKCJA ELEKTRONICZNA

1. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 308 ust. 1 ustawy Pzp.

29. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

2. Zamawiający oświadcza, że spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r.), dalej: RODO, tym samym dane osobowe podane przez Wykonawcę będą przetwarzane zgodnie z RODO oraz zgodnie z przepisami krajowymi.
 - a: Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa;
 - 2) inspektorem ochrony danych osobowych w IBD-PAN jest Pan Bogdan Kielak, e-mail: iod@nencki.gov.pl;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO; 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

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

c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

8) nie przysługuje Pani/Panu:

a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

9) Ponadto Zamawiający zwraca uwagę iż w zamówieniach publicznych administratorem danych osobowych obowiązującym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO jest także:

a) Wykonawca - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:

- osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia, - podwykonawcy,
- podwykonawcy, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,
- pełnomocnika podwykonawcy (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
- członka organu zarządzającego podwykonawcy (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK);

b) Podwykonawca - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia.

2. Wykonawca składający Ofertę w niniejszym postępowaniu zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO. Treść oświadczenia została ujęta przez Zamawiającego we wzorze formularza ofertowego. Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczące lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca oświadczenia nie składa (treść oświadczenia usuwa np. przez jego wykreślenie).

Załączniki do SWZ:

Nr	Nazwa załącznika
1	Załącznik nr 1 do SWZ - Formularz oferty
2	Załącznik nr 2 do SWZ – Parametry oraz wymagania dla danej części

Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025

3	Załącznik nr 3 do SWZ - Informacja o podatku
4	Załącznik nr 4 do SWZ - Informacja o utajnieniu
5	Załącznik nr 5 do SWZ - Informacja o podwykonawcach
6	Załącznik nr 6 do SWZ - Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby
7	Załącznik nr 7 do SWZ - Oświadczenie wykonawcy w sprawie grupy kapitałowej
8	Załącznik nr 8 do SWZ - Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu wstępnym
9	Załącznik nr 9 do SWZ - Oświadczenie wykonawcy dotyczące odrębnych przesłanek wykluczenia
10	Załącznik nr 10 do SWZ - Oświadczenie o braku innych podstawach wykluczenia podmiotu udostępniającego zasoby
11	Załącznik nr 11 do SWZ - Wykaz dostaw
12.1	Załącznik nr 12.1 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 1
12.2	Załącznik nr 12.2 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 2
12.3	Załącznik nr 12.3 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 3
12.4	Załącznik nr 12.4 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 4
12.5	Załącznik nr 12.5 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 5
12.6	Załącznik nr 12.6 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 6
12.7	Załącznik nr 12.7 do SWZ - Projekt Umowy dla części nr 7
13	Załącznik nr 13 – Wstępnie wypełniony JEDZ

OFERTA

* Zarejestrowana nazwa (firma) Wykonawcy/Wykonawców:

.....
Imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z
dokumentem rejestrowym (np. KRS, CEIDG):

.....
* zgodnie z załączonym pełnomocnictwem, w niniejszym postępowaniu Wykonawcę reprezentuje:

.....
(***usunąć/uzupełnić** dostosowując informacje do stanu faktycznego, w przypadku Wykonawców
wspólnie ubiegających się o zamówienie wypełnić dla każdego z podaniem jego nazwy)

Rodzaj Wykonawcy/Wykonawców:

- * mikroprzedsiębiorstwo
- * małe przedsiębiorstwo
- * średnie przedsiębiorstwo
- * jednoosobowa działalność gospodarcza
- * osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
- * inny rodzaj;

(***usunąć** niepotrzebne, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie
wypełnić dla każdego z podaniem jego nazwy)

Zarejestrowany adres siedziby Wykonawcy / adresy siedzib Wykonawców (wypełnić dla każdego,
odpowiednio kopiując z podaniem nazwy):

ul. nr

kod pocztowy miejscowość województwo

* NIP/PESEL REGON * KRS nr

(***usunąć** dostosowując informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego)

Dane do korespondencji ws. zamówienia publicznego:

e-mail, telefon:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



* inne informacje -jeżeli dotyczy (np. inny adres do korespondencji pisemnej):

.....
w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

(***usunąć** dostosowując informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego)

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nazwa: **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach**, znak sprawy: **AZP-261-28/2025**, składamy niniejszą ofertę na następujące części/część* zamówienia:

**części nr 1-7 wypełnić w zakresie oferowanych, nie zaoferowane części -
usunąć**

Część nr 1 - Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 23% *

cena oferty z podatkiem VAT: zł

* Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawki podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

†

2. Detektor (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * zaoferowanie jednego detektora
- * zaoferowanie co najmniej dwóch detektorów

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Skaner (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 3 szt. zwierciadeł
- * 4 lub więcej szt. zwierciadeł

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Moduł obrazowania poprawiający rozdzielczość obrazu w różnej liczbie wymiarów przestrzennych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 2 wymiary
- * 3 wymiary

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

† Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * Żadna z opisanych funkcji nie jest dostępna
- * Jedna z opisanych funkcji jest dostępna
- * Dwie z opisanych funkcji są dostępne
- * Trzy z opisanych funkcji są dostępne

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Obrazowanie z rozdzielczością poniżej 5 nm (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

7. System regulacji optyki w różnej liczbie wymiarów przestrzennych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 2 wymiary
- * 3 wymiary

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

8. System poprawiający rozdzielczość obrazowania w głębi preparatu oparty o optykę adaptacyjną (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 2 - Moduł do ultrasonowego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 23% [‡]

[‡] Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



cena oferty z podatkiem VAT: zł

- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

§

2. Moduł oferujący automatyczną immersję wodną (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.

§ Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Moduł rozpoznawania preparatu oparty o sztuczną inteligencję (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Liniowy detektor spektralny z FCS (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Moduł do detekcji w podczerwieni (NIR) (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych (FLIM) (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

7. FCS i FCCS na dwóch detektorach (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

8. Moduł do szybkich pomiarów wolumetrycznych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



(*usunąć nie oferowane pozostawiając jedną z pozycji)

9. Moduł do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(*usunąć nie oferowane pozostawiając jedną z pozycji)

10. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 36 miesięcy
- * 48 miesięcy
- * 60 miesięcy

(*usunąć nie oferowane pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 3 - Moduł do ultrasonograficznego obrazowania wysokoprzepustowego

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 23% **

cena oferty z podatkiem VAT: zł

** Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

2. Układ optyczny z dwiema niezależnymi ścieżkami wzbudzenia (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Jednoczesna rejestracja z użyciem co najmniej 4 niezależnych detektorów (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Automatyczny system do stosowania imersji wodnej (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Automatyczny pipetor (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Obiektów o powiększeniu co najmniej 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.75 (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 0 sztuk
- * 1 sztuka lub więcej

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

7. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 36 miesięcy
- * 48 miesięcy



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



* 60 miesięcy

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 4 - System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 28% ^{††}

cena oferty z podatkiem VAT: zł

- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

^{††}

^{††} Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.

^{††} Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT,



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. Moduł do pułapkowania optycznego (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana w oparciu o skaner
- * możliwość oferowana w oparciu o deflektor akusto-optyczny

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Nasadka okularowa z dodatkowym portem dla kamery i kamerą (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Soczewka Bertranda (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Moduł do automatycznej zmiany ustawienia pierścienia na obiektywie (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Obiektywy 10x i 40x (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



7. Lustro 50/50 (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

8. Moduł chłodząco-grzewczy (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

9. Lasery (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

10. Oświetlacz LED (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

11. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 24 miesięcy
- * 36 miesięcy
- * 48 miesięcy

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 5 - System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



podatek VAT: stawka 23% §§

cena oferty z podatkiem VAT: zł

- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

2. Możliwość rozbudowy o moduł FLIM i moduł do fotomanipulacji (oferujemy zgodnie z

§§ Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.

*** Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła

(oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * Jedna z opisanych funkcji jest dostępna
- * Dwie z opisanych funkcji są dostępne
- * Trzy z opisanych funkcji są dostępne
- * Cztery z opisanych funkcji są dostępne
- * Pięć z opisanych funkcji są dostępne
- * Sześć z opisanych funkcji są dostępne

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Moduł do fotomanipulacji (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Moduł do pomiaru czasu życia fluorescencji FLIM (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Laser o długości fali w zakresie 483-493 nm (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

7. Laser o długości fali w zakresie 556-566 nm (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * Moc lasera o wartości co najmniej 10 mW
- * Moc lasera o wartości co najmniej 50 mW

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

8. Laser o długości fali w zakresie 637-647 nm (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * Moc lasera o wartości co najmniej 5 mW
- * Moc lasera o wartości co najmniej 70 mW

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

9. Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe lasery (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 0 szt.
- * 1 szt.
- * 2 szt.
- * 3 szt.

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

10. Moduł korekcji dla obiektywu (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

11. Kontrola temperatury w komorze pomiarowej (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

12. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 36 miesięcy
- * 48 miesięcy



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



* 60 miesięcy

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 6 - System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 23% ⁺⁺⁺

cena oferty z podatkiem VAT: zł

- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

+++

⁺⁺⁺ Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.

⁺⁺⁺ Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. Sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* brak oferowanej możliwości

* możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Mobilność systemu (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* brak oferowanej możliwości

* możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Moduł do stabilizacji obrazu (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* brak oferowanej możliwości

* możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Liczba oferowanych akusto-optycznych deflektorów (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* 2 szt.

* 3 szt.

* 4 szt.

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

6. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* 24 miesiące

* 36 miesięcy

oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



* 48 miesięcy

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

Część nr 7 - System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: zł

podatek VAT: stawka 23% §§§

cena oferty z podatkiem VAT: zł

- cena uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ i obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.

§§§ Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23% dla Części nr 1,2,3,5,6,7 oraz 8% dla Części nr 4 (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.

**** Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu 23% (na etapie realizacji umowy, będzie miała zastosowanie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury; maksymalna wartość wynagrodzenia Wykonawcy wpisana do umowy będzie odpowiadała wartości brutto wybranej oferty z zastosowaną stawką podatku VAT).

Zamawiający podjął starania w celu ustalenia prawidłowej stawek podatku VAT, określonej w powyżej. W przypadku zamiaru zastosowania przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego, Wykonawca powinien w pierwszej kolejności zadać Zamawiającemu pytanie do treści SWZ, wykazując prawidłową stawkę podatku VAT. Niezależnie od postanowienia zdania drugiego, w przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowana przez niego stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami prawa (proszę podać podstawę prawną z ustaw podatkowych) oraz spełnienia



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. Pojemność automatycznego podajnika na preparaty (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 100 szt.
- * 200 szt. lub więcej

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

3. Możliwość skanowania preparatów umieszczonych na szkiełkach o różnych wymiarach (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 25 mm
- * 51 mm

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

4. Liczba uchwytów do automatycznego podajnika (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * 100 sztuk
- * od 101 do 149 sztuk
- * od 150 do 199 sztuk
- * 200 sztuk lub więcej

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

5. Automatyczny dozownik olejku immersyjnego (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

odpowiednich przesłanek uprawniających do zastosowania stawki innej niż określona przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobligowany do złożenia odpowiedniego oświadczenia w formularzu oferty oraz przedłożenia ewentualnych dowodów uprawniających do stosowania preferencyjnej stawki podatku VAT, np.: interpretacji indywidualnej wydanej przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej, orzeczenia sądu administracyjnego lub opinii doradcy podatkowego. W przypadku zastosowania w ofercie przez Wykonawcę innej stawki podatku VAT, niż określona przez Zamawiającego powyżej, oraz niewykazania przez Wykonawcę jej prawidłowości oraz zgodności z przepisami prawa i orzecznictwa podatkowego, w sposób określony w postanowieniach zdań poprzedzających, Zamawiający - zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z dnia 20 października 2011 r. (sygn. akt III CZP 53/11) - poprawi ofertę (art. 223 ust. 2 pkt 3) ustawy Pzp), jeżeli poprawienie to nie spowoduje istotnych zmian w jej treści.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



6. Oprogramowanie do udostępniania preparatów wirtualnych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

7. Oprogramowanie do zbierania obrazów (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

8. Oprogramowanie do analizy (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

9. Oprogramowanie do analizy z modulem AI (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

10. Skaner kodów paskowych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

11. Przestrzeń na przechowywanie danych (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

- * brak oferowanej możliwości
- * możliwość oferowana

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

12. Graficzna przestrzeń robocza do skanera (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



w punkcie 21.5 w SWZ):

* 1 sztuka

* 2 sztuki lub więcej

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

13. Gwarancja i Serwis Gwarancyjny (oferujemy zgodnie z oferujemy możliwość opisaną w punkcie 21.5 w SWZ):

* 36 miesięcy

* 48 miesięcy

* 60 miesięcy

(***usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji)

1. * Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14

RODO (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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

(* **usunąć/skreślić treść oświadczenia**, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa.)

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami zawartymi w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania Oferty i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej Oferty, do zawarcia umowy zgodnej z SWZ i niniejszą ofertą.

4. Oświadczamy, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Oświadczamy, że oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach * :

5. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w SWZ.

6. Dotyczy podmiotów zagranicznych: Wskazanie gdzie Zamawiający może uzyskać bezpłatnie dane rejestracyjne:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



.....

WYKAZ DOKUMENTÓW/OŚWIADCZEŃ/FORMULARZY SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OFERTE
(WYPEŁNIĆ! zgodnie ze stanem faktycznym)

Do oferty załączono następujące dokumenty/oświadczenia:

1.
2.
3.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.1 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 1

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

Moduł do obrazowania super-rozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujący konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	Oparty o układ odwrócony, wyposażony w kilka technik pomiarowych dostępnych na jednym systemie, w szczególności gotowy do: a. Prowadzenia obserwacji w technice spektroskopii korelacji fluorescencji i spektroskopii kros-korelacji fluorescencji (ang. FCS, FCCS) pozwalającej na pomiary czasowo-rozdzielcze w co najmniej w dwóch kanałach spektralnych, pozwalający na określenie współczynnika dyfuzji dla cząsteczek organicznych barwników kalibracyjnych o emisji w zakresie 500-550 nm oraz 600-750 nm oraz dla białek fluorescencyjnych w komórkach takich jak HeLa, U2OS. b. Prowadzenia obserwacji w technice obrazowania czasu życia fluorescencji	

	<p>(ang. FLIM) w oparciu o pełną informację uzyskiwaną z dokładnego histogramu czasu życia fluorescencji zbieranego z rozdzielczością czasową poniżej 251 ps, pozwalającej na pomiar i ilościowe określenie czasu życia fluorescencji co najmniej dla cząsteczek organicznych barwników kalibracyjnych o emisji w zakresie 500-550 nm oraz 600-750 nm oraz dla białek fluorescencyjnych w komórkach takich jak HeLa, U2OS.</p> <p>c. Prowadzenia obserwacji fluorescencyjnych w zakresie UV oraz VIS oraz w świetle przechodzącym</p> <p>d. Prowadzenia obserwacji z wykorzystaniem modułu konfokalnego</p> <p>e. Prowadzenia obserwacji z rozdzielczością poniżej granicy dyfrakcji dla światła widzialnego, przy użyciu modułu super-rozdzielczego</p> <p>f. Prowadzenia obserwacji w technice pomiaru czasu powrotu fluorescencji po foto-wyblaknięciu (ang. FRAP) dla laserów dostępnych w oferowanym mikroskopie</p> <p>g. Prowadzenia obserwacji w technice bezpromienistego przenoszenia energii między dwoma chromoforami (ang. FRET)</p> <p>h. Prowadzenia obserwacji kolokalizacji sygnałów pochodzących z różnych kanałów spektralnych</p>	
2	<p>pozwalający na prowadzenie pomiarów przyżyciowych poprzez wykorzystanie dostarczonego inkubatora montowanego na mikroskopie, zapewniającego stabilność warunków obrazowania badanej próbki pozwalającą na osiągnięcie deklarowanych dla mikroskopu rozdzielczości, pozwalającego na pomiary przyżyciowe, z wykorzystaniem wszystkich technik możliwych do realizacji na danym mikroskopie, z funkcją grzania i kontrolą temperatury z dokładnością +/- 0,1 °C w zakresie co najmniej od 25°C do 45°C, kontrolą wilgotności oraz kontrolą poziomu dwutlenku węgla (CO₂) z możliwością podłączenia butli z CO₂, z możliwością utrzymania stałego poziomu dwutlenku węgla dzięki dodatkowym osłonom ograniczającym grawitacyjny wpływ dwutlenku węgla z obszaru naczynka pomiarowego, z kontrolą grzania obiektywów przy pomocy</p>	

	dedykowanych pierścieni oraz gotowy do pracy z wkładkami dla naczynek w postaci szalek 35 mm oraz standardowych slajdów 26x76 mm.	
3	Pozwalający na prowadzenie pomiarów poprzez wykorzystanie dostarczonego i montowanego na stoliku inkubatora z funkcją chłodzenia, który pozwala na pracę w zakresie temperatur co najmniej od 16°C do 45°C.	
4	pozwalający na obrazowanie w świetle widzialnym w trybie światła przechodzącego z oświetleniem ustawionym metodą Koehlera.	
5	bazujący na statywie, który pozwala na podłączenie innych urządzeń jak np. TIRF (moduł całkowitego wewnętrznego odbicia), moduł do fotomanipulacji, dodatkowe koło filtrowe lub dodatkowa kamera.	
6	wyposażony w elementy pozwalające na obrazowanie przy wykorzystaniu kontrastu Nomarskiego oraz kontrastu fazowego w świetle widzialnym lub w obszarze podczerwieni.	
7	zmotoryzowany z zewnętrznym kontrolerem, zapewniający wbudowany w mikroskop napęd w osi Z o kroku co najwyżej 10 nm	
8	wyposażony w zasilacz awaryjny, pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu.	
9	Wyposażony w Okular o powiększeniu 10x do obserwacji w szerokim polu o polu widzenia minimum 22 mm (FN22), z regulowanym odstępem źrenic	
10	wyposażony w kondensor	
11	wyposażony w automatyczny rewolwer pozwalający na jednoczesny montaż minimum 6 obiektywów	
12	wyposażony w automatyczną, zmotoryzowaną karuzelę na filtry fluorescencyjne wyposażoną w minimum 6 pozycji z możliwością łatwej wymiany filtrów.	
13	Wyposażony w Czterozakresową kostkę filtrową DAPI/FITC/Cy3/Cy5 do podglądu preparatu, oraz jednozakresowe kostki odpowiednio dla czterech zakresów DAPI, FITC, Cy3, Cy5	
14	wyposażony w element do spektroskopii korelacji fluorescencji pozwalający na pomiar w zadanym czasie fluktuacji fluorescencji	

	pochodzących z obszaru objętości konfokalnej i pozwalający na zapis pomiaru w postaci pliku w formacie zliczania czasowo skorelowanych pojedynczych fotonów (ang. tcspc).	
15	wyposażony w element do pomiaru czasu życia fluorescencji pozwalający na pomiar w zadanym czasie oraz w zadanym obszarze preparatu czasowo rozdzielczego sygnału fluorescencji, zapisanie pomiaru oraz pozwalający na obliczenie histogramu czasu życia fluorescencji w każdym pikselu uzyskanego obrazu wraz z jego analizą ilościową.	
16	<p>Wypożyczony w kilka źródeł oświetlenia, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> wyposażony w podłączany do statywu oświetlacz fluorescencyjny emitujący światło w zakresie UV-VIS 356-770 nm, bazujący na źródle światła LED, wykorzystujący co najmniej 16 różnych diód LED. Pozwalający na szybkie włączanie i wyłączenie bez konieczności oczekiwania na rozgrzanie lub schłodzenie oświetlacza. Pozwalający na regulację natężenia oświetlenia w zakresie od 0 do 100% z krokiem co najwyżej 1%. wyposażony w oświetlacz światła białego dla pomiarów światła przechodzącego bazujący na lampie halogenowej lub źródle światła LED wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na laserze, pracującym w trybie ciągłym lub impulsowym, pozwalającym na emisję światła dla długości fali 405 nm, z dokładnością do ± 5 nm oraz mocy co najmniej 20.0 mW dla lasera pracującego w trybie ciągłym lub mocy co najmniej 1.0 mW dla lasera impulsowego, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie modulatora akusto-optycznego lub modulatora elektro-optycznego. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla długości fali 488 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 1.0 mW, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez 	

	<p>zastosowanie modulatora akustooptycznego lub modulatora elektrooptycznego.</p> <p>e. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla długości fali 561 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 0.2 mW, jeśli oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie bezpośredniego wyzwalania lub zastosowanie modulatora akustooptycznego lub modulatora elektrooptycznego.</p> <p>f. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla długości fali 640 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 1.0 mW, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie modulatora akustooptycznego lub modulatora elektrooptycznego.</p> <p>g. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla długości fali 440 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 0.5 mW, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie modulatora akustooptycznego lub modulatora elektrooptycznego.</p> <p>h. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla długości fali 518 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 0.5 mW, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie modulatora akustooptycznego lub modulatora elektrooptycznego.</p> <p>i. wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na impulsowym laserze pozwalającym na emisję światła dla</p>	
--	---	--

	<p>długości fali 685 nm, z dokładnością do ± 5 nm o częstotliwości impulsów 40 MHz oraz mocy co najmniej 0.5 mW, oraz oferujący możliwość szybkiego przełączania mocy lasera z czasem poniżej 1001 ns poprzez zastosowanie modulatora akusto-optycznego lub modulatora elektro-optycznego.</p> <p>j. wyposażony w odpowiednie zmotoryzowane lustra do automatycznej adjustacji i optymalizacji ustawienia wiązek laserowych z wykorzystaniem preparatu kalibracyjnego</p> <p>k. wyposażony w wydajne filtry blokujące laserowe źródła światła wzbudzającego i pozwalające na wydajną selekcję i detekcję sygnału w pełnym spektrum emisji, poprzez zapewnienie możliwości usuwania i umieszczania filtrów blokujących w ścieżce optycznej w celu maksymalizacji zbieranego sygnału, w sposób automatyczny i kontrolowany z poziomu oprogramowania</p> <p>l. wyposażony w impulsowe źródło światła laserowego służące jako laser deplecyjny o długości fali 775 nm o mocy co najmniej 2,750 W przy częstotliwości 40 MHz, z możliwością zmiany częstotliwości taktowania w zakresie 25-40 MHz. oraz oferujące możliwość regulacji mocy lasera w czasie krótszym niż 1001 ns poprzez zastosowanie elementu typu modulator akusto-optyczny lub modulator elektro-optyczny.</p> <p>m. Wyposażony w impulsowe źródło światła laserowego służące jako laser deplecyjny dla często wykorzystywanych w badaniach barwników typu zielone białko fluorescencji, o długości fali 589 nm o mocy co najmniej 1000 mW przy częstotliwości 40 MHz oraz oferujący możliwość regulacji mocy lasera w czasie krótszym niż 1001 ns poprzez zastosowanie elementu typu modulator akusto-optyczny lub modulator elektro-optyczny.</p>	
17	<p>Wyposażony w kilka obiektywów, w szczególności w:</p> <p>a. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) apochromatyczny, o powiększeniu 4x, o długości roboczej co</p>	

	<p>najmniej 13 mm, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,16 pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola.</p> <p>b. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) apochromatyczny, o powiększeniu 20x, o długości roboczej co najmniej 0.6 mm, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,8 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkła pomiarowego o grubości 0,17 mm, pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola i w trybie konfokalnym.</p> <p>c. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) apochromatyczny, o powiększeniu 40x, o długości roboczej co najmniej 0.18 mm, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,95 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkła pomiarowego o grubości 0,17 mm, pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola i w trybie konfokalnym.</p> <p>d. Obiektyw imersyjny (z imersją olejową) apochromatyczny, o powiększeniu 40x o długości roboczej co najmniej 0.13 mm, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.40 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkła pomiarowego o grubości 0.17 mm, pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola i w trybie konfokalnym.</p> <p>e. Obiektyw imersyjny (z imersją olejową) pozwalający na pomiary w wysokiej rozdzielczości o powiększeniu co najmniej 60x o długości roboczej co najmniej 0.15 mm, oraz aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.42 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkła pomiarowego o grubości 0,17 mm i pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola, w trybie konfokalnym i w metodzie mikroskopii wymuszonego wygaszania emisji, wraz z co najmniej 100 mL odpowiedniego olejku immersyjnego.</p> <p>f. Obiektyw imersyjny (z imersją wodną) pozwalający na pomiary w wysokiej rozdzielczości o powiększeniu co najmniej 60x, o długości roboczej co najmniej 0.28 mm, oraz aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.2 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkła pomiarowego o grubości 0,17 mm, wyposażony w pierścień korekcyjny dla</p>	
--	---	--

	<p>grubości szkiełka i pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola, w trybie konfokalnym i w metodzie mikroskopii wymuszonego wygaszania emisji, wraz z co najmniej 100 mL odpowiedniego płynu immersyjnego.</p> <p>g. Obiektyw immersyjny (z imersją silikonową) pozwalający na pomiary w wysokiej rozdzielczości o powiększeniu co najmniej 60x, o długości roboczej co najmniej 0.3 mm, oraz aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.3 oraz zoptymalizowany do obrazowania przy użyciu szkiełka pomiarowego o grubości 0,17 mm, wyposażony w pierścień korekcyjny dla grubości szkiełka i pozwalający na pomiary w trybie szerokiego pola, w trybie konfokalnym i w metodzie mikroskopii wymuszonego wygaszania emisji, wraz z co najmniej 100 mL odpowiedniego olejku immersyjnego.</p>	
18	<p>Wyposażony w oprogramowanie obejmujące:</p> <p>a. Oprogramowanie zapewniające funkcję automatycznego skanowania preparatów (np. szkiełek podstawowych, szalek o średnicy 35 mm, płytek wielodołkowych) kompatybilne ze wszystkimi technikami obrazowania dostępnymi w mikroskopie pozwalające na stworzenie podglądu dużego fragmentu preparatu przy użyciu obiektywu o małym powiększeniu, a następnie wybraniu z tego podglądu mniejszych fragmentów preparatu do obrazowania przy użyciu obiektywu o większym powiększeniu.</p> <p>b. Oprogramowanie zapewniające kontrolowanie parametrów skanera w oprogramowaniu</p> <p>c. oprogramowanie posiadające funkcje regulowania parametrów obrazowania obejmujące kontrolę co najmniej: trybów detekcji dostępnych na detektorach, wyboru źródeł światła, natężenia źródeł światła, obiektywów, spektralnego zakresu detekcji światła, stosowanych algorytmów ustalania ostrości, formatu i rozmiaru zbieranego obrazu, zakresu zbieranego obszaru w osi z, parametrów skanera, rozmiaru przesłony konfokalnej, parametrów uśredniania obrazu.</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> d. pakiet oprogramowania posiadający zestaw narzędzi pozwalających na ilościowe pomiary (np. Profil sygnału wzdłuż linii, histogram, zliczanie, interpolacja, wygładzanie sygnału). e. Pakiet oprogramowania posiadający możliwość dekonwolucji obrazów uzyskiwanych we wszystkich technikach obrazowania dostępnych na mikroskopie. f. Pakiet oprogramowania pozwalający na analizę danych pomiarowych otrzymanych w technice pomiaru czasu życia fluorescencji umożliwiający analizę histogramu czasu życia fluorescencji w każdym pikselu poprzez wykorzystanie analizy bazującej na analizie fouriera. g. pakiet oprogramowania pozwalający na uruchamianie skryptów i programów napisanych w dostępnych językach programowania umożliwiających kontrolę pracy mikroskopu i analizę danych h. oprogramowanie podlegające regularnym aktualizacjom usuwającym wykryte błędy oprogramowania i. oprogramowanie zapewniające możliwość pełnej kontroli nad mikroskopem wraz z zaawansowanymi funkcjami przeznaczone do użytku przez zaawansowanych użytkowników lub serwisantów. j. oprogramowanie w wersji uproszczonej, z prostym interfejsem graficznym, pozwalające na przeprowadzenie obrazowania w kilku krokach przez mniej zaawansowanego użytkownika, bez konieczności ręcznego ustawiania wszystkich parametrów, dzięki zastosowaniu predefiniowanych wstępnych ustawień. k. Oprogramowanie pozwalające na automatyczne zbieranie i łączenie obrazów obszarów z wielu pól widzenia, zbieranie sekwencji czasowych oraz zbieranie serii obrazów w osi z i generowanie wizualizacji tych danych. l. Co najmniej jedną licencję oprogramowania pozwalającą na analizę otrzymanych i zapisanych w formie plików komputerowych wyników na innym komputerze niż komputer kontrolujący pracę mikroskopu. 	
--	---	--

19	<p>Wyposażony w Moduł automatycznego ustalania ostrości (tzw. Autofokus)</p> <ol style="list-style-type: none"> Oferujący kompensację dryfu w osi Z opartą o automatyczny system znajdowania płaszczyzny ostrości stosujący długość fali co najmniej 820 nm i kompatybilny z jednoczesnym pomiarem metodą STED wykorzystującą długość fali co najmniej długość fali 775 nm. Wyposażony w zmotoryzowany system wykrywania płaszczyzny ostrości z precyzją 10 nm lub lepszą, pozwalający na automatyczne znajdowanie płaszczyzny ostrości w sposób ciągły w trakcie wykonywania pomiarów metodą STED. 	
20	<p>Wyposażony w stolik o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> zmotoryzowany, zintegrowany z oprogramowaniem, ultrasoniczny, pracujący w oparciu o silnik piezo-ultrasoniczny stolik xy z zewnętrznym kontrolerem. Oferujący Zakres ruchu stolika co najmniej 114 mm w osi X oraz 75 mm w osi Y z najmniejszym krokiem o długości co najwyżej 100 nm oraz z prędkością co najmniej 10 mm/s. Wyposażony w Nakładkę na stolik XY do szybkiego skanowania preparatu w osi Z, w oparciu o element piezoelektryczny oferującą dokładność ustawienia ruchu w osi Z precyzją co najmniej 2 nm. pozwalający na pracę z preparatami umieszczonymi co najmniej w wymienionych formatach naczyń: na standardowych szkiełkach podstawowych o rozmiarze 76 mm na 25 mm (+/-1 mm), szalkach Petriego (o średnicy 35 mm), naczynkach wielodołkowych (8 dołkowych), płytkach wielodołkowych (24 dołkowych). 	
21	<p>Wyposażony w poniższe detektory:</p> <ol style="list-style-type: none"> detektor z możliwością detekcji światła co najmniej w zakresie od 400 nm do 800 nm. Detektor w postaci kamery monochromatycznej o rozmiarze piksela co najmniej 4.4 μm w formacie 1600x1200 pikseli z możliwością odczytu co najmniej 20 ramek na sekundę pozwalający na szybki podgląd preparatu z 	

	<p>wykorzystaniem oferowanego oświetlenia LED.</p> <p>c. Detektor dla światła przechodzącego</p> <p>d. Co najmniej trzy, pozwalające na obrazowanie konfokalne, detektory typu foto-dioda lawinowa z niskim poziomem zliczeń przy braku światła padającego na detektor (tzw. 'dark counts') poniżej 251 Hz oraz wydajnością detekcji co najmniej 50% w zielono-żółtym obszarze spektralnym detekcji światła (o długościach fali od 530 nm do 600 nm) i co najmniej 65% w czerwonym obszarze spektralnym detekcji światła (o długościach fali od 600 nm do 750 nm), umożliwiające kompensację sygnału zmniejszonego przez występowanie martwego czasu detektora oraz pozwalające na prowadzenie pomiarów czasowo-rozdzielczych metodami FLIM i FCS oraz bramkowanie sygnału w czasie dla obrazowania konfokalnego oraz obrazowania metodą STED.</p> <p>e. Co najmniej jeden wieloelementowy detektor matrycowy składający się z co najmniej 20 czułych detektorów punktowych, pozwalający na poprawę relacji sygnału do szumu dla obrazowania konfokalnego, poprawę rozdzielczości uzyskiwanych obrazów oraz zwiększenie dynamicznego zakresu mierzonego sygnału fotonów, wyrażonego w zliczeniach na sekundę, w porównaniu do pojedynczego detektora punktowego oraz pozwalający na prowadzenie pomiarów czasowo-rozdzielczych metodami typu FLIM. System wyposażony w co najmniej dwa opisane powyżej wieloelementowe detektory będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Detektor).</p> <p>f. dla wszystkich detektorów opisanych w punktach 21.d (detektory typu foto-dioda lawinowa) i 21.e (wieloelementowy detektor matrycowy) powyżej wymagany jest tryb pomiarów czasowo rozdzielczych, dający możliwość bramkowania czasowego sygnału dla pomiarów w trybie konfokalnym i STED (mikroskopia wymuszonego wygaszania emisji), pozwalający na ustawienie kilku obszarów bramkowania czasowego w zakresie czasów detekcji fotonów co najmniej od 0</p>	
--	--	--

	<p>ns do 25 ns w obrębie jednego skanu, co umożliwia redukcję niepożądanego tła i rozróżnienie fluoroforów o podobnej emisji spektralnej lecz różniących się czasem życia fluorescencji. Oferowane detektory mają pozwalać na zbieranie danych w technikach czasowo-rozdzielczych takich jak spektroskopia korelacji fluorescencji lub pomiar czasu życia fluorescencji w oparciu o pełną informację uzyskiwaną z dokładnego histogramu czasów życia fluorescencji zbieranych z rozdzielczością czasową poniżej 251 ps</p>	
22	<p>Wyposażony w skaner, spełniający poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Skaner z co najmniej 3 zwierciadłami skanującymi galwanometrycznymi, zapewniający duże pole widzenia w płaszczyźnie pośredniej 22 mm i format obrazu co najmniej 8192 x 8192 pikseli z możliwością redukcji formatu do mniejszego. Skaner z co najmniej 4 zwierciadłami skanującymi, zapewniający minimalne zniekształcenia czoła fali świetlnej, niski poziom błędu kształtu wiązki w obszarze pełnego pola widzenia oraz zapewniający duże pole widzenia i format obrazu co najmniej 16000 x 16000 pikseli z możliwością redukcji formatu do mniejszego będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Skaner). Wykonany z zastosowaniem optyki o wysokiej transparentności dla światła co najmniej w zakresie długości fal od 400 do 800 nm. Wyposażony w filtry blokujące o wąskiej charakterystyce spektralnej pozwalające na blokowanie wiązki lasera światła wzbudzającego. Posiadający możliwość obrotu obrazu pola widzenia wokół wybranego punktu Posiadający możliwość obracania obrazu w pełnym zakresie (360 stopni) we wszystkich polach widzenia dla wszystkich metod obrazowania dostępnych w mikroskopie Posiadający możliwość obrazowania z szybkością co najmniej 4 ramek na 	

	<p>sekundę dla formatu 512 x 512 pikseli z rozmiarem piksela 15 nm x 15 nm.</p> <p>g. Pozwalający na płynną regulację prędkości skanowania w minimalnym zakresie 1-2000 linii/sekundę co 1 Hz.</p> <p>h. Posiadający funkcję zatrzymania wiązki skanera w 1 punkcie (bez skanowania) np. dla fotoaktywacji, fotowyświecania lub FCS (spektroskopii korelacji fluorescencji).</p> <p>i. Posiadający zmotoryzowaną lub automatycznie regulowaną przesłonę konfokalną zapewniającą regulację w zakresie co najmniej od 25 mikrometrów do 600 mikrometrów</p>	
23	<p>Wyposażony w moduł do obrazowania w podwyższonej rozdzielczości o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Moduł poprawiający rozdzielczość obrazu w płaszczyźnie XY do 30 nm i wykorzystujący optyczną technikę wygaszania fluorescencji na brzegach obszaru wzbudzonego (STED) podczas punktowego skanowania próbki w mikroskopie (podane wartości rozdzielczości wymagane dla preparatu kalibracyjnego). Zaoferowanie funkcjonalności modułu pozwalającej na poprawę rozdzielczości obrazu w osi Z do 100 nm Z będzie dodatkowo punktowane(Kryterium oceny ofert: Moduł obrazowania poprawiający rozdzielczość obrazu w różnej liczbie wymiarów przestrzennych).</p> <p>b. Moduł Posiadający funkcję umożliwiającą wykorzystanie algorytmu pozwalającego na inteligentną adaptację natężenia wiązki deplecyjnej w technice STED 3D na poziomie pojedynczych pikseli w trakcie obrazowania, w celu osiągnięcia maksymalnej rozdzielczości z wykorzystaniem minimalnej dawki światła wykorzystywanego do obrazowania będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości)</p> <p>c. Moduł Posiadający funkcję, umożliwiającą obrazowanie z wykorzystaniem skanera obszaru o rozmiarze poniżej granicy dyfrakcji dla światła widzialnego, pozwalającej na redukcję mocy dawki</p>	

	<p>światła w technice STED 3D, umożliwiającej osiągnięcie rozdzielczości równych lub lepszych niż 20 nm w dwóch wymiarach oraz rozdzielczości równych lub lepszych niż 65 nm w trzech wymiarach przestrzennych (podane wartości rozdzielczości wymagane dla preparatu kalibracyjnego) będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości)</p> <p>d. Moduł Posiadający funkcję, wspomagającą obrazowanie przyżyciowe jak również preparatów utrwalonych, pozwalającej na redukcję fotobłaknięcia dla wszystkich barwników fluorescencyjnych stosowanych w metodzie STED 3D oraz w obrazowaniu konfokalnym realizowanej poprzez możliwość obniżenia o co najmniej 2 rzędy wielkości natężenia dawki światła wzbudzającego na poziomie pojedynczych pikseli w obszarach próbki, w których nie występują obrazowane struktury będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Moduł obrazowania o podwyższonej rozdzielczości)</p> <p>e. Moduł wyposażony w Oprogramowanie pozwalające na uzyskanie obrazu z wykorzystaniem modułu nanorozdzielczego w łatwy sposób przez niedoświadczonego użytkownika z wykorzystaniem prostej kilku etapowej procedury, wykorzystującej co najwyżej 5 kroków określonych w oprogramowaniu sterującym mikroskopem.</p> <p>f. Moduł posiadający funkcję poprawiania rozdzielczości obrazu zmierzonego z rozdzielczością ograniczoną dyfrakcją do wartości co najmniej 120 nm w osi XY oraz co najmniej 200 nm w osi Z poprzez zastosowanie algorytmu analizy obrazu np. bazującego na liniowej lub nieliniowej dekonwolucji.</p> <p>g. Moduł posiadający funkcję poprawiania rozdzielczości obrazu zmierzonego techniką STED poprzez zastosowanie algorytmu analizy obrazu np. bazującego na liniowej lub nieliniowej dekonwolucji.</p> <p>h. Moduł superrozdzielczy, wyposażony w laser pracujący w trybie ciągłym (ang.</p>	
--	---	--

	<p>continuous wave, cw) o długości fali 640 nm o mocy 35 mW oraz laser o długości fali 405 nm pracujący w trybie ciągłym, zapewniający oprogramowanie do zbierania i analizy danych, zapewniający kontrolę stabilności preparatu w trakcie pomiarów opartą o znaczniki referencyjne oraz pozwalający na pomiary z rozdzielczością poniżej 5 nm w płaszczyźnie XY i niskim fotobłaknięciem z wykorzystaniem wiązki laserowej ukształtowanej w taki sposób, by posiadała minimum natężenia w centrum wiązki, oraz z wykorzystaniem detektora typu foto-dioda lawinowa z wysoką wydajnością kwantową będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: Obrazowanie z rozdzielczością poniżej 5 nm)</p>	
24	<p>Wyposażony w systemy regulacji optyki służące do optymalizacji uzyskiwanych obrazów:</p> <ol style="list-style-type: none"> System zapewniający automatyczną regulację w dwu wymiarach wiązki służącej do wymuszania wygaszania emisji (STED). Zaoferowanie systemu z automatyczną regulacją wiązki służącej do wymuszania wygaszania emisji (STED) w trzech wymiarach będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: system regulacji optyki w różnej liczbie wymiarów przestrzennych) System zapewniający automatyczną regulację wiązek wzbudzających i deplecyjnych. System zapewniający automatyczne dostrajanie i regulację uwzględniającą całą ścieżkę optyczną, włączając w to obiektyw oraz preparat. System zapewniający poprawę rozdzielczości obrazowania w głębi preparatów o większej grubości (ponad 50 mikrometrów) wykorzystujący optykę adaptacyjną opartą o szybko przełączalne (z czasem co najwyżej 10 ms) deformowane lustro korekcyjne, pozwalający na kontrolę parametrów obrazowania z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowany (Kryterium oceny ofert: System poprawiający rozdzielczość obrazowania 	

	w głębi preparatu oparty o optykę adaptacyjną)	
25	<p>Wypożyczony w stół obejmujący:</p> <p>a. Stół optyczny, samopoziomujący, antywibracyjny o rozmiarach co najmniej 120 cm na 70 cm, wyposażony w aktywny układ tłumienia drgań (ang. Active dumping) i zasilany w sprężone powietrze z cichego kompresora.</p>	
26	<p>Wypożyczony w zestaw materiałów kalibracyjnych, szkoleniowych i zużywalnych obejmujących:</p> <p>a. zestaw materiałów zużywalnych obejmujący naczynka i uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie, w tym superrozdzielczych</p> <p>b. Zestaw co najmniej 32 próbek pozwalających na obrazowanie metodą STED obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 5 różnych preparatów kalibracyjnych dołączonych do oferowanego urządzenia, obejmujących co najmniej kulki fluorescencyjne w zakresie rozmiarów 30-50 nm oraz 100-140 nm oraz komórki wybarwione barwnikami pozwalających na kalibrację mikroskopu wyposażonego co najmniej w lasery wzbudzające 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm oraz laser deplecyjny 775 nm oraz umożliwiających przeprowadzenie testowych pomiarów oferowanych rozdzielczości z wykorzystaniem techniki konfokalnej oraz techniki wymuszonego wygaszania emisji, jak również testowych pomiarów dla kolokalizacji sygnałów z różnych rejonów spektralnych - Preparat kalibracyjny zawierający fluorescencyjne nanocząstki pozwalający na przeprowadzenie automatycznej procedury regulacji i justowania mikroskopu - Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 3 różnych gotowych do obrazowania preparatów kalibracyjnych dołączonych do oferowanego urządzenia, obejmujących co najmniej kulki o rozmiarach w zakresie od 90 nm do 150 nm oraz kulki o rozmiarach w zakresie 1-50 nm wykazujące świecenie pozwalające 	

	<p>na kalibrację mikroskopu wyposażonego co najmniej w lasery wzbudzające 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm oraz laser deplecyjny 775 nm oraz umożliwiającym przeprowadzenie testowych pomiarów oferowanych rozdzielczości z wykorzystaniem technik obrazowania dostępnych w mikroskopie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw barwników co najmniej w formie wyznakowanych fluorescencyjnie dwóch rodzajów przeciwciał w formie roztworów o pojemności co najmniej 100 mikrolitrów, pozwalających na przygotowanie testowych preparatów. Każde z przeciwciał oferowane w trzech wersjach, każda z wersji wyznakowana innym barwnikiem fluorescencyjnym kompatybilnym z oferowanym mikroskopem. - Zestaw co najmniej dwóch barwników znakowanych fluorescencyjnie pozwalających na obrazowanie przyżyciowe mitochondriów i innych struktur subkomórkowych przy pomocy techniki superrozdzielczej. - Zestaw co najmniej dwóch rodzajów zatapiaczy, każdy w objętości co najmniej 10 mL, potrzebnych do umocowania preparatu na szkiełku służącym do obrazowania, występujących w wersjach pozostających w formie ciekłej oraz ulegających krzepnięciu, jak również zapobiegających blaknięciu preparatów. - Preparaty kalibracyjne pozwalające na potwierdzenie oferowanej specyfikacji dla metod czasowo-rozdzielczych takich jak FLIM, FCS, FCCS <p>c. Preparaty kalibracyjne pozwalające na sprawdzenie specyfikacji systemu będą dostarczane co najmniej raz w roku w okresie trwania gwarancji.</p> <p>d. Zwięzły opis w formie pliku elektronicznego konfiguracji mikroskopu z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań dostarczony na etapie realizacji umowy. Opis konfiguracji musi opisywać cały system i obejmować co najmniej oferowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązki (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w technice STED) - filtry (pasmowe - band pass), - lustra dichroiczne, - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>e. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym mikroskop z fizycznymi elementami znajdującymi się w module</p> <p>f. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania modułu w formacie gotowego wydrukowanego posteru lub w formacie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>g. Pokrowiec</p>	
27	<p>Wyposażony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz zaawansowaną stację komputerową zapewniającą płynną pracę całego systemu o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Procesor ośmiordzeniowy taktowany z częstotliwością 4,5 GHz lub lepszy b. Pamięć RAM minimum 128 GB c. Karta graficzna z pamięcią co najmniej 12GB VRAM lub lepsza zapewniająca płynną pracę oprogramowania dla dużych zestawów danych o objętości co najmniej 20 GB. d. Minimum 3 dyski w tym dysk SSD o pojemności 2TB, dysk NVMe SSD o pojemności 2 TB oraz dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 6 TB 	

	<ul style="list-style-type: none"> e. System operacyjny f. Bezprzewodowa klawiatura i mysz g. Monitor typu TFT o przekątnej co najmniej 32 cale oferujący rozdzielczość 4K h. Możliwość podłączenia dodatkowego monitora w celu zwiększenia dostępnej graficznej przestrzeni roboczej i. Płyta główna bazująca na FPGA z możliwością aktualizacji oprogramowania, z wieloma adresowalnymi kanałami wejścia/wyjścia j. Co najmniej 16 kanałów pozwalających na czasowe bramkowanie sygnału pojedynczych fotonów z rozdzielczością poniżej 101 ps. k. Oprogramowanie pozwalające na realizację pomiarów czasowo-rozdzielczych takich jak pomiar czasu życia fluorescencji 	
28	Wyposażony w ergonomiczny stół-biurko komputerowe	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.2 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 2

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	Oparty o układ odwrócony, w pełni zmotoryzowany, z wbudowanym napędem w osi Z o kroku co najwyżej 10 nm, wyposażony w co najmniej 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych, panel do sterowania oraz zasilacz zewnętrzny.	
2	Wyposażony w światło przechodzące typu LED, z regulacją mocy, zmotoryzowaną przesłoną, kondensorem suchym o aperturze co najmniej 0.55, przysłoną polową, przysłoną aperturową	
3	Wyposażony w pełną optykę DIC do obiektywów o powiększeniach z zakresu 20x - 63x.	
4	Wyposażony w zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus	

	binokularowy, skaner konfokalny i dodatkowy port urządzenia lub wyposażony w zmotoryzowane lustro przełączające światło emisji na tubus binokularowy, skaner konfokalny, dodatkowy port mikroskopu i zmotoryzowany wbudowany zmieniacz powiększenia pomiędzy powiększeniem 1x a większym powiększeniem z zakresu 1.5-2x.	
5	Wyposażony w co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych wyposażone w kostki z filtrami co najmniej do następujących kanałów spektralnych: a. obligatoryjna pusta pozycja, b. zestaw DAPI/GFP/Cy3/Cy5	
6	Wyposażony w układ automatycznego obniżania i podnoszenia obiektywów do płaszczyzny fokalnej w celu zmiany preparatu	
7	Wyposażony w tubus binokularowy, regulowany odstęp źrenic. Okulary o powiększeniu 10x, regulacji dioptry i liczbie polowej FN co najmniej 22	
8	Wyposażony w autofokus sprzętowy oparty na odbiciu światła lasera lub LED w paśmie bliskiej podczerwieni, kompatybilny z obiektywami o powiększeniach 10x-100x, zintegrowany z oprogramowaniem i pozwalający na utrzymywanie ostrości obrazu przy obrazowaniu sekwencji czasowych (ang. time lapse imaging)	
9	Wyposażony w kilka źródeł oświetlenia, w szczególności: a. Źródło dla światła przechodzącego typu LED lub halogenowe b. Źródło światła oparte o LED do obserwacji fluorescencji w metodzie szerokiego pola pozwalające na wydajne wzbudzenie barwników typu DAPI/FITC/GFP/mCherry/Cy3/Cy5 c. Zestaw laserów 4 laserów ciała stałego lub diodowych o długości fali (+/- 5 nm) i minimalnej mocy: i. 405 nm, 5 mW, ii. 488 nm, 10 mW, iii. 561 nm, 10 mW iv. 640 nm, 5 mW, v. 445 nm, 15 mW, vi. 514 nm, 15 mW	
10	Wyposażony w kilka obiektywów, w szczególności w Obiektywy parfokalne o	

	<p>następujących parametrach (powiększenie, imersja, minimalna apertura numeryczna, minimalna odległość robocza, informacje dodatkowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 2-5x, nieimersyjny, NA 0.085, odległość robocza 10 mm, achromatyczny, fluorytowy; b. 10x, nieimersyjny, NA 0.3, odległość robocza 5 mm, fluorytowy z korekcją aberracji sferycznych i chromatycznych; c. 20x, nieimersyjny, NA 0.8, odległość robocza 0.55 mm, apochromatyczny; d. 25x, z imersją silikonową, NA 1.05, odległość robocza co najmniej 0.28 mm lub 25x, z imersją wodną, silikonową i olejową, NA 0.8, odległość robocza co najmniej 0.57 mm e. 40x, z imersją wodną i silikonową, NA 1.2, odległość robocza 0.41 mm, apochromatyczny z pierścieniem korekcyjnym na grubość szkła; Zaferowanie modułu do automatycznej imersji wodnej dla obiektywu wodnego o powiększeniu co najmniej 40x/1.2 wraz z odpowiednim obiektywem zoptymalizowanym dla pomiarów opartych o metodę spektroskopii korelacji fluorescencji będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł oferujący automatyczną imersję wodną). f. 60-63x, imersja olejowa, NA 1.4, odległość robocza 0.19 mm, apochromatyczny; g. obiektyw o powiększeniu 40x, z imersją olejową, NA 1.4, odległością roboczą 0.13 mm, apochromatycznego <p>Lub obiektyw o powiększeniu 100x, z imersją olejową, NA 1.45, z odległością roboczą 0.13 mm, apochromatyczny</p>	
11	Wyposażony w olejki immersyjne do obiektywów immersyjnych w objętości co najmniej 20 ml każdy dla każdego rodzaju imersji	
12	<p>Wyposażony w oprogramowanie do akwizycji obrazów i wstępnej analizy danych o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, 	

	<p>możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów,</p> <p>b. 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,</p> <p>c. pełna obsługa urządzenia, głowicy skanującej i układu superrozdzielczego (ISM) z poziomu jednego oprogramowania,</p> <p>d. obróbka surowych danych uzyskanych za pomocą technik ISM do wysokorozdzielczych obrazów,</p> <p>e. prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych,</p> <p>f. rekonstrukcja i animacja 3D,</p> <p>g. pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru,</p> <p>h. pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze,</p> <p>i. pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu,</p> <p>j. pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach,</p> <p>k. pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu,</p> <p>l. pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.,</p> <p>m. możliwość eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów co najmniej TIFF, OME-TIFF, jpg, bmp, avi, mov,</p> <p>n. darmowe oprogramowanie dla dowolnej liczby użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy urządzenia, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne,</p>	
--	--	--

	<p>import oraz export danych, funkcja drukowania.</p> <p>o. Pakiet pozwalający na poprawę rozdzielczości do wartości 160 nm w XY dla uzyskanych obrazów przez zastosowanie algorytmów dekonwolucji</p> <p>p. Oprogramowanie pozwalające na wykorzystanie zewnętrznych skryptów, opartych o powszechnie dostępne języki programowania, służących do automatyzacji pomiarów z wykorzystaniem pętli sprzężenia zwrotnego oraz metod analizy obrazu realizowanych na zewnętrznym otwartym oprogramowaniu</p> <p>q. Oprogramowanie pozwalające na wykorzystanie danych z innych systemów obrazowania w celu korelacji obrazów uzyskiwanych na oferowanym systemie z innymi zestawami danych dla obrazowanego preparatu</p> <p>r. Oprogramowanie pozwalające na definiowanie spersonalizowanych konfiguracji dla użytkownika uwzględniających parametry i procedury obrazowania</p> <p>s. Oprogramowanie pozwalające na automatyczne rozpoznawanie struktur w uzyskanych obrazach z wykorzystaniem metod analizy obrazu oraz wskazywanie tych struktur do dalszych etapów automatycznego obrazowania z pominięciem obszarów, w których struktury nie zostały automatycznie rozpoznane.</p> <p>t. Oprogramowanie pozwalające na analizę sygnałów z wykorzystaniem technik spektroskopii korelacji obrazu rastrowego (ang. RICS)</p> <p>u. Oprogramowanie pozwalające na zbieranie i analizę danych dla metod obejmujących wygaszanie fluorescencji (ang. FRAP), bezpromienisty przekaz energii (ang. FRET), zmiany w czasie ilorazu sygnałów z wybranych obszarów</p> <p>v. Oprogramowanie pozwalające na stosowanie gotowych procedur analizy obrazu dla standardowych i powszechnych testów typu 'test zarastania rysy', 'test konfluencji', 'test wydajności transfekcji'.</p>	
--	--	--

	<p>w. Oprogramowania pozwalające na realizację metody pomiaru dynamiki procesów czasowych opartej o powrót fluorescencji po wyblaknięciu dowolnie wybranego rejonu próbki przy pomocy lasera o dużej intensywności</p> <p>x. Oprogramowanie pozwalające na łatwy wybór obszaru skanowania z możliwością definiowania powiększenia (ang. zoom) i obrotu obszaru.</p> <p>y. Oprogramowanie pozwalające na prowadzenie automatycznych testów umożliwiających kalibrację urządzenia</p> <p>z. Oprogramowania pozwalające na przywrócenie ustawień obrazowania wykorzystywanych do obrazowania zapisanego pliku i wykorzystanie tych ustawień do wykonania kolejnego pomiaru lub obrazu</p> <p>aa. Oprogramowania pozwalające na skanowanie wielu rozłącznych obszarów i skanowanie według dowolnie zadanej linii</p> <p>bb. Oprogramowanie pozwalające co najmniej na uzyskanie rzutowania maksymalnej intensywności dla serii obrazów zebranych w osi z, oraz widoku projekcji ortogonalnych</p> <p>cc. Oprogramowanie pozwalające na szybkie przełączanie laserów w celu minimalizacji efektu detekcji sygnału z pozostałych kanałów w obserwowanym kanale fluorescencji przy zbieraniu wielokanałowych akwizycji</p> <p>Oprogramowanie z licencją obowiązującą bez ograniczeń w czasie (bezterminowa, wieczysta</p>	
13	<p>Oferujący możliwość automatycznego uzyskiwania podglądu całego preparatu przy pomocy kamery i wykorzystanie tego obrazu do definiowania kolejnych etapów obrazowania. Zaoferowanie modułu działającego w trybie powiększenia 1x, opartego o metody sztucznej inteligencji, pozwalającego na bezpieczne umieszczenie próbki na stoliku bez konieczności odsuwania kondensora, uławiającego zdalną obsługę systemu, pozwalającego na rozpoznanie formatu preparatu oraz grubości stosowanego szkła oraz na automatyczne rozpoznanie rejonów preparatu, w których znajduje się badana próbka będzie dodatkowo</p>	

	punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł rozpoznawania preparatu oparty o sztuczną inteligencję).	
14	<p>Wypożyczony w stolik</p> <ol style="list-style-type: none"> z napędem piezo w osi Z, o zasięgu 500 mikronów, z krokiem 5 nm lub mniejszym, z funkcją łatwego montażu i demontażu na stoliku mikroskopowym XY. zmotoryzowany do przesuwu XY o zakresie co najmniej 120 x 80 mm, z możliwością włożenia insertów dla różnego typu naczynek pomiarowych. Rozdzielczość stolika nie gorsza niż 0.2 μm, dokładność 5 μm lub lepsza, powtarzalność 1 μm lub lepsza. z insertem do stolika XY na płytce wielodołkowej, insertem do stolika XY uniwersalny na slajdy 1x3", 25-26x75-76 mm, naczynka o rozmiarze 25 x 55 mm ze szklanym dnem, szalki Petriego 35 mm, płytki wielodołkowe o rozmiarze 127.8 x 85.6 mm oraz z insertem grzewczym (z możliwością podgrzewania i utrzymywania temperatury 37°C +/- 5°C) na preparaty co najmniej typu szalka 35 mm 	
15	<p>Wypożyczony w inkubator skrzyniowy, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ciemny, nieprzepuszczający światła montowany na statywie, pozwalający na utrzymanie temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo w zakresie co najmniej od 28 °C do 42 °C z dokładnością do 0.1 °C. wypożyczony w oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu. wypożyczony w układ zapewniający dostarczanie mieszaniny powietrza i CO₂ w stężeniu 0-10% na preparat. wypożyczony w pokrywę na insert utrzymujący mieszaninę powietrza i CO₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC pozwalający na sterowanie parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu 	

	dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów	
16	<p>Wypożyczony w skaner wraz z detektorami, spełniający poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Głowica konfokalna ze skanerem punktowym o transmisji optyki w zakresie min. 380–900 nm, z możliwością doprowadzenia i sterowania min. 7 linii laserów. Układ niezależnego, płynnego sterowania mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii. Zmotoryzowana w osiach XY, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna, programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przysłony konfokalnej. Układ detekcji w zakresie 415-680 nm z detektorem spektralnym opartym o arsenofosforek galu (typu GaAsP) pozwalającym na szybkie pomiary metodą dekompozycji widmowej z możliwością jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji we wszystkich kanałach oraz rejestracji spektralnej. Zaoferowanie liniowego detektora spektralnego typu GaAsP z co najmniej 30 kanałami do jednoczesnej detekcji sygnału oraz z możliwością prowadzenia pomiarów metodą spektroskopii korelacji fluorescencji kontrolowanych z poziomu oferowanego oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Liniowy detektor spektralny z FCS). Układ detekcji w zakresie 380-750 nm oparty o dwa detektory typu fotopowielacz (ang. PMT) z możliwością jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji we wszystkich kanałach oraz rejestracji spektralnej z wykorzystaniem wszystkich wymienionych detektorów. Zaoferowanie dwóch detektorów dla zakresu NIR dedykowanych do rejestracji sygnałów wzbudzanych za pomocą laserów 640 nm oraz 730 nm wraz z laserem o długości fali 730 nm oraz mocy co najmniej 10 mW, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: 	

	<p>Moduł do detekcji w podczerwieni (NIR)).</p> <p>f. Moduł pozwalający na zbieranie skanów pojedynczej linii w czasie i analizę otrzymanych danych w oferowanym lub zewnętrznym oprogramowaniu w oparciu o metody skaningowej spektroskopii korelacji fluorescencji (ang. sFCS). Zaoferowanie funkcjonalności mikroskopu pozwalającej na prowadzenie pomiarów czasowo-rozdzielczych dla czasu życia fluorescencji z wykorzystaniem elektroniki pozwalającej na czasowo-rozdzielcze zliczanie pojedynczych fotonów i analizę ilościową czasowo-rozdzielczych dla czasu życia fluorescencji (ang. FLIM) z rozdzielczością co najmniej 300 ps w co najmniej dwóch kanałach spektralnych z wykorzystaniem dwóch niezależnych detektorów pozwalających na detekcję sygnału w zakresie od 400 nm do 750 nm z wykorzystaniem co najmniej dwóch laserów impulsowych i z możliwością pomiaru czasu życia fluorescencji w zakresie od 50 ps do 100 ns będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych (FLIM)).</p> <p>g. Wszystkie detektory oraz inne elementy układu detekcji fizycznie połączone ze skanerem – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami a urządzeniem w celu uniknięcia strat sygnałów.</p> <p>h. Fotopowielacz (detektor) do światła przechodzącego, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji.</p> <p>i. Możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na różnych detektorach. Zaoferowanie możliwości jednoczesnej rejestracji sygnału w dwóch kanałach spektralnych i prowadzenia pomiarów metodą spektroskopii korelacji fluorescencji (ang. FCS) i spektroskopii kros-korelacji fluorescencji (FCCS) przy użyciu co najmniej dwóch detektorów typu PMT, z kontrolą pomiaru z poziomu oferowanego oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: FCS i FCCS na dwóch detektorach).</p>	
--	---	--

	<p>j. Układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z dwoma lustrami galwanometrycznymi oraz niezależnym układem chłodzenia, z krótkim czasem powrotu skanera, pozwalający na wykorzystanie co najmniej 85% czasu skanowania do akwizycji obrazu.</p> <p>k. Możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°,</p> <p>l. możliwość dowolnego obrotu luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania.</p> <p>m. Prędkość skanowania umożliwiającą rejestrację co najmniej 13 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli.</p> <p>Zaferowanie modułu pozwalającego na prowadzenie szybkich pomiarów z wykorzystaniem sygnału fluorescencji jednocześnie dla barwników typu DAPI/GFP/Cy3/mCherry/Cy5, w zakresie spektralnym od 405 nm do 740 nm, z możliwością pomiaru pojedynczych co najmniej 4 kanałów spektralnych dla barwników typu DAPI/GFP/Cy3/mCherry/Cy5 z minimalizacją efektu cross-talk, z prędkością co najmniej 80 objętości na sekundę, dla obiektu o wymiarach co najmniej 360 x 360 x 100 mikrometrów, z rozdzielczością przestrzenną co najmniej 2.2 mikrometra w osi X, Y oraz rozdzielczością co najmniej 2.8 mikrometra w osi Z, z użyciem co najmniej dwóch obiektywów o powiększeniach w zakresie 20x-40x oraz pozwalającego na analizę, dekonwolucję i trójwymiarową wizualizację otrzymanych danych w oferowanym oprogramowaniu będzie dodatkowo punktowane</p> <p>(Kryterium oceny ofert: Moduł do szybkich pomiarów wolumetrycznych).</p> <p>n. Dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych.</p> <p>o. Układ skanujący z możliwością regulacji orszybkości skanowania, pozwalający na uzyskanie co najmniej 12 różnych nastawów prędkości.</p>	
--	--	--

	<p>p. Możliwość skanowania jedno- lub dwukierunkowego.</p> <p>q. Rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do 8190x8190 lub więcej pikseli.</p> <p>r. Rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach fluorescencji oraz w kanale światła przechodzącego.</p> <p>s. Zoom optyczny głowicy skanującej regulowany płynnie w zakresie 0.6x – 40x</p> <p>t. Tryb skanowania równoległego az sekwencyjnego, umożliwiające rejestrację wielokanałową wraz z możliwością podglądu wszystkich kanałów oraz ich nakładania.</p> <p>u. 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.</p> <p>v. Możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią lasera, z dowolną mocą.</p> <p>w. Detekcja spektralna z możliwością jednoczesnego wykorzystania wszystkich detektorów, nastawiana z dokładnością min. 3 nm.</p> <p>x. Możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D, poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi Z.</p> <p>y. Dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów).</p> <p>z. Wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem.</p>	
17	<p>Zapewniający sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych).</p>	

18	<p>Wyposażony w Detektor pozwalający na obrazowanie w podwyższonej rozdzielczości, z układem detekcji o rozdzielczości obrazowania co najmniej 120 nm w osiach X,Y oraz 350 nm w osi Z (metoda ISM), wykorzystujący co najmniej 20 ultraczułych detektorów ułożonych w matrycę, umożliwiającą równoległą rejestrację rozkładu przestrzennego sygnału z punktu w danym położeniu skanera. Zaoferowanie modułu wyposażonego w element do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji, rozszerzającego funkcjonalność urządzenia w zakresie oferowanych rozdzielczości przestrzennych i pomiarów dynamiki, pozwalającego na:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. poprawę rozdzielczości obrazowania do 90 nm w osiach X, Y oraz 200 nm w osi Z wraz z prowadzeniem dekonwolucji obrazów konfokalnych 3D zarejestrowanych wielokanałowym detektorem wysokorozdzielczym za pomocą algorytmów opartych na filtrze Wienera z wykorzystaniem oferowanego oprogramowania ii. poprawę stosunku sygnału do szumu, iii. rejestracji obrazów z prędkością co najmniej 47 klatek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli iv. pomiary dynamiki sygnałów z wykorzystaniem spektroskopii korelacji fluorescencji (ang. FCS) v. prowadzenie analiz typu FCS jednocześnie w wielu punktach na obrazie, pomiarów barier dyfuzyjnych oraz pomiarów prędkości przepływu z wykorzystaniem oferowanego oprogramowania <p>będzie dodatkowo punktowane (Moduł do dekonwolucji i pomiarów dyfuzji).</p>	
19	<p>Wyposażony w stół optyczny oferujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. aktywny (pompowanie przez dostarczony kompresor) układ niwelowania drgań oraz wymiary pozwalające na zmieszczenie całego statywu modułu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami. b. Wydajność tłumienia drgań wystarczającą do uzyskiwania deklarowanych rozdzielczości dla systemu w miejscu instalacji 	

20	Wyposażony w zasilacz awaryjny, , pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu	
21	Wyposażony w ergonomiczny stół-biurko komputerowe	
22	<p>Wyposażony w zestaw materiałów kalibracyjnych, szkoleniowych i zużywalnych obejmujących:</p> <ol style="list-style-type: none"> zestaw materiałów zużywalnych obejmujący naczynka i uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie, w tym superrozdzielczych Zestaw co najmniej 5 próbek pozwalających na obrazowanie metodami dostępnymi na oferowanym systemie obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 5 różnych preparatów kalibracyjnych dołączonych do oferowanego urządzenia, obejmujących co najmniej kulki fluorescencyjne w zakresie rozmiarów 30-50 nm, 100-140 nm, 200-5000 nm oraz komórki wybarwione barwnikami pozwalających na kalibrację urządzenia wyposażonego co najmniej w lasery wzbudzające 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm oraz umożliwiających przeprowadzenie testowych pomiarów oferowanych rozdzielczości Preparat lub obiektyw kalibracyjny pozwalający na przeprowadzenie automatycznej procedury regulacji i justowania urządzenia Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji urządzenia z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane: <ul style="list-style-type: none"> obiektywy, lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), kształty wiązki (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w szybkim obrazowaniu) filtry (pasmowe - band pass), lustra dichroiczne, 	

	<ul style="list-style-type: none"> - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>d. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym urządzenie z fizycznymi elementami znajdującymi się w urządzeniu</p> <p>e. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania urządzenia w formie gotowego wydrukowanego posteru lub w formie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>f. Pokrowiec do urządzenia</p>	
23	<p>Wypożyczony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz zaawansowaną stację komputerową. Komputer do kontroli modułu i akwizycji obrazów, z monitorem, myszą, klawiaturą i zainstalowanym systemem operacyjnym zapewniającym płynną pracę całego systemu o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Partycja o wielkości co najmniej 2 TB na system/programy na dysku M.2 NVMe SSD; b. Partycja o wielkości co najmniej 8 TB na SWAP i/lub dane do szybkiego dostępu na dyskach M.2 NVMe SSD; c. Partycja na dane w macierzy RAID10 o wielkości co najmniej 2x12 TB; d. Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; 	
24	<p>Zapewniający łączność sieciową o prędkości co najmniej 10 Gbit pozwalającą na przesyłanie zebranych danych obrazowania na zewnętrzny serwer</p>	

--	--	--

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.3 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 3

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

Moduł do ultrasonograficznego obrazowania wysokoprzepustowego		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujący konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	Oparty o układ odwrócony	
2	Pozwala na obrazowanie z wykorzystaniem poniższych metod: a. Metody światła przechodzącego (ang. brightfield) b. Metody cyfrowego kontrastu fazowego (ang. digital phase contrast), c. Metody obrazowania fluorescencyjnego w szerokim polu (ang. widefield fluorescence) d. Metody obrazowania konfokalnego	
3	Oparty o podwójny wirujący dysk optyczny z mikrosoczewkami pozwalającymi na wydajniejsze wzbudzenie obserwowanych fluoroforów z wykorzystaniem światła laserowego oraz pozwalający na obrazowanie	

	<p>z szybkością co najmniej 100 klatek na sekundę (100 fps; frames per second). Zaoferowanie układu optycznego z dwoma niezależnymi ścieżkami wzbudzenia, obejmującymi długości fal 405 nm i 561 nm w jednej ścieżce oraz długości fal 488 nm i 640 nm w drugiej ścieżce, pozwalającego na ograniczenie zjawiska detekcji sygnału od jednego barwnika w kanale fluorescencji drugiego barwnika (ang. cross-talk), będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Układ optyczny z dwiema niezależnymi ścieżkami wzbudzenia).</p>	
4	<p>Pozwala na prowadzenie obrazowania metodą mikroskopii fluorescencyjnej szerokiego pola z pominięciem układu wirującego dysku optycznego.</p>	
5	<p>Pozwala na jednoczesną (nie sekwencyjną) rejestrację co najmniej dwóch (2) kanałów fluorescencji przy wykorzystaniu co najmniej dwóch (2) niezależnych detektorów w postaci kamer o wysokiej rozdzielczości i dużej czułości. Oferowane kamery muszą mieć rozdzielczość co najmniej 4.7 megapiksela w formacie co najmniej 2160 na 2160 pikseli oraz dysponować pikselem o rozmiarze co najmniej 6.5 mikrometra (μm) na 6.5 mikrometra (μm) oraz posiadać odpowiednie filtry dla detekcji fluorescencji dla barwników typu DAPI, FITC, Cy3, Cy5, GFP, mCherry obejmujące zakresy spektralne 435-480 nm, 435-550 nm, 500-550 nm, 570-630 nm, 650-760 nm. Zaoferowanie modułu pozwalającego na synchronizację rejestracji co najmniej 4 kanałów fluorescencji eliminującą zjawisko cross-talk pomiędzy kanałami, wyposażonego w dedykowaną optykę umożliwiającą niezależną i jednoczesną (nie sekwencyjną) rejestrację co najmniej 4 różnych zakresów długości fali emitowanego światła w trybie konfokalnym przy wykorzystaniu co najmniej czterech (4) niezależnych detektorów w postaci kamer o dużej czułości i wysokiej rozdzielczości co najmniej 4.7 megapiksela w formacie co najmniej 2160 na 2160 pikseli z pojedynczym pikselem o rozmiarze co najmniej 6.5 mikrometra (μm) na 6.5 mikrometra (μm) oraz posiadających możliwość wyboru filtrów określających spektralny zakres detekcji</p>	

	<p>długości fal dla każdej kamery, zgodnie z poniższym opisem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Zestaw filtrów dla pierwszej kamery obejmujący filtry dla zakresów: 435-480 nm; 435-550 nm; 465-480nm; 465-530nm; 435-515nm b. Zestaw filtrów dla drugiej kamery obejmujący filtry dla zakresów: 500-550nm; 500-530nm; 515-550nm c. Zestaw filtrów dla trzeciej kamery obejmujący filtry dla zakresów: 570-630nm; 571-596nm; 605-630nm d. Zestaw filtrów dla czwartej kamery obejmujący filtry dla zakresów: 650-760nm; 650-680nm; 690-720nm, <p>będzie dodatkowo punktowane (Kryterium Oceny Ofert: Jednoczesna rejestracja z użyciem co najmniej 4 niezależnych detektorów)</p>	
6	<p>Wypożyczony w komputerowo sterowany zmieniać obiektywów z minimum sześcioma (6) miejscami na obiektywy w jednym rewolwerze, wyposażony w minimum trzy (3) obiektywy powietrzne oraz minimum trzy (3) obiektywy z imersją wodną. Zaoferowanie modułu wyposażonego w zintegrowany i zabudowany w urządzeniu moduł pozwalający na wykorzystanie w pełni automatycznego systemu imersji wodnej realizujący nakrapianie i odprowadzanie wody z soczewki obiektywu oraz zawierający system pompujący i zbiorniki na płyny immersyjne gotowy do zastosowania do wszystkich oferowanych na urządzeniu obiektywów z imersją wodną będzie dodatkowo punktowane (Kryterium Oceny Ofert: Automatyczny system do stosowania imersji wodnej)</p>	
7	<p>Wypożyczony w komponent do prowadzenia badań przyżyciowych o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Umożliwia automatyczną kontrolę parametrów środowiskowych obejmujących co najmniej kontrolę temperatury w zakresie fizjologicznym 37 – 42°C, aktywną kontrolę wilgotności, kontrolę stężenia dwutlenku węgla (CO₂) w zakresie stężeń od 1% do 10% wraz z zapewnieniem reduktorów do czystego 	

	<p>dwutlenku węgla CO₂. Zaoferowanie rozwiązania zintegrowanego z systemem do obrazowania, obudowanego zamkniętą i przezroczystą komorą, opartego o automatyczny pipetor do dozowania reagentów w trakcie obrazowania przyżyciowego pozwalającego na:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. automatyczne, programowalne dozowanie reagentów podczas procesu obrazowania ii. obrazowanie we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w module w trakcie pipetowania odczynników do aktualnie obrazowanego dołka płytki iii. jednokanałowe pipetowanie z funkcją automatycznej wymiany jednorazowych końcówek do pipetowania iv. pipetowanie w zakresach: 1-20µl (dla końcówek 20µl) oraz 5-200µl (dla końcówek 200µl) wraz z zapewnieniem jednorazowych końcówek do pipetora o pojemności 20µl w liczbie co najmniej 960 sztuk oraz zapewnieniem jednorazowych końcówek do pipetora o pojemności 200µl w liczbie co najmniej 960 sztuk. v. współpracę z płytkami 96 oraz 384 dołkowymi vi. realizację dwóch niezależnych trybów pipetowania do dołka: płytka-płytki oraz zbiornik – płytka vii. rozbudowę o automatykę podawania płytek i zasobników końcówek do pipetowania viii. obrazowanie w świetle przechodzącym (bez stosowania fluorochromów), w czasie rzeczywistym, aktywności komórek np. kurczliwości kardiomiocytów podczas dozowania reagentów do obrazowanego dołka płytki ix. możliwość rozbudowy systemu o system automatyki przygotowania, przechowywania i podawania próbek wraz z oprogramowaniem sterującym i kolejującym <p>będzie dodatkowo punktowane (Kryterium Oceny Ofert: Automatyczny pipetor)</p>	
--	--	--

8	Wyposażony we wkładki dla naczynek w postaci szalek 35 mm oraz standardowych slajdów 26x76 mm i innych formatów	
9	<p>Wyposażony w źródła oświetlenia o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Co najmniej cztery (4) laserowe źródła światła pozwalające na wzbudzanie fluorescencji emitujące światło o następujących parametrach: <ol style="list-style-type: none"> długość fali 405 nm o mocy co najmniej 50 mW długość fali 488 nm o mocy co najmniej 50 mW długość fali 561 nm o mocy co najmniej 50 mW długość fali 640 nm o mocy co najmniej 50 mW Możliwość regulacji mocy laserów z poziomu oprogramowania kontrolującego pracę urządzenia. Oświetlacz światła białego przeznaczony jako źródło do pomiarów światła przechodzącego bazujący na źródle światła LED emitującego światło w obszarze podczerwieni o długości fali 740 nm o mocy co najmniej 80 mW. 	
10	<p>Wyposażony w obiektywy o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej), o powiększeniu 5x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,16 oraz o długości roboczej co najmniej 12 mm. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) o powiększeniu 10x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,3 oraz o długości roboczej co najmniej 5.2 mm. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,4 oraz o długości roboczej co najmniej 8 mm oraz wyposażony w pierścień korekcyjny dla preparatów o różnej grubości dna. Zaoferowanie obiektywu powietrznego („suchego” bez imersji cieczowej,) o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.75 oraz o długości roboczej co najmniej 0.7 mm oraz wyposażonego w pierścień korekcyjny dla preparatów o różnej 	

	<p>grubości dna w zakresie od 0 do 1.5 mm, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium Oceny Ofert: Obiektów o powiększeniu co najmniej 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.75)</p> <p>d. Obiektów imersyjnych (z imersją wodną), o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.0 oraz o długości roboczej co najmniej 1.7 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 120 mL (mililitrów)</p> <p>e. Obiektów imersyjnych (z imersją wodną), o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,1 oraz o długości roboczej co najmniej 0.6 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 120 mL (mililitrów)</p> <p>f. Obiektów imersyjnych (z imersją wodną) o powiększeniu co najmniej 60x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,15 oraz o długości roboczej co najmniej 0.6 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 120 mL (mililitrów)</p>	
11	<p>Wyposażony w oprogramowanie:</p> <p>a. pozwalające na symultaniczną akwizycję i analizę obrazów umożliwiające obserwację wyników na bieżąco w czasie pomiaru podczas akwizycji</p> <p>b. pozwalające na obrazowanie wielu obszarów obejmujących wiele pól widzenia oraz ich późniejsze łączenie w jeden obraz z możliwością korekty obrazu na brzegach łączonych obszarów w celu usunięcia efektu winietowania.</p> <p>c. pozwalające na wstępną lokalizację obrazowanego obiektu w osiach XYZ przy mniejszym powiększeniu w celu szybszego obrazowania wielopoleowego obiektu przy dużym powiększeniu bez konieczności obrazowania całego dołka w osiach XYZ</p> <p>d. pozwalające na szybkie uzyskanie wstępnego obrazu całego preparatu, rozpoznanie w preparacie wybranych struktur zaawansowanymi metodami analizy obrazu, w tym metodami sztucznej inteligencji oraz uzyskanie obrazu dla tych wybranych struktur z wykorzystaniem</p>	

	<p>obiektywu o większym powiększeniu oraz większej rozdzielczości.</p> <p>e. pozwalające na obrazowanie zarówno komórek utrwalonych jak i komórek żywych (obrazowanie przyżyciowe) oraz złożonych modeli biologicznych 3D (sferoidy, organoidy) i organizmów modelowych (np. Zebrafish)</p> <p>f. pozwalające na prowadzenie wieloparametrowej analizy (typu HCA, ang. High Content Analysis) oraz eksperymentów wysokoprzepustowych (typu HCS, ang. High Content Screening)</p> <p>g. pozwalające na prowadzenie jakościowej i ilościowej analizy parametrów biochemicznych, fenotypowych i fizjologicznych z automatyczną analizą matematyczną danych uzyskiwanych w oparciu o automatyczną analizę obrazów. Oprogramowanie musi posiadać funkcje zaawansowanej analizy ilościowej parametrów opisujących morfologię komórek (m.in. symetrii, elongacji, tekstury) oraz funkcje rozróżniania subpopulacji komórek o różnym statusie fizjologicznym.</p> <p>h. pozwalające na w pełni automatyczną konfigurację pracy systemu opartą o realizację szczegółowych protokołów wykonawczych przygotowywanych przez użytkownika, obejmujących wszystkie parametry obrazowania, dozowania reagentów, rejestracji obrazu oraz analizy obrazu i automatycznego przetwarzania danych z obrazu na wyniki matematyczne (graficzne lub liczbowe) wraz z obróbką statystyczną.</p> <p>i. oferujące zestaw predefiniowanych protokołów dla podstawowych rodzajów aplikacji wraz z możliwością modyfikowania gotowych i tworzenia nowych protokołów</p> <p>j. Zintegrowane do zarządzania pracą urządzenia, tworzenia i modyfikacji protokołów wykonawczych, analizy obrazu, analiz matematycznych, analizy wyników itp., obejmujące przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. ustawienia kanałów i parametrów akwizycji ii. gotowe, pre-definiowane ustawienia do analizy obrazu dla niektórych aplikacji 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> iii. system blokowy do tworzenia, konfigurowania i indywidualizacji protokołów wykonawczych iv. automatyczną segmentację komórek z automatyczną lub ręczną regulacją parametrów v. oparte o algorytmy uczenia maszynowego narzędzia do automatycznego fenotypowania komórek, automatycznego rozróżniania mieszanych populacji komórek na podstawie podanych wzorców, analizy morfologii komórek, symetrii komórek, tekstury sygnału vi. narzędzia umożliwiające prelokalizację obiektu w osiach XYZ przy mniejszym powiększeniu w celu szybszego obrazowania wielopolowego obiektu przy dużym powiększeniu bez konieczności obrazowania całego dołka w osiach XYZ vii. narzędzia do rejestracji, wizualizacji i analizy obrazów 3D umożliwiające pomiary objętości, morfologii, tekstury, zliczania jąder i innych obiektów wewnątrz komórek (i/lub modeli biologicznych) oraz kalkulację pozycjonowania XYZ w 3D i wizualizację w 3D lub XYZ viii. moduł zarządzania danymi obejmujący automatyczne zapisywanie metadanych eksperymentu ix. przynajmniej dwie licencje użytkownika z możliwością uruchomienia co najmniej na sterowniku mikroprocesorowym kontrolującym pracę systemu obrazowania oraz na systemie komputerowym do analizy danych, z możliwością przenoszenia licencji na inne systemy z ograniczeniem jednoczesnego użycia do dwóch licencji. 	
12	<p>Wyposażony w Komponent do automatycznego ustalania ostrości (tzw. Autofokus):</p> <p>System automatycznego ustalania ostrości dla płaszczyzny obrazowania preparatu (ang.</p>	

	autofocus) oparty o technologię laserową wykorzystującą laser o długości fali 785 nm i niskiej mocy.	
13	<p>Wyposażony w stół na preparaty o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pozwala na rozdzielczość pozycjonowania w osiach XY oraz Z o wartości 50 nm lub lepszą. Przystosowany do pracy i obrazowania z wykorzystaniem płytek wielodołkowych formatu 85-86 mm na 127-128 mm różnych producentów, z różną możliwą liczbą dołków przypadających na jedną płytkę, obejmującą co najmniej następujące liczby dołków: 6, 24, 48, 96, 384, 1536. Pozwala na pomiar całej płytki 384 dołkowej, w czterech kanałach fluorescencji, w co najmniej jednym polu widzenia w każdym dołku, w czasie nie przekraczającym pięciu (5) minut. Wyposażony w minimum dwie (2) sztuki adaptera do minimum czterech (4) klasycznych szkiełek mikroskopowych, pozwalający na obrazowanie klasycznych preparatów mikroskopowych 	
14	<p>Wyposażony w detektory, o poniższej charakterystyce:</p> <p>monochromatyczne kamery, posiadające poniższe parametry techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> Matryca typu sCMOS o wysokiej rozdzielczości i dużej czułości Rozdzielczość co najmniej 4.7 megapiksela w formacie co najmniej 2160 na 2160 pikseli wielkość piksela co najmniej 6.5 mikrometra (μm) na 6.5 mikrometra (μm), 	
15	<p>Wyposażony w stół o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stół optyczny pozwalający na zmieszczenie całego modułu obrazowania wraz z wyposażeniem Stół optyczny z wydajnością tłumienia wystarczającą do uzyskiwania deklarowanych rozdzielczości dla modułu obrazowania w miejscu instalacji. 	
16	<p>Wyposażony w materiały kalibracyjne, szkoleniowe i zużywalne, obejmujące:</p> <ol style="list-style-type: none"> Płytkę aplikacyjną do ustawiania aplikacji i kontroli systemu obrazowania. 	

	<p>b. zestaw materiałów zużywalnych obejmujący naczynka i uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie</p> <p>c. Zestaw co najmniej 5 próbek pozwalających na obrazowanie metodami dostępnymi na oferowanym systemie obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 5 różnych preparatów kalibracyjnych dołączonych do oferowanego urządzenia, obejmujących co najmniej kulki fluorescencyjne oraz komórki wybarwione barwnikami pozwalających na kalibrację urządzenia wyposażonego co najmniej w lasery wzbudzające 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm oraz umożliwiających przeprowadzenie testowych pomiarów oferowanych rozdzielczości <p>d. Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji przedmiotu zamówienia z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązki (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w szybkim obrazowaniu) - filtry (pasmowe - band pass), - lustra dichroiczne, - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>e. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym urządzenie z fizycznymi elementami znajdującymi się w urządzeniu</p>	
--	--	--

	<p>f. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania urządzenia w formie gotowego wydrukowanego posteru lub w formie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>g. Pokrowiec do urządzenia</p>	
17	<p>Wyposażony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz zaawansowaną stację komputerową, o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Dedykowany sterownik mikroprocesorowy, stanowiący integralną część systemu obrazowania, o pojemności dyskowej minimum 36TB wyposażony w klawiaturę, mysz i monitor</p> <p>b. Rozbudowany, gotowy do pracy, wyposażony w klawiaturę, mysz i monitor system komputerowy do analizy danych o pojemności dyskowej co najmniej 40 TB oraz wyposażony w gotową do podłączenia macierz dyskową o pojemności 192 TB</p>	
18	Wyposażony w co najmniej dwa (2) systemy podtrzymania zasilania UPS, jeden dla modułu obrazowania i drugi dla sterownika kontrolującego pracę urządzenia	
19	Wyposażony w Ergonomiczny stół-biurko komputerowe	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.4 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 4

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	na statywie odwróconym, w pełni zmotoryzowany, z wbudowanym w mikroskop napędem w osi Z o kroku 10 nm lub mniejszym, wyposażony w co najmniej 6-pozycyjny rewolwer na obiektywy i co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych, panel do sterowania mikroskopem oraz zasilacz zewnętrzny mikroskopu.	
2	Wyposażony w Statyw zawierający co najmniej trzy porty optyczne, przeznaczone dla nasadki okularowej i co najmniej dwóch kamer, z regulacją podziału sygnału światła między portami, z możliwością rozbudowy o dodatkowe porty optyczne.	
3	wyposażony w światło przechodzące typu LED, z regulacją mocy, zmotoryzowaną przesłoną, kondensorem suchym o aperturze co najmniej 0.55, przysłoną połową, przysłoną	

	aperturową, pełną optyką DIC co najmniej dla dwóch obiektywów o powiększeniach 20x i 60x.	
4	<p>Wyposażony w co najmniej 6-pozycyjne koło kostek filtrowych, z możliwością łatwej wymiany zestawów filtrów przez użytkownika i możliwością pozostawienia pustej pozycji. Czas zmiany sąsiednich pozycji co najwyżej 500 ms. Wyposażone w kostki z filrami obejmującymi lustra dichroiczne oraz filtry emisyjne do następujących kanałów spektralnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Filtr fluorescencyjny wielopasmowy dla barwników wzbudzanych przy pomocy laserów co najmniej o długościach fali 405, 488, 561, 640 nm pozwalających na obserwację fluorescencji dla barwników typu DAPI/FITC/GFP/TRITC/mCherry/Cy5 Filtr fluorescencyjny jednopasmowy dla barwnika DAPI Filtr fluorescencyjny jednopasmowy dla barwnika FITC/mEGFP Filtr fluorescencyjny jednopasmowy dla barwnika mCherry Filtr fluorescencyjny trójpasmowy dla barwników DAPI, GFP, mCherry Filtr fluorescencyjny trójpasmowy dla barwników TRITC Dodatkowa pusta kostka z możliwością zainstalowania dowolnie wybranych lusterek dichroicznych i filtrów emisji 	
5	<p>gotowy do prowadzenia obrazowania z wykorzystaniem poniższych metod:</p> <ol style="list-style-type: none"> Metody światła przechodzącego (obserwacje w jasnym polu, obserwacje w technice kontrastu różnicowo-interferencyjnego (ang. DIC), obserwacje w technice kontrastu fazowego) Metody obrazowania fluorescencyjnego w szerokim polu (ang. widefield fluorescence) z użyciem takich technik jak fluorescencyjna hybrydyzacja in situ (ang. FISH) z użyciem takich barwników o spektrach wzbudzenia i emisji w zakresach typu DAPI/GFP/mCherry i w obszarze emisji w dalekiej podczerwieni w zakresie powyżej 650 nm. Metody obrazowania konfokalnego z wykorzystaniem wirującego dysku z użyciem takich barwników o spektrach 	

	wzbudzenia i emisji w zakresach typu DAPI/GFP/mCherry i w obszarze emisji w dalekiej podczerwieni w zakresie powyżej 650 nm	
6	<p>Wyposażony w Moduł do fotomanipulacji pracujący w oparciu o laser o długości fali powyżej 1000 nm.</p> <p>Zaoferowanie gotowego do użytku modułu do fotomanipulacji z wykorzystaniem systemu do pułapkowania optycznego bazującego na skanerze galwanometrycznym o rozdzielczości nie gorszej niż 20 nm, posiadającego dwa systemy detekcji oparte o analizę obrazu i rejestrację przez kondensor, pozwalającego na przytrzymywanie, przesuwanie, obracanie, łączenie i dzielenie obiektów o wielkościach od 100 nm do 20 mikrometrów, pozwalającego na pomiary sztywności i siły nacisku oraz siły interakcji, z możliwością generowania siły o wartości co najmniej 1200 pN, z rozdzielczością aplikowanej siły nie więcej niż 1 pN, pracującego w oparciu o laser o długości fali powyżej 1000 nm i mocy co najmniej 20W i częstotści co najwyżej 2kHz, oferującego kontrolę co najmniej 10 obiektów w polu widzenia, z synchronizacją pomiarów i rejestracji video, kontrolowanego przez dedykowaną stację sterującą, możliwego do rozbudowy o system do fotomanipulacji oparty o dwie wiązki i dodatkowy skaner będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do pułapkowania optycznego)</p> <p>lub</p> <p>Zaoferowanie gotowego do użytku modułu do pułapkowania optycznego bazującego na akusto-optycznych deflektorach, oferującego pełną kontrolę ruchu pułapki w dwóch wymiarach za pomocą akusto-optycznych deflektorów, pozwalającego na kontrolę co najmniej 256 obiektów w polu widzenia, pozwalającego na przytrzymywanie, przesuwanie, obracanie, łączenie i dzielenie obiektów o wielkościach od 100 nm do 20 mikrometrów, pozwalającego na pomiary sztywności, siły nacisku, siły interakcji oraz na pomiary mikroreologiczne, nie wymagającego kalibracji dzięki zastosowaniu bezpośredniej analizy pędu z wykorzystaniem oferowanego dedykowanego obiektywu o powiększeniu co najmniej 60x z imersją wodną i aperturą</p>	

	<p>numeryczną co najmniej 1.2, wykorzystujący do detekcji wysokoczułą kamerę typu CMOS o rozmiarze piksela co najmniej 6.5 mikrometra na 6.5 mikrometra w formacie 2048 na 2048, z rozdzielczością aplikowanej siły nie więcej niż 0.1 pN, pracującego w oparciu o laser o długości fali powyżej 1000 nm i częstotliwości co najwyżej 25 kHz, z synchronizacją pomiarów i rejestracji video, kontrolowanego przez dedykowaną stację sterującą, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do pułapkowania optycznego)</p>	
7	<p>Wyposażony w statyw umożliwiający podłączenie innych urządzeń jak np. TIRF (moduł całkowitego wewnętrznego odbicia), moduł do fotomanipulacji, dodatkowe koło filtrowe lub dodatkowa kamera.</p>	
8	<p>Wyposażony w nasadkę okularową z regulacją rozstawu źrenic, z okularami zapewniającymi powiększenie 10x oraz o polu widzenia min 22 mm. Zaoferowanie nasadki okularowej wyposażonej w dodatkowy port dla kamery kolorowej wraz z kamerą kolorową typu CMOS, z rozmiarem piksela co najmniej 2.4 x 2.4 mikrometra oraz rozdzielczością co najmniej 20 megapikseli, pozwalającą na szybki podgląd preparatu będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Nasadka okularowa z dodatkowym portem dla kamery i kamerą)</p>	
9	<p>Zapewniający możliwość automatycznej zmiany dysku w ścieżce optycznej umożliwiający prowadzenie obrazowania metodą mikroskopii fluorescencyjnej szerokiego pola z pominięciem układu wirującego dysku optycznego. Zaoferowanie mikroskopu z wbudowaną soczewką Bertranda pozwalającą na kontroli i kalibracji optyki mikroskopu będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Soczewka Bertranda)</p>	
10	<p>wyposażony w zmotoryzowany rewolwer na co najmniej 6 obiektywów. Zaoferowanie mikroskopu wyposażonego w zintegrowany moduł pozwalający na automatyczną zmianę ustawienia pierścienia korekcyjnego dla obiektywów będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do automatycznej zmiany ustawienia pierścienia na obiektywie)</p>	

11	<p>Wyposażony w obiektywy o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Obiektyw powietrzny planapochromatyczny („suchy” bez imersji cieczowej), o powiększeniu w zakresie 4x-5x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,16 oraz o długości roboczej co najmniej 12 mm. b. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej) pozwalający na obrazowanie w kontraście fazowym, o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.7 oraz o długości roboczej co najmniej 1.8 mm oraz wyposażony w pierścień korekcyjny dla preparatów o różnej grubości dna w zakresie co najmniej od 0 do 1.6 mm. Lub Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej) o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.45 oraz o długości roboczej co najmniej 6.8 mm oraz wyposażony w pierścień korekcyjny dla preparatów o różnej grubości dna w zakresie co najmniej od 0 do 2.0 mm. c. Obiektyw powietrzny planapochromatyczny („suchy” bez imersji cieczowej) o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.8 oraz o długości roboczej co najmniej 0.6 mm, przeznaczony do pracy ze szkiełkami o grubości 0.17 mm d. Obiektyw imersyjny planapochromatyczny (z imersją olejową) o powiększeniu co najmniej 60x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,42 oraz o długości roboczej co najmniej 0.15 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 90 mL (mililitrów) e. Obiektyw imersyjny planapochromatyczny (z imersją olejową) o powiększeniu co najmniej 100x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,45 oraz o długości roboczej co najmniej 0.13 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 90 mL (mililitrów) f. Obiektyw imersyjny (z imersją silikonową) o powiększeniu co najmniej 60x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,3 oraz o 	
----	---	--

	<p>długości roboczej co najmniej 0.3 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 90 mL (mililitrów)</p> <p>g. Obiektów imersyjny (przeznaczony do pracy z imersją silikonową lub silikonowymi nakładkami) o powiększeniu co najmniej 25x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,85 oraz o długości roboczej co najmniej 2.0 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 30 mL (mililitrów) i co najmniej 12 silikonowymi nakładkami</p> <p>Lub</p> <p>Obiektów imersyjny planapochromatyczny (przeznaczony do pracy z imersją silikonową) o powiększeniu co najmniej 100x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,35 oraz o długości roboczej co najmniej 0.28 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 90 mL (mililitrów)</p>	
12	<p>wyposażony we wbudowany 3 pozycyjny zmieniacz powiększeń oferujący 3 zestawy powiększeń 1x/1,6x/2x lub 1x/2.8x/4x. Zaoferowanie mikroskopu wyposażonego w obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej), planapochromatyczny o rozszerzonej korekcji chromatycznej w zakresie długości fal od 400 nm do 1000 nm, o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.95 oraz o długości roboczej co najmniej 0.18 oraz wyposażonego w obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej), planapochromatyczny o rozszerzonej korekcji chromatycznej w zakresie długości fal od 400 nm do 1000 nm, o powiększeniu 10x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.4 oraz o długości roboczej co najmniej 3.1, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Obiektywy 10x i 40x)</p>	
13	<p>Mikroskop wyposażony w manipulator zawierający obustronnie śruby mikro/makro, oraz przyciski kontrolne mikroskopu.</p>	
14	<p>wyposażony w karuzelowy kondensor z możliwością instalacji elementów optycznych w co najmniej 5 pozycjach z elementami</p>	

	niezbędnymi do obrazowania z użyciem różnych metod kontrastu	
15	<p>wyposażony w zmotoryzowany moduł do szybkiego obrazowania konfokalnego oparty o podwójny wirujący dysk optyczny z mikrosoczewkami pozwalającymi na lepszą wydajność obrazowania o następujących parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dysk zawierający przesłony konfokalne o średnicy 50 mikrometrów Dysk zawierający przesłony konfokalne o średnicy 50 mikrometrów z dodatkowymi mikrosoczewkami pozwalający na obrazowanie superrozdzielcze z rozdzielczością co najmniej 120 nm. Pozwalający na automatyczną zmianę dysku w ścieżce optycznej Pozwalający na wirowanie z prędkością co najmniej 4000 obrotów na minutę Pozwalający na obserwacje w polu widzenia o wymiarach co najmniej 16 mm Pozwalający na synchronizację prędkości skanowania obrazu z ruchem obracającego się dysku z wykorzystaniem sygnałów opartych o logikę tranzystorowo-tranzystorową (ang. TTL) Zawierający wyjście na dwie (2) kamery o efektywnym polu widzenia minimum 18 mm Zawierający zmotoryzowane koło filtrowe filtrów emisyjnych przed każdym wyjściem na kamerę z co najmniej 10 pozycjami dla filtrów Zawierający zmotoryzowany suwak dla co najmniej trzech (3) luster dichroicznych odbijających światło lasera i dzielących światło na dwa wyjścia na kamery Zawierający co najmniej trzy lustra dichroiczne pozwalające na detekcję całego sygnału na kamerze głównej, detekcję sygnału na obydwu kamerach z wykorzystaniem lustra dichroicznego 561 nm, detekcję sygnału na obydwu kamerach z wykorzystaniem lustra dichroicznego 514 nm. Zaoferowanie mikroskopu wyposażonego w wymienne lustro dichroiczne pozwalające na detekcję sygnału na obydwu kamerach z 	

	<p>wykorzystaniem lustra dzielącego sygnał w proporcjach 50/50 na obydwie kamery, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Lustro 50/50)</p> <p>k. Zapewniający narzędzie do zmiany powiększenia obserwowanego obrazu zawierające soczewki o powiększeniach 1x/3.2x lub 1x/2.8x/4x</p> <p>l. Skaner pozwalający na szybkość obrazowania co najmniej 200 klatek na sekundę</p> <p>m. System konfokalny sterowany z poziomu oprogramowania</p> <p>n. Lustro dichroiczne do głowicy konfokalnej do obserwacji całego sygnału spektralnego na jednej kamerze (ang. by-pass)</p>	
16	Zawierający co najmniej 9 filtrów w kole filtrowym przez pierwszą kamerą, pozwalających na detekcję fluorescencji co najmniej dla barwników DAPI, GFP, Cy3, Cy5, Cy7, CFP, YFP, mCherry, filtr potrójny dla laserów DAPI/GFP/Cy3 LP lub poczwórny DAPI/FITC/TRITC/Cy5, oraz obowiązkową pozycję pustą	
17	Zawierający co najmniej 3 filtry w kole filtrowym przed drugą kamerą, pozwalających na detekcję co najmniej emisji fluorescencji co najmniej dla barwników DAPI, GFP, CFP	
18	Pozwalający na jednoczesne obrazowanie na dwóch kamerach komórek wybarwionych barwnikami typu GFP/mCherry, z jednoczesną detekcją sygnału GFP na jednej kamerze i sygnału mCherry na drugiej kamerze, z szybkością obrazowania co najmniej 30 ramek na sekundę	
19	Pozwalający na jednoczesne obrazowanie na dwóch kamerach komórek wybarwionych barwnikami typu CFP/YFP, z jednoczesną detekcją sygnału CFP na jednej kamerze i sygnału YFP na drugiej kamerze, z szybkością obrazowania co najmniej 30 ramek na sekundę.	
20	Pozwalający na jednoczesne obrazowanie na dwóch kamerach komórek wybarwionych barwnikami typu GFP i białkiem fluorescencyjnym z zakresu dalekiej czerwieni o emisji zbliżonej do Cy5, z jednoczesną detekcją sygnału GFP na jednej kamerze i sygnału typu Cy5 na drugiej kamerze, z	

	szybkością obrazowania co najmniej 30 ramek na sekundę	
21	Pozwalający na nałożenie sygnałów uzyskanych podczas jednoczesnej detekcji na obydwu kamerach w sposób zapewniający kontrolę kolokalizacji i nakładania sygnałów w sposób sprzętowy przez optymalizację ustawienia kamer i przy pomocy oprogramowania do analizy otrzymywanych danych akwizycji, pozwalającego na niwelację pozostałych przesunięć	
22	Mikroskop pozwalający na jednoczesną (nie sekwencyjną) rejestrację co najmniej dwóch (2) kanałów fluorescencji przy wykorzystaniu co najmniej dwóch (2) niezależnych detektorów w postaci kamer o wysokiej rozdzielczości i dużej czułości. Oferowane kamery muszą mieć rozdzielczość co najmniej 4.1 megapiksela w formacie co najmniej 2048 na 2048 pikseli, dysponować pikselem o rozmiarze co najmniej 6.5 mikrometra (μm) na 6.5 mikrometra (μm), dysponować wydajnością kwantową co najmniej 95%, posiadać odpowiednie filtry dla detekcji fluorescencji oraz pozwalać na obrazowanie z szybkością co najmniej 40 klatek na sekundę (40 fps; frames per second).	
23	<p>Wyposażony w moduł do prowadzenia badań przyżyciowych oparty o w komorę do obrazowania przyżyciowego o poniższych parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ciemny, nie przepuszczający światła inkubator skrzyniowy montowany na mikroskop w celu utrzymania temperatury na preparatach obrazowanych przyżyciowo w zakresie od 3 °C powyżej temperatury pokojowej do 42 °C z dokładnością do 0.1 °C. <p>Zaoferowanie modułu grzewczo chłodzącego pozwalającego na kontrolę temperatury w zakresie od -10 °C do +90 °C, z możliwością zamocowania szkiełka podstawowego o wymiarach 75x25 mm za pomocą standardowych zacisków mikroskopowych, pracującego w oparciu o układ Peltiera, pozwalającego na grzanie z szybkością co najmniej 25 °C na minutę i chłodzenie z szybkością co najmniej 15 °C na minutę, zapewniającego stabilność temperatury na poziomie 0.1</p>	

	<p>°C oraz możliwego do zainstalowania w stoliku mikroskopu o otworze 160x110 mm będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł chłodząco-grzewczy)</p> <ul style="list-style-type: none"> b. Inkubator wyposażony w oświetlenie LED białe/żółte wewnątrz inkubatora, włączane przez użytkownika na czas montażu preparatu. c. Inkubator wyposażony w układ zapewniający dostarczanie mieszaniny powietrza lub azotu i CO₂ w stężeniu 0-10% na preparat. d. Inkubator wyposażony w uchwyty utrzymujące mieszaninę powietrza i CO₂ na preparacie, z wieczkiem wykonanym ze szkła, tak aby zachować kompatybilność z obrazowaniem w kontraście DIC oraz pełną podstawą ograniczającą grawitacyjny wyciek dwutlenku węgla z komory pomiarowej e. Inkubator pozwalający na sterowanie parametrami inkubacji (temperatura, stężenie CO₂ w mieszaninie, szybkość nawiewu) za pomocą dedykowanego panelu dotykowego lub oprogramowania zainstalowanego na komputerze do akwizycji obrazów. f. Inkubator zapewniający kontrolę poziomu wilgotności w komorze pomiarowej g. Inkubator pozwalający na kontrolę poziomu tlenu w celu prowadzenia eksperymentów w warunkach hipoksji h. Komora z otworami pozwalającymi na wprowadzenie przewodów w celu prowadzenia perfuzji w naczynku pomiarowym 	
24	<p>wyposażony w źródła oświetlenia o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Mikroskop wyposażony w co najmniej cztery (4) laserowe źródła światła pozwalające na wzbudzenie fluorescencji, emitujące światło o następujących parametrach: <ul style="list-style-type: none"> i. długość fali 405 nm o mocy co najmniej 50 mW ii. długość fali 488 nm o mocy co najmniej 100 mW iii. długość fali 561 nm o mocy co najmniej 100 mW 	

	<p>iv. długość fali 640 nm o mocy co najmniej 100 mW</p> <p>Zaoferowanie mikroskopu wyposażonego w co najmniej sześć (6) laserowych źródeł światła pozwalających na wzbudzenie fluorescencji w szerokim zakresie spektralnym, emitujących światło o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. długość fali 405 nm o mocy co najmniej 50 mW ii. długość fali 488 nm o mocy co najmniej 100 mW iii. długość fali 561 nm o mocy co najmniej 100 mW iv. długość fali 640 nm o mocy co najmniej 100 mW v. długość fali 445 nm o mocy co najmniej 100 mW vi. długość fali 515 nm o mocy co najmniej 100 mW <p>będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Lasery)</p> <p>b. Mikroskop pozwalający na regulację mocy laserów z poziomu oprogramowania kontrolującego pracę mikroskopu</p> <p>c. oświetlacz światła białego przeznaczony jako źródło do pomiarów światła przechodzącego bazujący na źródle światła LED.</p> <p>d. Mikroskop wyposażony w moduł oświetlenia fluorescencyjnego oparty o minimum 4 diody LED emitujące światło o długościach fal 400 nm, 450 nm, 550 nm, 630 nm. Zaoferowanie modułu oświetlenia opartego o diody LED oferującego długości fal co najmniej 400, 435, 470, 500, 550, 580, 635, oraz 740nm, z oczekiwanym czasem życia co najmniej 25 000 godzin, oferującego 8 kanałów spektralnych, z indywidualnie sterowanie mocami, pokrywającym szeroki zakres spektralny pozwalający wzbudzać barwniki od DAPI do Cy7 będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Oświetlacz LED)</p>	
25	<p>Wyposażony w oprogramowanie:</p> <p>a. pozwalające na symultaniczną akwizycję i analizę obrazów umożliwiające obserwację wyników na bieżąco w czasie pomiaru podczas akwizycji</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> b. pozwalające na obrazowanie wielu obszarów obejmujących wiele pól widzenia oraz ich późniejsze łączenie w jeden obraz z możliwością korekty obrazu na brzegach łączonych obszarów w celu usunięcia efektu winietowania. c. pozwalające na szybkie uzyskanie wstępnego obrazu całego preparatu, rozpoznanie w preparacie wybranych struktur zaawansowanymi metodami analizy obrazu, w tym metodami sztucznej inteligencji oraz uzyskanie obrazu dla tych wybranych struktur z wykorzystaniem obiektywu o większym powiększeniu oraz większej rozdzielczości. d. pozwalające na obrazowanie zarówno komórek utrwalonych jak i komórek żywych (obrazowanie przyżyciowe) oraz złożonych modeli biologicznych 3D (sferoidy, organoidy) i organizmów modelowych (np. Zebrafish) e. zawierające moduł do pracy z płytkami wielodołkowymi f. pozwalające na cyfrową rejestrację obrazu oraz sterowanie wszystkimi zmotoryzowanymi elementami mikroskopu oraz pozwalające na analizę uzyskanych danych g. pozwalające na prowadzenie zaawansowanej jakościowej i ilościowej analizy i segmentacji uzyskanych obrazów z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji, głębokich sieci neuronowych i uczenia maszynowego h. pozwalające na trenowanie własnych modeli opartych o metody sztucznej inteligencji i. oferujące co najmniej 5 wytrenowanych i gotowych do zastosowanie modeli pozwalających na segmentację obiektów takich jak jądra komórkowe, całe komórki, struktury punktowe w komórkach. j. pozwalające na w pełni automatyczną konfigurację pracy systemu opartą o realizację szczegółowych protokołów wykonawczych przygotowywanych przez użytkownika, obejmujących wszystkie parametry obrazowania, rejestracji obrazu oraz analizy obrazu. k. oferujące zestaw predefiniowanych protokołów dla podstawowych rodzajów aplikacji wraz z możliwością 	
--	--	--

	<p>modyfikowania gotowych i tworzenia nowych protokołów</p> <p>l. umożliwiające zdalne sterowanie i monitoring postępu wykonywanych zadań poprzez sieć internet</p> <p>m. pozwalające na realizację eksperymentów obrazowania z możliwością obrazowania objętości przez zbieranie obrazu w osi z (ang. z-stack o objętości XYZ), przez zbieranie obrazu lub objętości w czasie (ang. time lapse), przez zmianę detekcji zakresu spektralnego oraz przez zmianę obrazowanej pozycji w preparacie wraz z zapewnieniem różnych kombinacji wymienionych opcji w sekwencji definiującej eksperyment.</p> <p>n. pozwalające na analizę obrazu w oparciu o klasyczne metody analizy obrazu i segmentacji, umożliwiające pomiary automatyczne takich parametrów jak liczba obiektów, ich długość, szerokość, pole powierzchni, jasność, współczynniki kształtu.</p> <p>o. pozwalające na przeprowadzanie matematycznych operacji na obrazach</p> <p>p. pozwalające na zapisywanie zdjęć w wielu formatach graficznych, możliwych do otwarcia przy pomocy dostępnego otwartego oprogramowania.</p> <p>q. pozwalające na wprowadzanie adnotacji na uzyskanych obrazach, obejmujących opisy tekstowe, strzałki, skale, znaczniki.</p> <p>r. pozwalające na dekonwolucję uzyskanych obrazów</p> <p>s. Zintegrowane do zarządzania pracą urządzenia, tworzenia i modyfikacji protokołów wykonawczych, analizy obrazu, analiz matematycznych, analizy wyników itp., obejmujące przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. ustawienia kanałów i parametrów akwizycji ii. gotowe, pre-definiowane ustawienia do analizy obrazu dla niektórych aplikacji iii. system blokowy do tworzenia, konfigurowania i indywidualizacji protokołów wykonawczych iv. automatyczną segmentację komórek z automatyczną lub ręczną regulacją parametrów v. oparte o algorytmy sztucznej inteligencji narzędzia do 	
--	---	--

	<p>automatycznego fenotypowania komórek, automatycznego rozróżniania mieszanych populacji komórek na podstawie podanych wzorców, analizy morfologii komórek, symetrii komórek, tekstury sygnału</p> <p>vi. narzędzia do rejestracji, wizualizacji i analizy obrazów 3D umożliwiające pomiary objętości, morfologii, tekstury, zliczania jąder i innych obiektów wewnątrz komórek (i/lub modeli biologicznych) oraz kalkulację pozycjonowania XYZ w 3D i wizualizację w 3D lub XYZ</p> <p>vii. moduł zarządzania danymi obejmujący automatyczne zapisywanie metadanych eksperymentu</p> <p>viii. przynajmniej dwie licencje użytkownika z możliwością uruchomienia co najmniej na sterowniku mikroprocesorowym kontrolującym pracę systemu obrazowania oraz na systemie komputerowym do analizy danych, z możliwością przenoszenia licencji na inne systemy z ograniczeniem jednoczesnego użycia do dwóch licencji</p>	
26	<p>Wyposażony w Moduł automatycznego ustalania ostrości o poniższej charakterystyce: System automatycznego ustalania ostrości dla płaszczyzny obrazowania preparatu (ang. autofocus) oparty o technologię laserową wykorzystującą laser o długości fali 830 nm lub w zakresie podczerwieni, zapewniający korekcję dryfu w czasie rzeczywistym, z możliwością pracy w trybie pojedynczego pomiaru w zadanej chwili oraz w trybie ciągłym do monitorowania stabilności obrazowania w czasie, przystosowany do pracy z naczynkami co najmniej o dnie szklanym i plastikowym, zintegrowany z oprogramowaniem sterującym mikroskopem i pozwalający na kontrolę parametrów systemu autofokus z poziomu oprogramowania</p>	
27	<p>Wyposażony w stolik do mikroskopu o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Zmotoryzowany stolik mikroskopowy z czujnikiem ruchu (enkoderem)</p>	

	<p>pozwalający na precyzyjny powrót do tej samej pozycji</p> <p>b. Zmotoryzowany stolik do przesuwu w osiach XY o zakresie co najmniej 110 x 70mm z możliwością przesuwania stolika za pomocą pokręteł lub joysticka z programowalnymi przyciskami</p> <p>c. stolik pozwalający na rozdzielczość pozycjonowania 100 nm lub lepszą w osiach XY oraz Z (wartość rozdzielczości 100 nm lub mniej)</p> <p>d. stolik pozwalający na pracę z powtarzalnością ustawianej pozycji na poziomie 500 nm lub lepszym.</p> <p>e. Stolik zapewniający szybkość przesuwu z prędkością co najmniej 25 mm/s</p> <p>f. stolik przystosowany do pracy i obrazowania z wykorzystaniem płytek wielodołkowych formatu 85-86 mm na 127-128 mm różnych producentów, z różną możliwą liczbą dołków przypadających na jedną płytkę, obejmującą co najmniej następujące liczby dołków: 6, 24, 48, 96, 384, 1536.</p> <p>g. stolik wyposażony w uchwyty o rozmiarze 160 x 110 mm do pracy z szalkami o średnicy 35 mm, szkiełkami podstawowymi o rozmiarach 1x3 cale oraz 1x2 cale, płytkami wielodołkowymi</p> <p style="text-align: center;">Lub</p> <p>Stolik wyposażony w uchwyty uniwersalne do szalek o średnicy 30-60mm, szkiełek klasycznych i komór o rozmiarach 1x3 cale oraz 1x2 cale oraz uchwyt z otworem w środku pozwalający na obserwację nietypowych preparatów zapewniający płaską stabilną powierzchnię z otworem na obiektyw w środku.</p> <p>h. Stolik wyposażony we wkładkę sterowaną piezoelektrycznie oferującą szybki ruch w osi Z co najmniej w zakresie 300 mikrometrów, z rozdzielczością 1 nm lub lepszą i powtarzalnością 3 nm lub lepszą, posiadającą uchwyty na szalki o średnicy 35 mm ze szklanym dnem oraz płytki 1x3 cala</p> <p>i. Stolik wyposażony w regulowaną wkładkę pozwalającą na pracę z preparatami utrwalonymi kompatybilną co najmniej z szalkami okrągłymi o średnicy 35-60 mm,</p>	
--	--	--

	naczynkami o rozmiarach 1x3 cala i 1x2 cala	
28	<p>Wyposażony w detektory o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> co najmniej dwie (2) monochromatyczne kamery muszą posiadać poniższe parametry techniczne: <ol style="list-style-type: none"> Matryca typu sCMOS o wysokiej rozdzielczości i dużej czułości Rozdzielczość co najmniej 4.1 megapiksela w formacie co najmniej 2048 na 2048 pikseli wielkość piksela co najmniej 6.5 mikrometra (μm) na 6.5 mikrometra (μm), wydajność kwantowa co najmniej 95% szybkość obrazowania co najmniej 40 klatek na sekundę szum odczytu nie większy niż 1.9 elektronu 	
29	<p>Wyposażony w materiałów kalibracyjnych, szkoleniowych i zużywalnych</p> <ol style="list-style-type: none"> zestaw materiałów zużywalnych obejmujący co najmniej 36 naczynek i co najmniej 3 uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 1 preparatu kalibracyjnego dołączonego do oferowanego urządzenia, pozwalający na sprawdzenie specyfikacji systemu. Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji mikroskopu z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane: <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązek - opis modułu skanera do obrazowania metodą sekcjonowania optycznego - filtry (pasmowe - band pass), - lustra dichroiczne, - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki 	

	<ul style="list-style-type: none"> - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>d. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym mikroskop z fizycznymi elementami znajdującymi się w mikroskopie</p> <p>e. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania mikroskopu w formie gotowego wydrukowanego posteru lub w formie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>f. Pokrowiec do mikroskopu</p>	
30	<p>Wypożyczony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz w zaawansowaną stację komputerową o poniższych parametrach:</p> <p>a. Dedykowany sterownik mikroprocesorowy, stanowiący integralną część systemu obrazowania, z dyskiem systemowym typu SSD o pojemności co najmniej 512 GB, o pojemności dyskowej minimum 8 TB wyposażony w klawiaturę, mysz i monitor o przekątnej co najmniej 42.5 cala, o pojemności pamięci RAM co najmniej 128 GB, wyposażony w wydajny procesor co najmniej 12 rdzeniowy taktowany z częstotliwością co najmniej 4.4 GHz, wyposażony w wydajną kartę graficzną o pamięci co najmniej 16 GB, z co najmniej dwoma gniazdami do połączenia przy użyciu sieci internetowej z prędkością co najmniej 10 Gb/s, z zainstalowanym systemem operacyjnym, gotowy do pracy i uruchomienia,</p> <p>b. Ergonomiczne stół-biurko komputerowe</p> <p>c. Rozbudowany systemu komputerowy do analizy danych, gotowy do pracy,</p>	

	<p>wyposażony w klawiaturę, mysz i monitor, o pojemności dyskowej minimum 16 TB, o pojemności pamięci RAM co najmniej 256 GB, wyposażonego w napęd optyczny do dysków 9.5 mm, wyposażonego w wydajny procesor co najmniej 32 rdzeniowy taktowany z częstotliwością co najmniej 2.1 GHz, wyposażonego w wydajną kartę graficzną o pamięci co najmniej 24 GB, z zainstalowanym systemem operacyjnym, wyposażony w serwer typu NAS (ang. Network attached storage) z procesorem co najmniej 8-rdzeniowym, pamięcią RAM o pojemności co najmniej 128 GB, pojemnością dyskową opartą co najmniej o dwa dyski SSD o pojemności 2TB oraz sześć dysków o pojemności 24TB oraz sześć dysków SSD o pojemności co najmniej 7 TB, pozwalających łącznie na przechowanie co najmniej 120 TB danych</p>	
31	<p>Wyposażony w stół do mikroskopu o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stół optyczny z aktywnym układem niwelowania drgań o wymiarach pozwalających na zmieszczenie całego statywu mikroskopu wraz ze skanerem konfokalnym i kamerami. Stół optyczny wyposażony w pompowanie przez dostarczony kompresor Wydajność tłumienia drgań musi być wystarczająca do uzyskiwania deklarowanych rozdzielczości dla systemu w miejscu instalacji oraz dla realizacji wszystkich metod pomiarowych oferowanych na systemie. Stół optyczny o rozmiarach co najmniej 1200x750 mm z otworami typu M6 wraz z półką do ustawienia kontrolerów lub stół optyczny o rozmiarach co najmniej 1500x900 mm wraz z półką do ustawienia kontrolerów. 	
32	<p>Wyposażony w zasilacz awaryjny, , pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu</p>	
33	<p>Wyposażony w Ergonomiczny stół-biurko komputerowe</p>	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.5 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 5

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	w układzie odwróconym z oświetleniem arkuszowym, do długotrwałego obrazowania 3D żywych próbek, takich jak komórki, sferoidy, organoidy lub rozwijające się organizmy. Zaoferowanie mikroskopu fluorescencyjnego z możliwością rozbudowy o moduł do pomiarów czasu życia fluorescencji (ang. FLIM) oraz o moduł do fotomanipulacji z wykorzystaniem lasera podczerwonego będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Możliwość rozbudowy o moduł FLIM i moduł do fotomanipulacji)	
2	pozwalający na manipulowanie wiązką laserową w celu uzyskania pożądanego wzoru wzbudzenia wyposażony w przestrzenny modulator światła (ang. spatial light modulator) oraz w skaner	

3	<p>Wyposażony w moduł do generowania światła wzbudzającego w postaci arkusza światła o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Moduł pozwalający na generowanie kratowego arkusza światła (ang. lattice light sheet) opartego o wiązkę Bessela, pozwalającego na poprawę rozdzielczości przestrzennej obrazu w oparciu o światło ustrukturyzowane i pozwalającego na obrazowanie z rozdzielczością nie gorszą niż 330 nm (X), 330 nm (Y), 1000 nm (Z) b. Zaoferowanie modułu optycznego pozwalającego na generowanie statycznego wzoru arkusza światła wykorzystującego wiązkę Gaussowską, pozwalającego na obrazowanie z rozdzielczością 310 nm (X), 310 nm (Y), 800 nm (Z) oraz łatwy wybór tej opcji obrazowania z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła) c. Zaoferowanie modułu optycznego pozwalającego na generowanie dynamicznego wzoru arkusza światła otrzymywanego przez oscylacje wiązki Gaussowskiej uzyskane przez ruch skanera, pozwalającego na obrazowanie z rozdzielczością 310 nm (X), 310 nm (Y), 750 nm (Z) oraz łatwy wybór tej opcji obrazowania z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła) d. Zaoferowanie modułu optycznego pozwalającego na generowanie dynamicznego wzoru arkusza światła otrzymywanego przez oscylacje wiązki Bessela uzyskane przez ruch skanera, pozwalającego na obrazowanie z rozdzielczością 310 nm (X), 310 nm (Y), 680 nm (Z) oraz łatwy wybór tej opcji obrazowania z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła) e. Zaoferowanie modułu optycznego pozwalającego na generowanie 	
---	---	--

	<p>dynamicznego wzoru arkusza światła otrzymywanego przez oscylacje wiązki Airy’ego uzyskane przez ruch skanera oraz łatwy wybór tej opcji obrazowania z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowana (Kryterium oceny ofert: Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła)</p> <p>f. Zaoferowanie opcji samodzielnego kreowania kształtu wiązki światła z pomocą własnego pliku definiującego wzory dla kształtowania wiązki oświetlającej z możliwością kontroli takich parametrów jak pole widzenia i rozdzielczość w osi Z będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł optyczny pozwalający na generowanie wzbudzenia w postaci arkusza światła)</p>	
4	<p>pozwalający na jednoczesną detekcję fluorescencji w dwóch kanałach spektralnych przy jednoczesnym wykorzystaniu dwóch niezależnych detektorów w postaci wysokoczułych i wysokorozdzielczych kamer cyfrowych typu sCMOS pozwalających na pomiary z wykorzystaniem wszystkich wzorów wzbudzeń oferowanych na urządzeniu oraz posiadających możliwość wyboru co najmniej 7 filtrów emisyjnych, z czasem przełączenia między filtrami co najwyżej 50 ms, określających spektralny zakres detekcji długości fal dla każdej kamery, zgodnie z poniższym opisem:</p> <p>a. Zestaw filtrów w kole filtrowym dla pierwszej kamery obejmujący filtry dla zakresów:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 497-554 nm (ang. Band Pass, BP 497-554 nm) ii. ponad 498 nm (ang. Long Pass, LP 498 nm) iii. 500-530nm (ang. Band Pass, BP 500-530 lub zbliżony o wąskim zakresie spektralnym dla którego każda z granic zakresu różni się co najwyżej o 3 nm) iv. co najmniej jedno puste miejsce w kole filtrowym lub <ul style="list-style-type: none"> i. BP 570-620 nm i LP655 nm ii. BP 495-550 nm i LP655 nm 	

	<ul style="list-style-type: none"> iii. LBF 405/488/561/642 nm iv. ND filtr v. BP 495-570 nm vi. LP570 nm vii. co najmniej jedno puste miejsce w kole filtrowym <p>b. Zestaw filtrów w kole filtrowym dla drugiej kamery obejmujący filtry dla zakresów:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 497-554 nm (ang. Band Pass, BP 497-554 nm) ii. ponad 498 nm (ang. Long Pass, LP 498 nm) iii. 580-627 nm (ang. Band Pass, BP 580-627 nm) iv. Ponad 572 nm (ang. Long Pass, LP 572 nm) v. Ponad 656 nm (ang. Long Pass, LP 656 nm) vi. 655-704 nm (ang. Band Pass, BP 655-704 nm) vii. co najmniej jedno puste miejsce w kole filtrowym <p style="text-align: center;">lub</p> <ul style="list-style-type: none"> i. BP 570-610 nm i zakres podczerwony ii. BP 495-550 nm i BP 570-620 nm iii. BP 500-550 nm i zakres podczerwony iv. co najmniej jedno puste miejsce w kole filtrowym <p>c. Zaoferowanie modułu do fotomanipulacji wraz z laserem podczerwonym emitującym światło o długości fali w zakresie od 1030-1050 nm, o długości impulsu co najwyżej 200 fs oraz mocy co najmniej 1,5 W, pozwalającego na prowadzenie fotomanipulacji w obrazowanym preparacie przez obiektyw detekcyjny, z rozdzielczością przestrzenną wyznaczoną przez objętość ogniska konfokalnego dla lasera podczerwonego, z możliwością pozycjonowania punktu manipulacji za pomocą skanera, z możliwością manipulacji poprzez skanowanie zdefiniowanych obszarów zainteresowania (ang. ROIs) w formie co najmniej punktu, linii, prostokąta oraz z możliwością kontroli pozycjonowania plamki lasera i obszarów fotomanipulacji</p>	
--	--	--

	<p>z poziomu oprogramowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do fotomanipulacji)</p> <p>d. Zaoferowanie modułu do FLIM opartego o laser emitujący światło o długości fali w zakresie od 470-500 nm będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: moduł do pomiaru czasu życia fluorescencji FLIM)</p>	
5	<p>Wyposażony w źródła oświetlenia o poniższej charakterystyce:</p> <p>co najmniej trzy (3) lasery półprzewodnikowe/diodowe o fali ciągłej, emitujące światło o następujących parametrach:</p> <p>a. 488nm +/- 5nm, o mocy co najmniej 10mW. Zaoferowanie lasera 488 z szybką modulacją analogową z częstotliwością co najmniej 3MHz i ultraszybką modulacją cyfrową z częstotliwością co najmniej 250MHz pozwalającego na rozszerzenie układu o moduł pomiaru czasu życia fluorescencji i mocą co najmniej 150 mW będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Laser o długości fali w zakresie 483-493 nm)</p> <p>b. 561nm +/- 5nm, o mocy co najmniej 10 mW. Zaoferowanie lasera o mocy co najmniej 50 mW będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Laser o długości fali w zakresie 556-566 nm)</p> <p>c. 642nm +/- 5nm, o mocy co najmniej 5 mW. Zaoferowanie lasera o mocy co najmniej 70 mW będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Laser o długości fali w zakresie 637-647 nm)</p> <p>d. Zaoferowanie mikroskopu z możliwością rozbudowy o dodatkowe trzy (3) źródła laserowe obejmujące lasery emitujące światło o długościach fal 405±10 nm, 445±10 nm, 515±10 nm, 594±10 nm, 685±10 nm, 785±10 nm o mocy co najmniej 50 mW będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe lasery)</p>	

	e. Mikroskop pozwalający na regulację mocy laserów z poziomu oprogramowania kontrolującego pracę mikroskopu	
6	<p>Wyposażony w obiektywy o poniższej charakterystyce:</p> <p>Obiektów oświetlający z imersją wodną, ustawiony pod kątem 45° do pionu, o powiększeniu co najmniej 28,6x, aperturze numerycznej co najmniej 0,7,</p> <p>oraz</p> <p>w obiektyw detekcyjny z korekcją apochromatyczną, z imersją wodną, ustawiony pod kątem 45° do pionu, o powiększeniu 25x i aperturze numerycznej co najmniej 1.1</p> <p>LUB</p> <p>obiektyw oświetlający z imersją wodną, ustawiony pod kątem 30° do szkiełka nakrywkowego z preparatem, o powiększeniu co najmniej 13x, aperturze numerycznej co najmniej 0,4, wyposażony w element fazowy do zoptymalizowania kształtu wiązki</p> <p>oraz</p> <p>w obiektyw detekcyjny z imersją wodną, ustawiony pod kątem 60° do szkiełka nakrywkowego z preparatem, o powiększeniu co najmniej 44x i aperturze numerycznej co najmniej 1.0 wraz z modułem zapewniającym automatyczne uzupełnienie imersji wodnej</p> <p>Zaoferowanie zmotoryzowanego modułu korekcji dla obiektywu, pozwalającego na dostosowanie obrazowania do współczynnika załamania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł korekcji dla obiektywu)</p>	
7	<p>wyposażony w:</p> <p>trójpozycyjny, zmotoryzowany zmieniacz zwierciadeł dichroicznych ze zwierciadłami LP499nm (ang. Long Pass (LP)), LP560nm oraz pustym miejscem</p> <p>oraz w dwupozycyjny, zmotoryzowany zmieniacz powiększeń, zapewniający powiększenia całkowite układu detekcji co najmniej 31,25x oraz 62,5x</p> <p>Lub</p>	

	czteropozycyjny, zmotoryzowany zmieniać zwierciadeł dichroicznych ze zwierciadłami LP565nm (ang. Long Pass (LP)), LP640nm, płytką oraz pustym miejscem	
8	<p>wyposażony w oprogramowanie spełniające poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Musi być integralną częścią systemu i być wspierane przez producenta mikroskopu Musi zapewniać kontrolę wszystkich zmotoryzowanych funkcji mikroskopu Musi zapewniać kontrolę parametrów akwizycji obrazu Musi zapewniać wybór rodzaju arkusza światła i jego parametrów Musi zapewniać akwizycję fluorescencji wielokanałowej Musi zapewniać akwizycję stosów w osi Z (obrazowanie trójwymiarowe, obrazowanie objętości) Musi zapewniać transformację danych i eksport danych do formatu, który może być wczytany przez ogólnodostępne oprogramowanie open-source typu ImageJ-Fiji. Musi zapewniać akwizycję serii czasowych Musi zapewniać dekonwolucję otrzymanych obrazów Musi zapewniać tworzenie obrazów 2D, 3D Musi zapewniać konfigurowanie, zapisywanie i wczytywanie złożonych akwizycji obrazów Musi zapewniać składanie obrazów z sąsiadujących obszarów obrazowania Musi zapewniać kreowanie wybranych obszarów (ang. ROI - region of interest) Musi mieć zapewnione aktualizacje oprogramowania do najnowszej wersji w czasie trwania gwarancji Musi pozwalać na otrzymanie szybkiego podglądu preparatu i wybór obszaru w wykonanym podglądzie, dla którego można będzie prowadzone dalsze obrazowanie. Musi zapewniać licencję oprogramowania zapewniającą kontrolę mikroskopu, akwizycję danych, obróbkę i analizę danych. Musi zapewniać dodatkową licencję oprogramowania do wykonywania analizy danych na innym komputerze niż ten 	

	kontrolujący pracę komputera (analiza danych off-line)	
9	<p>Wyposażony w moduł do prowadzenia pomiarów przyżyciowych o poniższej charakterystyce:</p> <p>Zamykana, izolowana od światła, umieszczona wewnątrz lub na mikroskopie komora inkubacyjna, wyposażona w system zapewniający kontrolę temperatury w zakresie od temperatury pokojowej do 37 °C, wilgotności i stężenia gazów dwutlenku węgla (CO₂) i tlenu (O₂)</p> <p>Zaoferowanie systemu do stabilizowania i zmiany temperatury w komorze pomiarowej w zakresie 18-37 °C z możliwością ustawienia temperatury poniżej temperatury pokojowej</p> <p>będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Kontrola temperatury w komorze pomiarowej)</p>	
10	wyposażony w układ optyczny zapewniający korekcję chromatyczną w zakresie co najmniej od 490 nm do 660nm	
11	<p>Mikroskop pozwalający na umieszczenie obrazowanych obiektów:</p> <p>a. Na szkiełkach szklanych o grubości 1 mm i wymiarach XY co najmniej (3 mm × 20 mm) dla przylegających komórek i próbek, które można odwrócić o 180° w pionie w celu obserwacji za pomocą mikroskopu odwróconego oraz w co najmniej dwukomorowych szalkach z obojętnego tworzywa sztucznego, o długości co najmniej 8mm, ze ściankami wykonanymi z cienkiej przezroczystej folii FEP (Fluorated Ethylene Propylene), zapewniających możliwość jednoczesnego obrazowania wielu próbek; dostępnych w sterylnych opakowaniach umożliwiających natychmiastowe użycie.</p> <p>Lub</p> <p>b. W szalkach o średnicy 35 mm ze szklanym dnem o grubości 170 μm, jeśli zostanie również zaoferowany odpowiedni zestaw adapterów pozwalających na pomiar preparatów w szalkach o średnicy w zakresie od 30 do 40 mm.</p>	
12	pozwalający na automatyczne ustalanie ostrości (tzw. Autofokus)	
13	Wyposażony w stolik do mikroskopu o poniższej charakterystyce:	

	<p>Precyzyjny, zmotoryzowany, sterowany z poziomu oprogramowania stolik zapewniający zakres przesuw wzdłuż osi XYZ co najmniej: 1400 μm dla osi X, 5000 μm dla osi Y, 4000 μm dla osi Z</p> <p>Lub</p> <p>Precyzyjny stolik oparty o silniki piezoelektryczne, pozwalający na przesuw o osi X w zakresie 72 mm, przesuw w osi Y w zakresie 108 mm oraz przesuw w osi Z w zakresie 1.5 mm, jak również pochylanie stolika w zakresie 5 stopni</p>	
14	<p>Wyposażony w detektory o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Co najmniej dwie (2) czułe kamery do rejestracji fluorescencji o parametrach co najmniej: matryca typu sCMOS rozmiar piksela 6,5μm x 6,5μm liczba efektywnych pikseli co najmniej 2048 x 2048 wydajność kwantowa (quantum efficiency) co najmniej 80% szybkość obrazowania co najmniej 75 ramek na sekundę 	
15	<p>Wyposażony w systemy regulacji optyki służące optymalizacji uzyskiwanych obrazów o poniższej charakterystyce:</p> <p>możliwość automatycznego ustawienia wiązki wzbudzającej i automatycznego justowania wiązki</p>	
16	<p>Wyposażony w stół antywibracyjny pod mikroskop o wymiarach XY co najmniej 900x750mm wyposażony w kompresor zapewniający sprężone powietrze dla układu niwelującego wibracje</p>	
17	<p>Wyposażony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz w moduł do przechowywania danych obejmujące:</p> <ol style="list-style-type: none"> Komputer, co najmniej o poniższych parametrach: <ol style="list-style-type: none"> Procesor 16-to rdzeniowy, o częstotliwości co najmniej 4GHz Pamięć operacyjna RAM o pojemności co najmniej 256 GB Dysk systemowy SSD NVMe o pojemności 1 TB Pamięć masowa SSD NVMe 30 TB i o przepustowości 6 GB/s 2 porty internetowe pozwalające na łączność siecią z prędkością 10 Gbit. 	

	<ul style="list-style-type: none"> f. Karta graficzna z pamięcią co najmniej 20 GB RAM g. Wyposażony w system operacyjny h. Wyposażony w co najmniej 4 porty typu USB 3.0 i. Wyposażony w monitor o przekątnej co najmniej 42,5" i rozdzielczości co najmniej 3840 x 2160 pikseli, mysz, klawiatura j. Moc obliczeniowa (CPU/GPU) i pamięć RAM niezbędna do płynnej pracy całości oprogramowania i wszystkich jego funkcji; k. dodatkowe miejsce na przechowanie danych o pojemności co najmniej 130 TB oparte o macierz dyskową z możliwością podłączenia do serwera i przesyłu danych obrazowania przez sieć internetową 	
18	<p>Wyposażony w materiały kalibracyjne, szkoleniowe i zużywalne, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 1 preparatu kalibracyjnego dołączonego do oferowanego urządzenia, pozwalający na sprawdzenie specyfikacji systemu. b. zestaw materiałów zużywalnych obejmujący co najmniej 36 naczynek i co najmniej 3 uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie c. Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 1 preparatu kalibracyjnego dołączonego do oferowanego urządzenia, pozwalający na sprawdzenie specyfikacji systemu. d. Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji mikroskopu z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane: <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązki (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w technice sekcjonowania) - moduły do obrazowania metodą sekcjonowania optycznego - filtry (pasmowe - band pass), 	

	<ul style="list-style-type: none"> - lustra dichroiczne, - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>e. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym mikroskop z fizycznymi elementami znajdującymi się w mikroskopie</p> <p>f. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania mikroskopu w formie gotowego wydrukowanego posteru lub w formacie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>g. Pokrowiec do mikroskopu</p>	
19	wyposażony w zasilacz awaryjny, pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu	
20	Wyposażony w Ergonomiczny stół-biurko komputerowe	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.6 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 6

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	<p>w układzie prostym, z regulowanym kątem ustawienia obiektywu, wyposażony w kilka technik pomiarowych dostępnych na jednym systemie, w szczególności gotowy do</p> <p>a. Prowadzenia obrazowania z wykorzystaniem wzbudzenia wielofotonowego, w tym dwufotonowego z wykorzystaniem lasera impulsowego jako źródła wzbudzenia dla obserwowanej fluorescencji</p> <p>b. Prowadzenia obrazowania w co najmniej dwóch kanałach fluorescencji z wykorzystaniem barwników takich jak GFP (zielone białko fluorescencji), Dil, mCherry, GCaMP6, JEDI2P i wyposażony w odpowiednie filtry optyczne dla wzbudzenia, emisji oraz luster dichroicznych.</p>	

	c. Prowadzenia pomiarów czasu życia fluorescencji (ang. FLIM)	
2	pozwalający na przyżyciowe i trójwymiarowe obrazowanie fragmentu preparatu o objętości co najmniej 500 μm na 500 μm na 650 μm z prędkością co najmniej 30 kHz dla obiektywu o powiększeniu 20x i dla długości fali wzbudzającej 920 nm	
3	pozwalający na skanowanie z szybkością 100 kHz	
4	pozwalający na uzyskanie rozdzielczości ograniczonej dyfrakcją światła nie gorszej niż 500 nm na 500 nm na 2500 nm, odpowiednio dla wymiarów x, y, z, gdzie x oraz y leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi optycznej obiektywu, a wymiar z pokrywa się z osią optyczną obiektywu	
5	oferujący dużo miejsca pod obiektywem z możliwością rozbudowy oferowanego systemu o zestawu do obserwacji wybudzonych zwierząt i badań behawioralnych	
6	pozwalający na szybki sekwencyjny pomiar dla co najmniej 2000 różnych rejonów próbki nie leżących na tej samej płaszczyźnie	
7	pozwalający na przyżyciowe trójwymiarowe obrazowanie co najmniej sygnałów wapniowych oraz potencjału błonowego	
8	pozwalający na sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania, zapewniający metody fotomanipulacji obejmujące co najmniej fotoaktywację, fotobłaknięcie uwalnianie związanego glutaminianu. Zaoferowanie możliwości sekwencyjnego prowadzenia fotomanipulacji i obrazowania z opóźnieniem między sekwencjami nie większym niż 30 mikrosekund będzie dodatkowo punktowana (Kryterium oceny ofert: Sekwencyjne prowadzenie fotomanipulacji i obrazowania).	
9	wyposażony w optykę kompatybilną z szerokim zakresem długości fal wzbudzenia w zakresie co najmniej od 750 nm do 1050 nm, wyposażony w odpowiednie lustra dichroiczne, filtry i soczewki pozwalające na obrazowanie struktur wyznakowanych barwnikami obejmującymi GFP (zielone białko fluorescencji), Dil, mCherry, GCaMP6, JEDI2P oraz wyposażony w optykę pozwalającą na wprowadzenie do systemu dwóch wiązek laserowych	

10	wyposażony statyw pozwalający na wprowadzenie co najmniej dwóch laserów pozwalających na wzbudzenie dwufotonowe, z modułem do automatycznej stabilizacji wiązek laserowych oraz ze stabilnym i ograniczającym naprężenia, wynikające z masy składowych elementów, połączeniem modułów mikroskopu przez port kamery z mocowaniem typu C	
11	wyposażony w regulator położenia kamery w celu dopasowania pola widzenia dla kamery i pola widzenia skanera przy obrazowaniu ze wzbudzeniem dwufotonowym	
12	zapewniający komunikację wejścia/wyjścia wyposażoną: <ul style="list-style-type: none"> a. w co najmniej dwa kanały wejściowe i wyjściowe dla danych typu analogowo-cyfrowych oraz cyfrowo-analogowych (AD/DA) b. w synchronizację sygnałów dla zewnętrznych urządzeń c. w co najmniej osiem (8) sygnałów wejścia i wyjścia dla sygnałów wyzwalających 	
13	Zautomatyzowany, wyposażony w kontroler sterujący z oprogramowaniem pozwalającym na kontrolę mikroskopu z poziomu interfejsu graficznego oprogramowania	
14	wyposażony w oprogramowanie pozwalające dekonwolucję uzyskanych obrazów	
15	pozwalający na ruch obiektywu w osi Z realizowany przez wbudowany silnik krokowy o kroku 10 nm, z zakresem ruchu co najmniej 50 mm oraz prędkością ruchu co najmniej 2 mm/s	
16	wyposażony w rewolwer z możliwością łatwej manualnej zmiany obiektywów	
17	wyposażony w ramię do mocowania obiektywu pozwalające na obserwacje w technice fluorescencji szerokiego pola na kamerze z zastosowaniem wzbudzenia typu LED w zakresie zielonym (510-540 nm), pozwalające na dostosowanie pola widzenia do możliwej rozdzielczości i posiadające odpowiednie filtry optyczne (wzbudzenie, emisja, lustro dichroiczne) wraz z wymienną kostką filtrową oraz wyposażone w zasilacz umożliwiający ruch ramienia oraz przełączanie ścieżek optycznych	
18	wyposażony w moduł do Obrazowania skrawków mózgu lub hodowanych komórek i	

	<p>tkanek 'in vitro' z łatwo wymienialnymi kondensatorami, umożliwiające badanie komórek w kontrolowanym środowisku, poza żywym organizmem, oferujący oświetlenie z kontrastem gradientowym i obrazowanie z użyciem kamery i detektorem fluorescencji w świetle przechodzącym</p>	
19	<p>wyposażony w system izolacji drgań, który izoluje stół optyczny od wibracji w trakcie pracy i pozwala na pomiary z deklarowaną rozdzielczością przestrzenną i czasową</p>	
20	<p>pozwalający na obserwację światła przechodzącego typu Koehlera, z manualną kontrolą przesłony polowej oraz dyfuzora, źródłem światła LED o długości fali 850 nm, oraz kontrolą obrazowania z poziomu oprogramowania</p>	
21	<p>montowany na dostarczonym stole optycznym o rozmiarach co najmniej 1200 mm (szerokość) na 800 mm (długość). Zaoferowanie stabilnej konstrukcji o wymiarach nie większych niż 2150 mm (wysokość) na 1500 mm (szerokość) na 950 mm (długość), wyposażonej w kółka z możliwością łatwego i bezpiecznego dla sprzętu przemieszczania całego zestawu będzie dodatkowo punktowana (Kryterium oceny ofert: Mobilność systemu).</p>	
22	<p>wyposażony w obudowę izolującą od otoczenia w kolorze czarnym, spełniającą funkcję klatki Faradaya ekranującej system od zewnętrznych pól elektrostatycznych i fal elektrodynamicznych, zapewniającą zaciemnienie pozwalające na pomiary na poziomie pojedynczych fotonów, zapewniającą osłonę przed kurzem, o wymiarach co najmniej 1 metr na 1 metr na 1,1 metra, wyposażoną w zwijane drzwi, wyposażoną w wewnętrzne oświetlenie ułatwiające orientację w zaciemnionej obudowie, wyposażoną w lampy do sterylizacji i dezynfekcji oraz zapewniającą możliwość przeprowadzenia co najmniej ośmiu (8) przewodów łączących elementy urządzenia bez utraty zaciemnienia w komorze</p>	
23	<p>Wyposażony w źródła oświetlenia o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> System musi być wyposażony w podłączany do statywu oświetlacz fluorescencyjny emitujący światło w zakresie zielonym światła widzialnego, bazujący na źródle światła LED, 	

	<p>pozwalający na lokalizację interesującego obszaru próbki i lokalną orientację próbki, pozwalający na regulację natężenia oświetlenia w zakresie od 0 do 100% z krokiem co najwyżej 1% z poziomu oprogramowania kontrolującego mikroskop.</p> <p>b. System musi wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na laserze impulsowym pozwalającym na emisję światła dla długości fali 920 nm, posiadającym moc co najmniej 4 W przy częstotliwości impulsów wynoszącej 80 MHz, osiągającym moc szczytową co najmniej 250 kW, o czasie trwania impulsu nie dłuższym niż 100 fs (femtosekund), pracującym z częstotliwością 80 MHz, wyposażonym w chłodzenie, wyposażonym w moduł prekompensacji dyspersji pozwalający na regulację dyspersji opóźnienia grupowego w zakresie co najmniej od 0 fs² do 90 000 fs² kontrolowany z poziomu oprogramowania sterującego mikroskopem.</p> <p>c. System musi wyposażony w źródło światła laserowego bazujące na laserze impulsowym pozwalającym na emisję światła dla długości fali 1040 nm, posiadającym moc co najmniej 5 W przy częstotliwości impulsów wynoszącej 80 MHz, osiągającym moc szczytową co najmniej 250 kW, o czasie trwania impulsu nie dłuższym niż 100 fs (femtosekund), pracującym z częstotliwością 80 MHz, wyposażonym w chłodzenie, wyposażonym w moduł prekompensacji dyspersji pozwalający na regulację dyspersji opóźnienia grupowego w zakresie co najmniej od 0 fs² do 90 000 fs² kontrolowany z poziomu oprogramowania sterującego mikroskopem.</p> <p>d. System musi być wyposażony w źródło światła służące do obserwacji w trybie światła przechodzącego z oświetleniem ustawionym metodą Koehlera, oparte o diodę LED emitującą światło o długości fali 850 nm, sterowane z oprogramowania, zapewniające jednolite oświetlenie próbki.</p>	
--	---	--

24	<p>Wyposażony w obiektywy o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Obiektyw imersyjny (z imersją wodną) wraz z adapterem, przystosowany do obrazowania w mikroskopii wielofotonowej, zapewniający płaskie pole ostrości (klasy plan fluorite) i korekcję chromatyczną oraz niską dyspersję (fluorytowy), o powiększeniu 16x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.80, o długości roboczej co najmniej 3.0 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 20 mL (mililitrów) b. Obiektyw imersyjny (z imersją wodną) wraz z adapterem, przystosowany do obrazowania w mikroskopii wielofotonowej, zapewniający płaskie pole ostrości (klasy plan fluorite) i korekcję chromatyczną oraz niską dyspersję (fluorytowy), o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1.0, o długości roboczej co najmniej 2.0 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 20 mL (mililitrów) c. Obiektyw imersyjny (z imersją wodną) wraz z adapterem, przystosowany do obrazowania w mikroskopii wielofotonowej, zapewniający płaskie pole ostrości (klasy plan fluorite) i korekcję chromatyczną oraz niską dyspersję (fluorytowy), o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0.80, o długości roboczej co najmniej 3.5 mm wraz z odpowiednią dla oferowanego obiektywu cieczą imersyjną w ilości co najmniej 20 mL (mililitrów) 	
25	<p>Wyposażony w oprogramowanie o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. zapewniające wszystkie komponenty potrzebne do kontroli pomiaru oraz analizy pomiaru w oparciu o metody oferowane na systemie b. zapewniające sterowanie elementami mikroskopu i zintegrowane z komponentami mikroskopu, w tym akusto-optycznymi deflektorami, detektorami i urządzeniami zewnętrznymi. c. zapewniające graficzny interfejs użytkownika z możliwością wyboru 	

	<p>oferowanych zaawansowanych trybów skanowania w trzech wymiarach</p> <p>d. zawierające gotowe protokoły pomiarowe obejmujące obrazowanie i fotostymulację z możliwością edycji przez użytkownika</p> <p>e. oferujące jednoczesny pomiar w wielu rozłącznych obszarach</p> <p>f. oferujące wyświetlanie i analizę pomiarów wielokanałowych w czasie rzeczywistym</p> <p>g. oferujące funkcję odzyskiwania plików</p> <p>h. oferujące specjalistyczne narzędzia do analizy wsadowej, obejmujące: eksport obrazów w formacie otwartym tiff, analizę skanów liniowych oraz skanów wybranych rejonów z wykorzystaniem przyjaznego dla użytkownika interfejsu graficznego, analizę przebiegów i modeli matematycznych możliwą do zastosowania do wygenerowanych na podstawie obrazowania danych, narzędzia do analizy statystycznej, narzędzie pozwalające do wyodrębniania metadanych opisujących szczegóły pomiaru i warunków akwizycji pomiarów.</p> <p>i. oferujące zintegrowaną równoległą akwizycję danych i analizę nagrań</p> <p>j. oferujące zautomatyzowane kalibracje</p> <p>k. oferujące eksport danych do formatów otwartych (tiff, multi-tiff, mp4), możliwych do wczytania w innym otwartym oprogramowaniu.</p> <p>l. pozwalające na realizację co najmniej wszystkich trybów pracy skanera opisanych w punkcie 28 (Opis skanera)</p> <p>m. pozwalające na eksport wyników prowadzonych analiz w formacie, który może być łatwo wczytany do innego programu typu arkusz kalkulacyjny</p> <p>n. pozwalające na podgląd generowanych danych i ich analizę w czasie rzeczywistym, w czasie trwania pomiaru.</p> <p>o. z wbudowaną ochroną detektorów typu fotopowielacz.</p> <p>p. oferujące lokalizację sygnałów z obserwowanych komórek w otrzymanych danych objętościowych (ang. z-stack) i generowanie listy pozycji tych komórek w celu późniejszego wykorzystania przy ich ponownym obrazowaniu w trybie zoptymalizowanym czasowo</p> <p>q. pozwalające na prowadzenie analiz stosunków sygnałów fluorescencji z</p>	
--	--	--

	<p>różnych kanałów spektralnych z możliwością usuwania tła oraz analizy wsadowej</p> <p>r. pozwalające na uruchamianie dedykowanych skryptów stworzonych przez użytkownika, które mogą być wykorzystywane w badaniach behawioralnych oraz mogą warunkować rozpoczęcie eksperymentu od zewnętrznego sygnału wyzwającego</p> <p>s. pozwalające na import plików w kilku formatach zawierających dane wygenerowane podczas eksperymentów elektrofizjologicznych.</p> <p>t. pozwalające na śledzenie i stabilizację sygnału z próbki poprzez skanowanie wprowadzonego, referencyjnego jasnego punktu z wykorzystaniem mechanizmu pętli zwrotnej</p> <p>u. pozwalające na zaawansowane tryby skanowania obejmujące skanowanie po kształcie spiralnym, zygzakowatym, helikalnym i innych, wraz z pakietem do analizy danych typu mapy fotostymulacji</p> <p>v. pozwalające na zautomatyzowanie akwizycji czasowych w skali sekund lub dłuższych, obejmujących skanowanie linii, skanowanie objętości, skanowanie w różnych pozycjach</p> <p>w. pozwalające na szybkie skanowanie z prędkością co najmniej 40 ramek na sekundę w formacie co najmniej 510x510 pikseli, w arbitralnie wybranej płaszczyźnie, zoptymalizowane do dużego pola widzenia i wysokiej apertury numerycznej</p> <p>x. zaoferowane w konfiguracji umożliwiającej prowadzenie pomiarów z pełnym zakresem dostępnych funkcjonalności mikroskopu, jak również musi umożliwiać analizę otrzymanych danych na innym komputerze niż komputer kontrolujący pracę mikroskopu, w celu umożliwienia analizy danych w trybie off-line, bez konieczności blokowania całego mikroskopu w celu przeprowadzenia analiz otrzymanych danych</p>	
26	<p>wyposażony w moduł automatycznego ustalania ostrości. Zaoferowanie modułu pozwalającego na stabilizację obrazu uzyskiwanego podczas pomiaru <i>in vivo</i> próbek</p>	

	<p>tak jak np. mózg myszy, z wykorzystaniem prowadzonej, w czasie rzeczywistym w ciągu pomiaru, korekty na ruchy preparatu w trzech wymiarach przestrzennych oraz pozwalającego na pomiary z większym stosunkiem sygnału do szumu w kilku trybach skanowania będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Moduł do stabilizacji obrazu).</p>	
27	<p>Wypożyczony w stolik do mikroskopu o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stolik zapewniający automatyczne i zrobotyzowane pozycjonowanie próbki Stolik kontrolowany za pomocą oprogramowania zintegrowanego z oprogramowaniem kontrolującym cały mikroskop Stolik kontrolowany za pomocą oprogramowania z graficznym interfejsem użytkownika i możliwością zapamiętywania pozycji stolika Zmotoryzowany stolik wyposażony co najmniej w joystick, kontroler, zestaw uchwyt na próbkę, gotowy do pracy z naczynkami obejmującymi naczynka wielodołkowe (w tym ośmio-dołkowe) o rozmiarze podstawy 25.5 mm na 75.5 mm, naczynka okrągłe o średnicy w zakresie 25-35 mm, naczynka typu płytka wielodołkowa (w tym sześć-dołkowa) o rozmiarze podstawy 85-86 mm i 127-128 mm i inne. Stolik wyposażony w moduł do obserwacji zwierząt w znieczuleniu, zawierający moduł mocujący czaszkę myszy, pozwalający na pełną regulację ustawienia głowy w celu obrazowania obszarów takich jak kora słuchowa w płacie skroniowym, kora wzrokowa w płacie potylicznym. Moduł musi mieć możliwość precyzyjnego przesuwania w trzech kierunkach przestrzennych, musi zawierać podkładki grzewcze pokryte stalą nierdzewną, musi być wyposażony w regulator oparty na wewnętrznym kontrolerze, musi zapewniać kontrolę temperatury w zakresie od 0 do 70 °C, w krokach co 1 stopień 	
28	<p>Wypożyczony w detektory o poniższej charakterystyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> wypożyczony w monochromatyczną kamerę typu sCMOS o rozdzielczości co 	

	<p>najmniej 3 megapiksele, wielkością piksela co najmniej 3.45 mikrometra na 3.45 mikrometra, oferującą zakres dynamiczny w rozdzielczości co najmniej 12 bitów, o wydajności kwantowej co najmniej 60% oraz z możliwością obrazowania z szybkością co najmniej 40 razy na sekundę przy maksymalnej ramce w formacie co najmniej 2040 na 1500 pikseli.</p> <p>b. Co najmniej dwa detektory typu fotopowielacze oparte o arsenofosforek galu (GaAsP), cechujące się wysoką czułością z wbudowanym zabezpieczeniem przez przesyceniem fotopowielacza, przeznaczone do detekcji sygnału z pominięciem skanera (ang. non-descanned detection), wyposażone w przedwzmacniacz, posiadające wydajność kwantową o wartości co najmniej 40%, wyposażone w odpowiednią elektronikę analogowo-cyfrową zsynchronizowaną ze skanerem, pozwalającą na próbkowanie z częstotliwością co najmniej 66 Hz, zapewniające 16 bitowy zakres dynamiczny oraz zainstalowane w sposób zapewniający maksymalną wydajność detekcji przez skrócenie drogi optycznej dla detekcji.</p> <p>c. Krzemowy detektor fotodiodowy dla światła w zakresie UV, VIS i bliskiej podczerwieni o średnicy aktywnego obszaru co najmniej 3.6 mm z czasem narastania sygnału nie dłuższym niż 10 ns.</p> <p>d. Detektory wyposażone w odpowiednie zestawy filtrów optycznych zapewniających specyficzną detekcję dla barwników obejmujących GFP (zielone białko fluorescencji), Dil, mCherry, GCaMP6, JEDI2P</p>	
29	<p>Wyposażony w skaner o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Skaner oparty o co najmniej dwa, szerokopasmowe, chłodzone wodą z agregatu chłodniczego, akusto-optyczne deflektory pozwalające na pracę z długościami światła w zakresie co najmniej od 750 nm do 1050 nm. Zaoferowanie rozwiązania opartego o większą niż dwa liczbę deflektorów akusto-optycznych będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert:</p>	

	<p>Liczba oferowanych akusto-optycznych deflektorów).</p> <p>b. Skaner pozwalający na realizację co najmniej kilku trybów skanowania, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Skanowania płaszczyzny zorientowanej nie tylko prostopadle do osi optycznej obiektywu, ale również płaszczyzn nachylonych do osi optycznej obiektywu pod dowolnym kątem. ii. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie skanowania wielopunktowego z dostępem losowym iii. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie szachownicy, pozwalającym na skanowanie wielu mniejszych płaszczyzn rozmieszczonych w różnych obszarach próbki iv. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) dla wielu warstw w sekwencji czasowej v. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie wielu rozłącznych objętości vi. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie skanowania wzdłuż trajektorii vii. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie skanowania wzdłuż wielu linii viii. Skanowania trójwymiarowego (3D) objętości (ang. z-stack) w trybie skanowania wzdłuż arbitralnie zorientowanych w przestrzeni liniowych struktur w kształcie wstęg i kształtów typu wydłużone dendryty wraz z ich niewielkim otoczeniem obejmującym kolce dendrytyczne 	
30	<p>Wyposażony w moduł do obrazowania z wykorzystaniem metod czasowo-rozdzielczych, obejmujących moduł do pomiaru czasu życia fluorescencji (FLIM)</p> <p>a. moduł FLIM pozwalający na pomiar w zadanym czasie sygnału fluorescencji pochodzącego z wybranego obszaru preparatu i pozwalający na zapis pomiaru w postaci pliku w formacie zliczania czasowo skorelowanych pojedynczych fotonów (ang. tcspc).</p>	

	<p>b. Moduł FLIM pozwalający na niezależny pomiar w dwóch kanałach fluorescencji, odpowiadających emisji sygnału generowanego przy wzbudzaniu obrazowanego preparatu zawierającego barwniki typu GFP, DiI, mCherry, GCaMP6, JEDI2P, ASAP2, jRGECO, jRCaMP1a przy pomocy laserów 920 nm oraz 1040 nm, wyposażony w co najmniej dwa moduły do zliczania pojedynczych fotonów (ang. SPC; single photon counting) oraz wyposażony w odpowiednią szybką elektronikę i kontroler detektora pozwalające na szybkie zliczanie pojedynczych fotonów, pozwalające na zliczenia z rozdzielczością nie mniejszą niż 20 fs, oraz przesyłanie sygnału do komputera.</p> <p>c. Moduł FLIM wyposażony w co najmniej dwa detektory hybrydowe oparte o fotopowielacze typu GaAsP, wykorzystujące moduł fotodiody lawinowej z generowanym stabilnym sygnałem synchronizacyjnym, przeznaczone do prowadzenia pomiarów czasu życia fluorescencji i zliczania fotonów w zakresie spektralnym co najmniej od 300 nm do 720 nm.</p> <p>d. Moduł FLIM zapewniający oprogramowanie do zbierania i analizy danych, pozwalające na kontrolę pomiarów czasowo-rozdzielczych w formie zliczania czasowo skorelowanych pojedynczych fotonów (ang. tcspc), pozwalające na wizualizacje otrzymanych danych obrazowania w dwóch wymiarach (2D) oraz w trzech wymiarach (3D), pozwalające na zbieranie danych typu: FLIM, FLIM w kilku długościach fal, serie czasowe, spektroskopia korelacji fluorescencji (ang. FCS), czas życia fosforescencji (ang. PLIM), skaningowy czas życia fluorescencji (ang. FLITS),</p> <p>e. Moduł FLIM zapewniający kontrolę stabilności obrazu uzyskiwanego preparatu w trakcie pomiarów</p> <p>f. Zaoferowany moduł FLIM ma być gotowy do użycia, pozwalający na detekcję sygnału czasowo-rozdzielczego z próbki, pozwalający na ustawienie pomiaru, pozwalający na zapisanie otrzymanego pomiaru, pozwalający na wizualizację i analizę ilościową otrzymanego sygnału.</p>	
--	--	--

	<p>g. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na ilościową analizę otrzymanych danych czasowo-rozdzielczych obejmującą analizę w domenie czasowej takich parametrów jak czasy zaniku oraz analizę w przestrzeni Fouriera opartą o analizę fazorów (ang. phasor plot)</p> <p>h. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na dopasowanie modeli z wykorzystaniem metody maksymalnego prawdopodobieństwa (ang. maximum likelihood fit)</p> <p>i. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na obliczenie w czasie mniejszym niż 1 sekunda, obrazu FLIM, zawierającego w każdym pikselu informacje o czasie życia fluorescencji</p> <p>j. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na wykonywanie dopasowania zaniku czasu życia fluorescencji w oparciu o modele jedno-, dwu- oraz trzy-składnikowe, niepełne modele zaniku.</p> <p>k. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na wykonanie szybkiego globalnego dopasowania</p> <p>l. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na analizę FLIM i PLIM w zebranych obrazie dla wszystkich pikseli, jak również analizę pojedynczych krzywych zaniku z jednego elementu objętości (piksela)</p> <p>m. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie otrzymanych wyników, obejmujących takie dane jak czasy życia, amplitudy, ułamkowe intensywności, ilorazy parametrów, parametry zaniku</p> <p>n. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na obliczanie i wyświetlanie wyników dla współczynnika wydajności efektu FRET</p> <p>o. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na generowanie jedno i dwuwymiarowych histogramów parametrów zaniku</p> <p>p. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na</p>	
--	---	--

	<p>automatyczną analizę wielu wyników pomiarów FLIM w trybie wsadowym (ang. batch processing)</p> <p>q. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na eksport danych i obrazów w formacie otwartym.</p> <p>r. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie do dekonwolucji pojedynczych krzywych, danych FLIM, danych PLIM, danych FLITS, danych typu FLIM dla wielu długości fal, danych typu mozaikowy FLIM.</p> <p>s. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie do obliczenia parametru dotyczącego procesu utleniania-redukcji obliczanego w oparciu o dane FLIM</p> <p>t. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na analizy czasów zaniku dla zagregowanych obszarów złożonych z wielu pikseli</p> <p>u. Moduł FLIM wyposażony w oprogramowanie pozwalające na wybór pikseli tworzących obraz FLIM w oparciu o podzbiór punktów w przestrzeni fazorów (ang. phasor plot)</p> <p>v. Moduł FLIM pozwalający na pomiar czasu życia fluorescencji dla kalibracyjnych barwników organicznych o znanym czasie życia fluorescencji w zakresie 1-10 ns</p>	
31	<p>Wyposażony w systemy regulacji optyki służące optymalizacji uzyskiwanych obrazów o poniższej charakterystyce:</p> <p>Moduł stabilizacji wiązek pozwalający na automatyczne centrowanie wiązek laserowych co najmniej o długościach fal 920 i 1040 nm, zapewniający optymalne parametry skanowanie i zapewniający najwyższą jakość uzyskiwanego obrazu</p>	
32	<p>Wyposażony w stół do mikroskopu o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Stół antywibracyjny o wymiarach co najmniej 1200 mm (szerokość) na 800 mm (długość) pozwalający na zmieszczenie całego modułu obrazowania wraz z wyposażeniem</p> <p>b. Stół optyczny z wydajnością tłumienia wystarczającą do uzyskiwania deklarowanych rozdzielczości dla modułu obrazowania w miejscu instalacji</p>	
33	<p>Wyposażony w materiały kalibracyjne, szkoleniowe i zużywalne, obejmujące:</p>	

	<p>a. zestaw materiałów zużywalnych obejmujący naczynka i uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie</p> <p>b. Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 1 preparatu kalibracyjnego dołączonego do oferowanego urządzenia, pozwalający na sprawdzenie specyfikacji systemu.</p> <p>c. Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji mikroskopu z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązki (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w technice sekcjonowania) - moduły do obrazowania metodą sekcjonowania optycznego - filtry (pasmowe - band pass), - opis skanera - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>d. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym mikroskop z fizycznymi elementami znajdującymi się w mikroskopie</p> <p>e. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania mikroskopu w formie gotowego wydrukowanego posteru lub w formie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje</p>	
--	---	--

	posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą f. Pokrowiec do mikroskopu	
34	<p>Wyposażony w elektronikę kontrolującą oferowane urządzenie oraz w zaawansowaną stację komputerową, o poniższej charakterystyce:</p> <p>Stacja komputerowa zapewniająca płynną pracę całego systemu oraz płynną analizę uzyskiwanych danych posiadająca co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Wyposażona w zaawansowany procesor taktowany z częstotliwością co najmniej 5 GHz b. Zamontowana w stojaku kompatybilnym z oferowaną zabudową mikroskopu c. Wyposażona w zaawansowaną kartę graficzną d. Wyposażona w pamięć roboczą RAM o pojemności co najmniej 64GB e. Wyposażona w co najmniej 8 kontrolerów dysków twardych co najmniej klasy M.2 i SATA f. Wyposażona w dysk twardy klasy SSD o pojemności co najmniej 1 TB g. Wyposażona w co najmniej dwa dyski twarde o pojemności 2 TB każdy h. Wyposażona co najmniej w pięć (5) złączy typu PCIe express odpowiedniej klasy do zapewnienia płynnej pracy mikroskopu i. Wyposażona w co najmniej jedną kartę sieciową pozwalającą na przesył danych z prędkością 2.5 Gb/s j. Pozwalająca na rozbudowę o dodatkową kartę sieciową pozwalającą na przesył danych z prędkością 10Gb/s k. Wyposażona co najmniej w dwa monitory o przekątnej co najmniej 27 cali 	
35	wyposażony w zasilacz awaryjny, pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu	
36	Wyposażony w Ergonomiczny stół-biurko komputerowe	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 2.7 do SWZ
AZP-261-28/2025*

FORMULARZ PARAMETRY dla części nr 7

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wypożyczenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny i techniczny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/rządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca w kolumnie C)	
II.	Wymagane parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1	<p>w układzie prostym, wyposażony w kilka technik pomiarowych dostępnych na jednym systemie, w szczególności gotowy do:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Prowadzenia obserwacji w technice jasnego pola b. Prowadzenia obserwacji w technice ciemnego pola c. Prowadzenia obserwacji w technice fluorescencji szerokiego pola d. Prowadzenia obserwacji w technice polaryzacji e. Prowadzenia obserwacji w technice kontrastu fazowego f. Prowadzenia obserwacji w technice sekcjonowania optycznego polegającej na rejestrowaniu fluorescencji 	

	<p>pochodzącej jedynie z wybranej płaszczyzny ostrości preparatu, z pominięciem sygnałów spoza płaszczyzny ogniskowania</p>	
2	<p>pozwalający na jednoczesne umieszczenie na stoliku mikroskopowym co najmniej 6 preparatów i automatyczne ich obrazowanie przy pomocy technik dostępnych w urządzeniu</p>	
3	<p>wyposażony w automatyczny podajnik preparatów o pojemności pozwalającej na automatyczne załadowanie co najmniej 100 preparatów standardowych (wymiar preparatu standardowego: 26 mm x 76 mm). Zaoferowanie automatycznego podajnika preparatów o pojemności pozwalającej na automatyczne załadowanie co najmniej 200 preparatów standardowych (wymiar preparatu standardowego: 26 mm x 76 mm) będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Pojemność automatycznego podajnika na preparaty).</p>	
4	<p>pozwalający na skanowanie preparatów umieszczonych na szkiełkach o wymiarach w zakresach: 25–26,5 mm (szerokość); 75–76,5 mm (długość) 0,9–1,2 mm (grubość). Zaoferowanie możliwości skanowania większych preparatów umieszczonych na szkiełkach o wymiarach w zakresach: 51–53 mm (szerokość); 75–76,5 mm (długość); 0,9–1,2 mm (grubość) będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Możliwość skanowania preparatów umieszczonych na szkiełkach o różnych wymiarach).</p>	
5	<p>wyposażony w automatyczny podajnik z wyposażeniem, w postaci odpowiedniej liczby uchwytów, gotowy do załadowania i obrazowania co najmniej 100 preparatów umieszczonych na standardowych szkiełkach podstawowych (wymiar standardowego szkiełka podstawowego: 26 mm x 76 mm). Zaoferowanie bardziej rozbudowanego wyposażenia podajnika, pozwalającego na załadowanie i obrazowanie większej liczby preparatów umieszczonych na standardowych szkiełkach podstawowych (wymiar standardowego szkiełka podstawowego: 26 mm x 76 mm) będzie dodatkowo punktowane</p>	

	(Kryterium oceny ofert: Liczba uchwytów do automatycznego podajnika).	
6	<p>Wyposażony w źródła oświetlenia o poniższej charakterystyce:</p> <p>źródła oświetlenia pozwalające na wykorzystanie wszystkich technik obrazowania fluorescencyjnego oferowanych w urządzeniu, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> g. oświetlacz światła białego przeznaczony do pomiarów światła przechodzącego z wykorzystaniem kolorowej kamery oraz bazujący na źródle światła LED h. Źródło światła wzbudzającego, przeznaczone do pomiarów fluorescencji z wykorzystaniem kamery monochromatycznej, wykorzystujące macierz mikrosoczewek pozwalającą na uzyskanie jednolitego i jednorodnego oświetlenia w całym polu widzenia, obejmujące: <ul style="list-style-type: none"> co najmniej sześć laserów o poniższych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> i. długości fali 405nm i mocy co najmniej 365 mW ii. długości fali 488 nm i mocy co najmniej 200 mW iii. długości fali 561 nm i mocy co najmniej 200 mW iv. długości fali 638 nm i mocy co najmniej 180 mW v. długości fali 594 nm i mocy co najmniej 100 mW vi. długości fali 730 nm i mocy co najmniej 50 mW lub <p>Źródło światła wzbudzającego, przeznaczone do pomiarów fluorescencji z wykorzystaniem kamery monochromatycznej, pozwalające na uzyskanie jednolitego i jednorodnego oświetlenia w całym polu widzenia, oferujące co najmniej osiem długości fal wzbudzenia, generowanych przez źródło światła oparte na technologii półprzewodnikowej, o poniższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. długości fali 390 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 	

	<p>390/22 odpowiadającym długościom fali od 379 nm do 401 nm</p> <p>ii. długości fali 440 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 440/20 odpowiadającym długościom fali od 430 nm do 450 nm</p> <p>iii. długości fali 475 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 475/28 odpowiadającym długościom fali od 461 nm do 489 nm</p> <p>iv. długości fali 510 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 510/25 odpowiadającym długościom fali od 498 nm do 523 nm</p> <p>v. długości fali 555 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 555/28 odpowiadającym długościom fali od 541 nm do 569 nm</p> <p>vi. długości fali 575 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 575/25 odpowiadającym długościom fali od 563 nm do 588 nm</p> <p>vii. długości fali 637 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 637/12 odpowiadającym długościom fali od 631 nm do 643 nm</p> <p>viii. długości fali 748 nm i mocy co najmniej 500 mW dla wzbudzenia w zakresie 748/12 odpowiadającym długościom fali od 742 nm do 754 nm</p>	
7	<p>Wyposażony w obiektywy o poniższej charakterystyce:</p> <p>a. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan achromat, o powiększeniu w zakresie 2x-3x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,06.</p>	

	<p>b. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan fluorytowy, o powiększeniu 4x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,13 oraz z wyposażeniem do obrazowania w technice ciemnego pola.</p> <p>c. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan apochromat, o powiększeniu 10x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,4 oraz z wyposażeniem do obrazowania w technice ciemnego pola</p> <p>d. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan fluorytowy, o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,5 oraz z wyposażeniem do obrazowania w technice kontrastu fazowego i ciemnego pola</p> <p>e. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan apochromat, o powiększeniu 20x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,8</p> <p>f. Obiektyw powietrzny („suchy” bez imersji cieczowej,) klasy plan apochromat, o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 0,95</p> <p>g. Obiektyw imersyjny (z imersją olejową) klasy apochromat, o powiększeniu 60x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,40 wraz z odpowiednim dla oferowanego obiektywu olejkim imersyjnym w ilości co najmniej 120 mL (mililitrów)</p> <p>h. obiektyw imersyjny (z imersją silikonową) klasy co najmniej plan apochromat z korektą chromatyczną obejmującą zakres UV-VIS-NIR, o powiększeniu 40x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,25 wraz z odpowiednim dla oferowanego obiektywu olejkim imersyjnym w ilości co najmniej 60 mL (mililitrów)</p> <p>i. obiektyw imersyjny (z imersją silikonową) klasy co najmniej plan apochromat z korektą chromatyczną obejmującą zakres UV-VIS-NIR, o powiększeniu 60x, aperturze numerycznej (NA) co najmniej 1,3 wraz z odpowiednim dla oferowanego</p>	
--	---	--

	obiektywu olejkim immersyjnym w ilości co najmniej 60 mL (mililitrów)	
8	gotowy do obrazowania z zastosowaniem obiektywu immersyjnego wielu preparatów z wykorzystaniem automatycznego podajnika do preparatów i manualnego podawania płynu immersyjnego. Zaoferowanie automatycznego podajnika olejku immersyjnego będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Automatyczny dozownik olejku immersyjnego).	
9	wyposażony w uchwyt rewolwerowy na minimum 6 obiektywów	
10	wyposażony w automatyczny i zmotoryzowany kondensor, z miejscem na co najmniej 8 elementów optycznych, wyposażony w polaryzator, wyposażony w elementy do obserwacji w ciemnym polu	
11	wyposażony w automatyczny i zmotoryzowany kondensor, posiadający elementy do obserwacji w technice kontrastu fazowego z wykorzystaniem obiektywów o powiększeniach w zakresie od 4x do 100x	
12	gotowy do obrazowania w trybie fluorescencji, pozwalający na szybkie obrazowanie preparatu z wieloma barwieniami typu DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7 z wykorzystaniem wielopasmowej kostki, bez konieczności spowalniającego obrazowanie przełączania elementów mechanicznych, jak również pozwalający na obrazowanie sekwencyjne, wolniejsze, ale spektralnie bardziej precyzyjne i ograniczające zbierany sygnał do wąskiego zakresu spektralnego obejmującego poszczególne barwniki typu DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7, pozwalające na ograniczenie zjawiska detekcji sygnału od jednego barwnika w kanale fluorescencji drugiego barwnika, wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> a. zmotoryzowaną karuzelę filtrową z miejscem na 8 kostek filtrowych z zapewnieniem stabilnych obrotów i odpowiedniego wyważenia w przypadku pozostawienia pozycji bez kostek filtrowych b. zmotoryzowane, szybkie koło filtrów do zainstalowania filtrów emisyjnych z zapewnieniem stabilnych obrotów i odpowiedniego wyważenia w przypadku pozostawienia wybranych pozycji bez filtrów 	

	<ul style="list-style-type: none"> c. wyposażenie do obserwacji fluorescencyjnych dla fluorochromów DAPI, FITC, TxRed, Cy3, Cy5, w postaci pojedynczych, wąskopasmowych kostek z filtrami dla każdego fluorochormu d. wyposażenie do obserwacji fluorescencyjnych dla fluorochromów DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7 w postaci co najmniej pojedynczej kostki wielopasmowej z wbudowanymi lustrami dichroicznymi i filtrami oraz filtrami emisyjnymi do koła filtrowego. e. Odpowiednią optykę do zaoferowanych źródeł oświetlenia do wzbudzania fluorescencji, pozwalającą na spektralną eliminację sygnału pochodzącego bezpośrednio od wzbudzenia w zbieranym sygnale emisji fluorescencji dla barwników typu DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7 f. Odpowiednie elementy blokujące światło pasożytnicze negatywnie wpływające na jakość zbieranych obrazów 	
13	<p>Wyposażony w oprogramowanie o poniższej charakterystyce:</p> <p>inteligentne oprogramowanie do obsługi skanera zapewniające kontrolę pracy urządzenia w trybie manualnym, automatycznym i półautomatycznym, zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Sterowanie urządzeniem wraz z możliwością kontroli parametrów obrazowania we wszystkich dostępnych w urządzeniu trybach obrazowania b. Pełną kontrolę podajnika do preparatów c. Automatyczne skanowanie z wykorzystaniem modułu do automatycznego ustawiania ostrości płaszczyzny obrazowania preparatu. d. Automatyczną detekcję obrazowanego skrawka e. Automatyczne rozpoznawanie opisu preparatów przy wykorzystaniu czytnika kodów paskowych f. Generowanie automatycznej mapy ostrości obrazowanego preparatu g. Automatyczne skanowanie obrazowanego preparatu h. Automatyczne składanie i zszywanie obrazowanych obszarów składających się z wielu pól widzenia. i. możliwość pauzowania skanowania, a następnie powrotu do skanowania 	

	<ul style="list-style-type: none"> j. możliwość ponownego wykorzystania i przywrócenia ustawień z uprzednio realizowanych wzorów skanowania k. Skanowanie obrazowanego preparatu w osi Z l. Skanowanie obrazowanego preparatu w funkcji czasu m. Obrazowanie badanego preparatu z powiększoną głębią ostrości n. Poprawę kontrastu obrazu przez generowanie zoptymalizowanego rzutowania płaszczyzn obrazu o. Zapis obrazów w formatach: jpeg, tiff oraz formacie własnym producenta urządzenia p. Wyświetlanie wielu obrazów z ich synchronizacją q. Bez krokowe powiększanie pozwalające na płynną regulację powiększenia przy pomocy kółka w myszy komputerowej r. Powiększanie uzyskiwanego obrazu w czasie skanowania s. Funkcja pozwalająca na zamieszczanie opisów obrazowanych obszarów w obrębie badanego preparatu. t. Konwersję plików do formatów: OPEN Microscopy Enviroment (OME), tiff, jpeg, jpeg2000, png, bigtif 	
14	<p>Oprogramowanie pozwalające na skanowanie w trybie manualnym, półautomatycznym i automatycznym, w technice jasnego oraz ciemnego pola. Zaoferowanie oprogramowania umożliwiającego tworzenie baz danych typu SQL, przechowywanie oraz udostępnianie preparatów wirtualnych oraz zarządzanie użytkownikami będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Oprogramowanie do udostępniania preparatów wirtualnych).</p>	
15	<p>Oprogramowanie pozwalające na definiowanie różnych profili skanowania, np. osobno dla preparatów histologicznych i cytologicznych</p>	
16	<p>Oprogramowanie pozwalające na wybór metody ustawiania wstępnej mapy ostrości (ang. prefocus map)</p>	
17	<p>Oprogramowanie dające możliwość oznaczenia wielu niezależnych obszarów skanowania w ramach jednego preparatu i ustawiania niezależnych punktów ostrości dla różnych płaszczyzn. Zaoferowanie oprogramowania pozwalającego na automatyczne wydzielenie interesujących</p>	

	użytkownika obszarów na podstawie analizy obrazu przeprowadzonej na danych zebranych przy użyciu obiektywu o mniejszym powiększeniu i następnie przeprowadzenie obrazowania dla wydzielonych interesujących użytkownika obszarów przy użyciu obiektywu immersyjnego o większej rozdzielczości będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Oprogramowanie do zbierania obrazów).	
18	Oprogramowanie dające możliwość wykonywania skanów warstwowych (z-stack) na całym obszarze skanowanej próbki lub w zdefiniowanych polach – minimum 30 warstw	
19	Oprogramowanie dające możliwość otwierania plików w co najmniej wymienionych poniżej formatach: OME tiff; tagged image format (tif); BigTiff (.btf); JPEG2000 (.j2k, jp2); JPEG (.jpg); portable network graphics (.png); Windows bitmap (.bmp);	
20	Oprogramowanie posiadające funkcję nanoszenia na zeskanowane preparaty komentarzy, oznaczeń i pomiarów. Zaoferowanie oprogramowania pozwalającego na wyświetlanie co najmniej 4 preparatów jednocześnie z możliwością synchronizacji ich widoku w trybie porównawczym będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Oprogramowanie do analizy).	
21	Oprogramowanie dające możliwość powtórnego skanowania tego samego preparatu z opcją dopisania nowego skanu do już zapisanego	
22	Oprogramowanie do analizy obrazu z modułem do sztucznej inteligencji wykorzystujące wydajną analizę segmentacji, pozwalającą na automatyczne obliczenie co najmniej 20 parametrów wydzielonych struktur, opartą na głębokim uczeniu i maszynowym uczeniu z możliwością tworzenia poszczególnych sieci neuronalnych przez użytkowników oraz z możliwością eksportu uzyskanych wyników ilościowych dla wybranych parametrów w formacie tekstowym lub innym pozwalającym na późniejsze wprowadzenie danych do arkusza kalkulacyjnego. Zaoferowanie oprogramowania posiadającego możliwość tworzenia wykresów interaktywnych dla otrzymanych parametrów wygenerowanych z wykorzystaniem analizy ilościowej, takich jak	

	histogramy, wykresy punktowe, wykresy rozrzutu, oraz pozwalające na wyświetlanie podzbiorów tych parametrów na zmierzonych obrazach w celu oceny jakości segmentacji, jak również oferujące gotowe moduły do wyodrębniania co najmniej struktur komórkowych takich jak jądra komórkowe, zewnętrzna błona komórkowa, struktury punktowe dla techniki typu FISH, cytoplazma, będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Oprogramowanie do analizy z modułem AI).	
23	Oprogramowanie wykorzystujące klasyczne metody analizy obrazu z modułem pozwalającym na usuwanie tła, korektę niejednorodności oświetlenia, segmentację obrazów i ilościową analizę wygenerowanych w trakcie analizy obszarów obrazu (ang. ROIs, Regions of Interest), pozwalającą na obliczenie co najmniej 19 parametrów charakteryzujących wygenerowane ROIs. Możliwe do obliczenia parametry obszarów (ROIs) muszą obejmować co najmniej: pole, proporcje, średnicę, wypukłość/wklęsłość, wartości intensywności fluorescencji, środek masy, wydłużenie, sferyczność, obwód, odległość do najbliższego sąsiada, ograniczający prostokąt i inne	
24	Oprogramowanie posiadające moduł do dekonwolucji 3D wykorzystujące algorytmy iteracyjne	
25	Oprogramowanie pozwalające na przeglądanie uzyskanych na oferowanym urządzeniu wyników przez każdego użytkownika dostępne w nieograniczonej liczbie licencji bez dodatkowych opłat	
26	Wyposażony w moduł automatycznego ustalania ostrości (ang. autofocus) o poniższej charakterystyce: Urządzenie wyposażony w system automatycznego ustalania ostrości dla preparatu	
27	Wyposażony w detektory o poniższej charakterystyce: a. Zintegrowana kamera kolorowa o wysokiej czułości i wysokiej rozdzielczości, do skanowania w polu jasnym z elementem CMOS, rozdzielczością co najmniej 4,5 megapiksela oraz wielkością piksela co najmniej 3,45 x 3,45 (mikrometr x mikrometr). Zaoferowanie	

	<p>wbudowanego w skaner czytnika kodów pozwalającego na odczytywanie kodów kreskowych jedno (1D) i dwuwymiarowych (2D) będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Skaner kodów paskowych).</p> <p>b. Monochromatyczna kamera z elementem światłoczułym typu sCMOS, co najmniej o rozdzielczości 2304×2304, o wielkość piksela minimum 6.5 μm × 6.5 μm, pozwalająca na obrazowanie z maksymalną szybkością co najmniej 100 klatek/s, o kwantowej wydajności co najmniej 80% (ang. quantum efficiency (QE)), z głębią ostrości co najmniej 16 bit.</p> <p>c. Detektor pozwalający na otrzymanie rozmiaru pikseli w uzyskiwanych obrazach co najwyżej o wartościach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0,548 mikrometra dla obiektywu o powiększeniu 10x 0,274 mikrometra dla obiektywu o powiększeniu 20x 0,137 mikrometra dla obiektywu o powiększeniu 40x 0,091 mikrometra dla obiektywu o powiększeniu 60x 	
28	<p>wyposażony w komputerową jednostkę sterującą</p> <p>a. Z zainstalowanym systemem operacyjnym</p> <p>b. O parametrach pozwalających na sterowanie urządzeniem oraz osiągnięcie pełnej funkcjonalności oprogramowania</p> <p>c. Wyposażoną w pamięć RAM (minimum 32 GB DDR4).</p> <p>d. Wyposażoną w wydajny procesor co najmniej 8-rdzeniowy, z częstotliwością co najmniej 3.8 GHz</p> <p>e. Wyposażony w pojemność dysku twardego minimum 4TB. Zaoferowanie większej przestrzeni na przechowywanie danych w postaci serwera NAS (ang. network attached storage) z dyskami o pojemności 24 TB pozwalającego na zapis generowanych danych z wykorzystaniem połączenia przez sieć internetową będzie dodatkowo punktowane (Kryterium</p>	

	<p>oceny ofert: przestrzeń na przechowywanie danych).</p> <p>f. Wyposażony w monitor o przekątnej minimum 27" i rozdzielczości QHD nie gorszej niż 2560x1440@60Hz. Zaoferowanie większej przestrzeni roboczej w postaci drugiego monitora o przekątnej minimum 27" i rozdzielczości QHD nie gorszej niż 2560x1440@60Hz wraz z mocowaniem pozwalającym na ich optymalne ustawienie będzie dodatkowo punktowane (Kryterium oceny ofert: Graficzna przestrzeń robocza do skanera)</p>	
29	<p>wyposażony w stację roboczą służącą do analizy otrzymanych danych metodami sztucznej inteligencji oraz dekonwolucji obrazów mikroskopowych, pozwalającą na uruchamianie, w ramach dostarczonych licencji, oferowanego wraz z urządzeniem oprogramowania do analizy obrazów i korzystać z niego w sposób płynny, oraz skonfigurowaną w sposób zapewniający spełnienie co najmniej poniższych parametrów technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Stacja robocza wyposażona w procesor co najmniej 32-rdzeniowy, z częstotliwością co najmniej 2.1 GHz b. Stacja robocza wyposażona w pamięć RAM co najmniej w ilości 256 GB c. Stacja robocza wyposażona w dyski SSD o pojemności co najmniej 16 TB co najmniej klasy: 2x 4TB SSD M.2 oraz 2x 4TB SSD M.2 z dodatkowym adapterem PCIe. d. Stacja robocza wyposażona w Napęd optyczny co najmniej typu: 9.5mm DVD e. Stacja robocza wyposażona w kartę graficzną z pamięcią o pojemności co najmniej 24 GB GDDR6 ECC z co najmniej 4 gniazdami typu DisplayPort 1.4a f. Stacja robocza wyposażona w zasilacz o mocy co najmniej: 1450 W g. Stacja robocza wyposażona w klawiaturę i mysz 	

	<ul style="list-style-type: none"> h. Stacja robocza wyposażona w wymagane okablowanie potrzebne do podłączenia wszystkich komponentów. i. Stacja robocza wyposażona w System operacyjny j. Stacja robocza wyposażona skonfigurowana i gotowa do wykorzystania przez użytkownika 	
30	<p>wyposażony w modułu do obrazowania pozwalającego na optyczne sekcjonowanie o poniższej charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Moduł umożliwiający sekcjonowanie optyczne z rozdzielczością $0.6\ \mu\text{m}$ w osi Z również dla grubych preparatów ($>200\ \mu\text{m}$) wykorzystujący system oświetlenia ustrukturyzowanego pozwalający na wyodrębnienie sygnału z płaszczyzny ostrości i wyeliminowanie sygnału tła i światła spoza płaszczyzny ostrości poprzez matematyczne operacje z obszaru analizy fourierowskiej wykorzystujące obraz uzyskany w technice szerokiego pola oraz obraz uzyskany przy wzbudzeniu światłem ustrukturyzowanym. Moduł mieć możliwość automatycznego usuwania ze ścieżki optycznej urządzenia z poziomu oprogramowania lub automatycznej zmiany ustawień obrazowania z poziomu oprogramowania w celu prowadzenia pomiaru w trybie fluorescencji szerokiego pola. <p style="text-align: center;">Lub</p> <p>Moduł umożliwiający sekcjonowanie optyczne z rozdzielczością $0.6\ \mu\text{m}$ w osi Z również dla grubych preparatów ($>200\ \mu\text{m}$) wykorzystujący system oparty o wirujący dysk z symetrycznym i regularnym układem wielu przesłon konfokalnych o rozmiarze otworów 60 mikrometrów rozmieszczonych w dysku względem siebie co 220 mikrometrów. Moduł musi oferować obrazowanie w polu widzenia o przekątnej co najmniej 22 mm. Moduł musi być wyposażony</p>	

	<p>zmotoryzowane 8-pozycyjne koło filtrów dla filtrów wzbudzenia, zmotoryzowane 5-pozycyjne koło filtrów dla filtrów dichroicznych, zmotoryzowane 8-filtrowe koło filtrów dla filtrów emisyjnych oraz mieć możliwość automatycznego usuwania ze ścieżki optycznej urządzenia z poziomu oprogramowania w celu prowadzenia pomiaru w trybie fluorescencji szerokiego pola</p>	
31	<p>Wyposażony w stół do mikroskopu o poniższej charakterystyce: dedykowany do urządzenia stół o konstrukcji metalowej, z blokowanymi kółkami i stopkami poziomującymi, z udźwigiem odpowiednim do oferowanego urządzenia</p>	
32	<p>wyposażony w zasilacz awaryjny, pozwalający na podtrzymanie pracy przez co najmniej 15 minut i bezpieczne wyłączenie systemu w przypadku zaniku napięcia lub przerwy w dostawie prądu</p>	
33	<p>Wyposażony w Ergonomiczny stół-biurko komputerowe</p>	
34	<p>Wyposażony w materiały kalibracyjne, szkoleniowe i zużywalne, obejmujące:</p> <ol style="list-style-type: none"> zestaw materiałów zużywalnych obejmujący naczynka i uchwyty do próbek w technikach możliwych do realizacji na oferowanym systemie Zestaw kalibracyjny składający się z co najmniej 1 preparatu kalibracyjnego dołączonego do oferowanego urządzenia, pozwalający na sprawdzenie specyfikacji systemu. Wykonawca, na etapie realizacji umowy, dostarczy zwięzły opis konfiguracji urządzenia z możliwością opisu funkcjonalności z wykorzystaniem nazw handlowych oferowanych rozwiązań. Opis konfiguracji musi obejmować oferowane: <ul style="list-style-type: none"> - obiektywy, - lasery (długość fali; moc, tryb pracy (linia ciągła/impulsowy), - kształty wiązek (np. wiązka gaussowska, wiązka używana w technice sekcjonowania) 	

	<ul style="list-style-type: none"> - opis modułu do obrazowania metodą sekcjonowania optycznego - filtry (pasmowe - band pass), - lustra dichroiczne, - detektory, - opcje inkubacji badanej próbki - wkładki do naczynek badawczych (np. 35 mm, slajd, itp.) - filtry blokujące linie wzbudzające - tryby i metody obrazowania <p>d. Instrukcja obsługi w formie elektronicznej dostarczana na etapie realizacji umowy (np. format pdf, zakładka pomoc w oprogramowaniu) wyjaśniająca powiązania elementów regulowanych w oprogramowaniu kontrolującym urządzenie z fizycznymi elementami znajdującymi się w urządzeniu</p> <p>e. Schemat optyczny uwzględniający kluczowe elementy pozwalające na zrozumienie - funkcjonowania urządzenia w formacie gotowego wydrukowanego posteru lub w formacie elektronicznym pozwalającym na wydruk, który można umieścić przy systemie lub na ścianie w laboratorium. Poster ma być dostarczony w formie pliku komputerowego w wersji edytowalnej, pozwalając na modyfikacje posteru w porozumieniu z producentem/wykonawcą</p> <p>f. Pokrowiec do urządzenia</p>	

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 3 do SWZ
AZP-261-28/2025*

INFORMACJA
z art. 225 ust. 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych
**O ZŁOŻENIU OFERTY, KTÓREJ WYBÓR PROWADZIŁBY DO POWSTANIA OBOWIĄZKU
PODATKOWEGO U ZAMAWIAJĄCEGO**

(należy załączyć do Oferty tylko w przypadku zaistnienia takiej sytuacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....

oświadczam, że po stronie Zmawiającego w wyniku wyboru niniejszej oferty powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Dz.U. 2020 poz. 106), dotyczący:

* - wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

* - importu usług lub importu towarów

z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

(*jeżeli nie dotyczy usunąć, wypełnić odpowiednio)

Wykaz towarów/usług, których obowiązek dotyczy:

L.p.	Nazwa (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku VAT towaru/usługi	Stawka podatku VAT
A	B	C	D
1.			
2.			
...			

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 4 do SWZ
AZP-261-28/2025*

INFORMACJA

z art. 18 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych

O ZASTRZEŻENIU JAWNOŚCI TREŚCI INFORMACJI ZWIĄZANYCH Z POSTĘPOWANIEM

*(należy dostarczyć wraz z informacją niejawną, tylko w przypadku
zaistnienia takiej sytuacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....

oświadczam, że:

na stronach *Oferty nr/ *inne znajdują się informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżenie ich jawności uzasadniam następująco:

.....

(*wskazać odpowiedni dokument)

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 5 do SWZ
AZP-261-28/2025

INFORMACJA
z art. 462 ust. 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych
**O CZĘŚCIACH ZAMÓWIENIA KTÓRYCH WYKONANIE WYKONAWCA ZAMIERZA
POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM**

(należy załączyć do Oferty)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....
oświadczam, co następuje:

(* wypełnić poz. 1 lub 2, niepotrzebne USUNĄĆ)

***1.**

wykonamy całe zamówienie siłami własnymi

***2.**

przy pomocy podwykonawców wykonamy:

L.p.	Określenie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy	Określenie zakresu prac powierzonych podwykonawcy	Nazwa podwykonawcy -o ile jest już znana
A	B	C	D
1.			
...			

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 5 do SWZ
AZP-261-28/2025

...			
-----	--	--	--

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 6 do SWZ
AZP-261-28/2025*

ZOBOWIĄZANIE

z art. 118 ustawy – Prawo zamówień publicznych
do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia,

*(należy załączyć do Oferty tylko w przypadku zaistnienia takiej sytuacji, oraz
uzupełnić w sposób umożliwiający Zamawiającemu ocenę czy Wykonawca na etapie realizacji zamówienia
będzie dysponował zasobami innego podmiotu)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:

ja/my niżej podpisany/ni (imię i nazwisko składającego oświadczenie):

.....
działając w imieniu i na rzecz, będąc upoważnionym do reprezentowania *(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby):*

..... **REGON** (wpisać):

oświadczam, że wyżej wymieniony podmiot, stosownie do art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) **odda Wykonawcy** *(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę):*

.....
do dyspozycji w trakcie realizacji zamówienia niezbędne zasoby *(zakres udostępnianych zasobów):*

.....
(Wpisać zakres udostępnianych zasobów, niezbędnych do potwierdzenia spełniania warunku/ów udziału, postawionych w postępowaniu: zdolności techniczne lub zawodowe, osoby zdolne do wykonania zamówienia (imię i nazwisko, funkcja lub zakres wykonywanych czynności)

Sposób wykorzystania ww. zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:

.....
(np. podwykonawstwo, konsultacje, doradztwo.)

Zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia:

Charakter stosunku, jaki będzie łączył nas z Wykonawcą:

Jednocześnie oświadczam/y, że wymieniony podmiot, stosownie do art. 120 ustawy Pzp będzie odpowiadał solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek niedostępniienia tych zasobów, chyba że za niedostępniienie nie ponosi winy.

UWAGA: Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp sporządzone w oparciu o własny wzór;
2. inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 7 do SWZ
AZP-261-28/2025

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące grupy kapitałowej**

zgodne z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 23 grudnia 2020 roku w sprawie rodzajów podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.

(składany w przypadku otrzymania od Zamawiającego Wezwania do złożenia oświadczeń/dokumentów z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....

oświadczam, co następuje:

(* wypełnić poz. 1, lub 2, niepotrzebne usunąć)

***1.**

nie należymy z innymi Wykonawcami, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty, Oferty częściowe do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2021 r. poz. 275), o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320).

***2.**

należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2021 r. poz. 275), o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320),

Do tej samej grupy kapitałowej należą następujące podmioty, które złożyły w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty, Oferty częściowe :

*nazwa i adres podmiotu/podmiotów:

*Do niniejszego oświadczenia dołączamy dowody, że przygotowaliśmy Oferty niezależnie od ww. podmiotu/podmiotów.

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

*Załącznik nr 8 do SWZ
AZP-261-28/2025*

**OŚWIADCZENIE O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH
W OŚWIADCZENIU, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
oraz w oświadczeniu o braku innych podstaw wykluczenia**

zgodne z §2 ust 1 pkt 7) 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 (Dz.U. z 2020 r., poz. 2415) wydane w oparciu o art. 128 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

*(składany w przypadku otrzymania od Zamawiającego Wezwania do złożenia
oświadczeń/dokumentów z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....

REGION:

oświadczam, iż informacje zawarte w złożonym przez nas Oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (w formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia) oraz w oświadczeniu o braku innych podstaw wykluczenia, były aktualne na dzień składania ofert i są nadal aktualne, tj. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie:

- 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. 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 835),
- rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 9 do SWZ
AZP-261-28/2025

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie
zamówienia**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....

REGON:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania 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 (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.¹

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie 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 (Dz. U. poz. 835).²

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),
co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

² Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

..... (podać pełną
nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

.....

...

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

.....

....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland”
- KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 10 do SWZ
AZP-261-28/2025

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn „Zwirtualizowane środowisko informatyczne” w ramach przedsięwzięcia „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego - Bio-Imaging Poland” KPOD.01.18-IW.03-0017/23 – Etap 2, oznaczenie sprawy: AZP-261-14/2025, prowadzonego przez Zamawiającego

działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

REGION:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania 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 (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.¹
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie 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* (Dz. U. poz. 835).²

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

.....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

² Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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 rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23

Załącznik nr 11 do SWZ
AZP-261-28/2025

WYKAZ DOSTAW

zgodny z rozporządzeniem 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 w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

(składany w przypadku otrzymania od Zamawiającego Wezwania do złożenia oświadczeń lub dokumentów z art. 126 ust. 1 Pzp)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę):**

.....
przedstawiam poniżej, wykaz dostaw zrealizowanych spełniających postawiony przez Zamawiającego warunek, do których przedstawiono dowody należytego zrealizowania.

Lp.	* Nazwa i adres podmiotu, na którego zdolności lub sytuacji Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp	Nazwa i adres odbiorcy zamówienia	Całkowita wartość	*Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem urządzeń	Data wykonania (rok/miesiąc/dzień)	
					Początek	Koniec
A	B	C	D	E	F	G
1						

2						
---	--	--	--	--	--	--

*kol. B należy wypełnić jeżeli wskazana sytuacja ma miejsce;

* kol. E należy wpisać szczegółowo przedmiot i zakres zrealizowanej dostawy odpowiednio do postawionego w postępowaniu warunku udziału –w punkcie 7.2.1 w SWZ)

Umowa nr..... (wzór dotyczy części 1 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) modułu do obrazowania superrozdzielczego oparTEGO o metodę wymuszonego wygaszania emisji,
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji, stanowiący element Systemu badawczego opartego o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą. Urządzenie umożliwia obrazowanie w superrozdzielczości (tzn. rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit wynikający z dyfrakcji światła) próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, jest wyposażone w skaner konfokalny, wysokoczułe detektory, detektor wieloelementowy składający się z wielu punktowych detektorów, moduł do pomiarów czasowo-rozdzielczych. Urządzenie musi zapewniać obrazowanie w rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit dyfrakcji światła co najmniej przy zastosowaniu:
- Metod dekonwolucji uzyskanych obrazów dostępnych w oferowanym oprogramowaniu;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- Optycznej techniki wygaszania fluorescencji na brzegach obszaru wzbudzonego (ang. STimulated Emission Depletion (STED) pozwalającej na poprawę rozdzielczości co najmniej w płaszczyźnie xy.
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
 5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylności opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;
 - 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - a. Rozdzielczość 30 nm dla wysokorozdzielczego obrazowania STED
 - b. Rozdzielczość 140 nm za pomocą metody dekonwolucji
 - c. Rozdzielczość 5 nm dla opcjonalnej metody superrozdzielczej
 - 6) do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - a. Pomiar czasu dyfuzji przez ognisko konfokalne dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 500-550 nm oraz dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 600-650
 - b. Pomiar czasu życia fluorescencji dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 500-550 nm oraz dla barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie 600-650
 - 8) zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 9) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - a. Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu obejmujący wszystkie techniki oferowane na systemie (obrazowanie konfokalne, obrazowanie superrozdzielcze, obrazowanie czasowo-rozdzielcze)
 - b. co najmniej dwudniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formie elektronicznej zapewnionej przez producenta urządzenia lub wykonawcę.

6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) organizacji co najmniej dwudniowego szkolenia uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2) organizacji w ciągu 6 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.
7. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymagania jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;
 - 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;
 - 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do obrazowania superrozdzielczego oparty o metodę wymuszonego wygaszania emisji”.
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, **60 miesięczną** gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:
 - 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej 60 miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2) 60-miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania.
 - 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
 - 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
 - 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
 - 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
 - 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
 - 8) Gwarancja obejmuje a naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
 - 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
 - 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
 - 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
 - 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
 - 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
 - 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 - 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6

Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
- 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
 - o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)
- 2) ze Strony Wykonawcy są:
 - a)

§ 8

Kary

1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowana przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: **(nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)**
.....
2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



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

9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klauzule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- uchylecia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiazujacymi przepisami dotyczacymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oswiadcza, ze sa w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporzadzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osob fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przeplywu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidlowej realizacji niniejszej umowy.
 3. Strony zobowiazuja sie do zapewnienia prawidlowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich srodkow technicznych i organizacyjnych gwarantujacych ochronę praw osob, ktorzy te dane dotycza.
 4. Strony zobowiazuja sie do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbednych do zawarcia i prawidlowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12

Klauzule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, ze nie jest podmiotem objęty sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:
 - 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiazanym;
 - 2) nie jest podmiotem wpisany na liste prowadzona przez ministra wlasciwego do spraw wewnetrznych, o ktorej mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczegolnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdzialania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz sluzacych ochronie bezpieczenstwa narodowego, ani podmiotem, o ktorym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, ktorego dotycza zakazy wynikajace z art. 5k Rozporzadzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym srodkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposob naruszajacy przepisy tych Rozporzadzen, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiazuje sie niezwlocznie poinformowac o tym Zamawiajacego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzajacego stosuje sie odpowiednio do podwykonawcow lub innych osob, w tym dostawcow, przy pomocy ktorzy Wykonawca realizuje swiadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiazuje sie w szczegolności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiajacego watpliwosci odnośnie przestrzegania zasad i oswiadczen określonych w ust. 1-2 powyzej, Wykonawca podejmie niezwlocznie dzialania majace na celu usuniecie takich watpliwosci, w szczegolności dostarczy Zamawiajacemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjasnienia lub dokumenty.
4. W razie powzięcia przez Zamawiajacego informacji o naruszeniu zapisow ust. 1 lub ust. 2, w szczegolności o niezgłoszeniu Zamawiajacemu zmiany stanu, o ktorym mowa w ust. 1, Zamawiajacy wedle swojego wyboru moze odstapic od Umowy (w calosci lub w czesci) lub wypowiedziec Umowe, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjeciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiajacy zwróci sie do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstapienie od Umowy wynosić bedzie 30 (trzydziesci) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjasnien lub dokumentow od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich zlozenia lub bezskutecznego uplywu terminu wyznaczonego przez Zamawiajacego dla ich kompletnego.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.

Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa

REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98

Tel. Kontaktowy :

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: fakture@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU





Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

Umowa nr..... (wzór dotyczy części 2 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) modułu do ultrasonowego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości,
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy moduł do ultrasonowego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości (tzn. rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit wynikający z dyfrakcji światła) próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych stanowiący element Systemu badawczego opartego o ultrason, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą. Moduł wyposażony w skaner konfokalny, wysokoczułe detektory, detektor wieloelementowy składający się w wielu punktowych detektorów, pozwalający na szybkie obrazowanie z prędkością co najmniej 425 ramek na sekundę w formacie co najmniej 512 na 16 pikseli. Urządzenie musi zapewniać obrazowanie w rozdzielczości lepszej niż warunkowanej przez limit dyfrakcji światła co najmniej przy zastosowaniu:
- Metod dekonwolucji uzyskanych obrazów dostępnych w oferowanym oprogramowaniu



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- Metod opartych o techniki mikroskopii skanowania obrazu (ang. Image Scanning Microscopy, IMS) wykorzystującej wieloelementowy detektor pozwalający na pomiar małego obrazu składającego się co najmniej z kilkunastu pikseli w każdej pozycji skanera..
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
 5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylnej opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;
 - 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - Rozdzielczość 140 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy
 - Rozdzielczość 500 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego
 - Inne metody obrazowania dostępne na oferowanym systemie
 - 6) do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższy punkt:
 - a. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
 6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzone w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2) Organizacja w ciągu 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.
 7. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymagania jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;
- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do ultraszybkiego obrazowania w podwyższonej rozdzielczości”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy,(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczną gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zastrzeżeń.

3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

- 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania.
- 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
- 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
- 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem wraz z aktualizacjami usuwającymi wykryte błędy oraz z aktualizacjami do nowych przyszłych wersji powstałych w okresie gwarancji i obejmujących nowe i dodatkowe funkcjonalności.
- 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
- 8) Gwarancja obejmuje a naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
- 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
- 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
- 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
 - 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideokonferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 - 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 8 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6

Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
 - o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)
- 2) ze Strony Wykonawcy są:
 - a)

§ 8

Kary

1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowane przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)
.....
2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klauzule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



§ 12

Klauzule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:
 - 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązanym;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.
 5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
 6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.

Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa

REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

Tel. Kontaktowy :

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: faktury@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Umowa nr..... (wzór dotyczy części 3 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) modułu ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego, - zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, zintegrowany moduł do Modułu do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego, stanowiący element Systemu mikroskopu do ultraszybkiej, superrozdzielczej i wysokoprzepustowej konfokalnej mikroskopii skanującej. Pozwala on na analizy modeli biologicznych w dwóch wymiarach (2D) oraz w trzech wymiarach (3D), z możliwością obrazowania próbek biologicznych utrwalonych i przyżyciowych, z automatyczną analizą obrazu i przekształcaniem danych z obrazowania na dane matematyczne, pozwalający na jednoczesną analizę wielu parametrów (ang. High Content Screening (HCS)).
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 2) zapewnienia sterylnej opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;
 - 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - Rozdzielczość 300 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
 - Rozdzielczość 1000 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 6) do Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - Czas skanowania całej płytki 24 dołkowej, w czterech kanałach fluorescencji, w co najmniej jednym polu widzenia w każdym dołku, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nie przekraczającym pięciu (5) minut. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniu wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższy punkt:
 - a. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formie elektronicznej zapewnionej przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
- 1) Co najmniej dwudniowe szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2) Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.
7. Wykonawca oświadcza, że:
- 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymagania jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;
 - 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o ultraszybką, superrozdzielczą i wysokoprzepustową konfokalną mikroskopię skanującą - Moduł do ultraszybkiego obrazowania wysokoprzepustowego”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, ([liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy](#)) miesięczną gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
- 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
- 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
- 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem wraz z aktualizacjami usuwającymi wykryte błędy oraz z aktualizacjami do nowych przyszłych wersji powstałych w okresie gwarancji i obejmujących nowe i dodatkowe funkcjonalności.
- 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
- 8) Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
- 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
- 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
- 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

- 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 - 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6

Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
– o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2) ze Strony Wykonawcy są:

a)

§ 8

Kary

1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowane przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)

-
2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
 3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
 4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
 6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
 7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
 8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klausule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Klauzule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:
 - 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązany;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.

Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98
Tel. Kontaktowy :



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: fakтуры@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Umowa nr..... (wzór dotyczy części 4 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia systemu badawczy opartego o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny,
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny z wirującym dyskiem pozwalający na badanie próbek biologicznych utrwalonych i oraz przyżyciowe obserwacje preparatów, wyposażony w wirujący dysk optyczny z możliwością pomiarów z rozdzielczością poniżej granicy wyznaczonej przez dyfrakcję światła oraz wyposażony w wysokoczułe detektory.
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylnej opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
- 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
- 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Rozdzielczość 130 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
Rozdzielczość 500 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego.
Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- 6) do Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Szybkość obrazowania jednego pola widzenia o rozmiarach co najmniej 50 x 50 mikrometrów zawierającego co najmniej jedną całą komórkę typu HeLa, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu co najmniej 60x, z prędkością co najmniej 40 ramek na sekundę w dwóch różnych spektralnie kanałach fluorescencyjnych.
Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
- 7) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższy punkt:
 - i. Co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formie elektronicznej zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
7. Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.
8. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) sprzedaje i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymagania jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;
 - 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o wysokorozdzielczy mikroskop konfokalny”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecanym terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przysyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy,(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczną gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:
 - 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
- 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
- 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, płyn imersyjny).
- 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem wraz z aktualizacjami usuwającymi wykryte błędy oraz z aktualizacjami do nowych przyszłych wersji powstałych w okresie gwarancji i obejmujących nowe i dodatkowe funkcjonalności.
- 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
- 8) Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
- 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
- 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
- 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
- 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.

- 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6

Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
– o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)
- 2) ze Strony Wykonawcy są:
 - a)

§ 8

Kary



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowane przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klausule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12

Klausule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązanym;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
 3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
 4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.
Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98
Tel. Kontaktowy :

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: faktury@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Umowa nr..... (wzór dotyczy części 5 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) systemu badawczego opartego o mikroskop typu lattice light sheet,
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop typu lattice light sheet do trójwymiarowego (3D) obrazowania żywych próbek, takich jak komórki, sferoidy, organoidy lub rozwijające się organizmy, pozwalający na wzbudzenie fluorescencji przy użyciu oświetlenia typu 'arkusz światła' z możliwością wzbudzenia z użyciem światła ustrukturyzowanego, wyposażony w wysokoczułe detektory oraz pozwalający na długotrwałe obrazowanie trwające kilkadziesiąt godzin, zapewniający warunki niskiej fototoksyczności obrazowania oraz niskiego fotobłaknięcia obrazowanej próbki.
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylności opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;
 - 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Rozdzielczość przestrzenną 330 nm dla obrazowania w płaszczyźnie wzbudzającego arkusza światła;
 - Rozdzielczość przestrzenną 800 nm dla kierunku obrazowania prostopadłego do płaszczyzny wzbudzającego arkusza światła.Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 6) do Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Szybkość obrazowania jednego pola widzenia o rozmiarach co najmniej 50 x 50 mikrometrów zawierającego co najmniej jedną całą komórkę typu HeLa, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu co najmniej 60x, z prędkością co najmniej 40 ramek na sekundę w dwóch różnych spektralnie kanałach fluorescencyjnych.Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższy punkt:
 - i. Co najmniej dwudniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
- 1) Co najmniej dwudniowe szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2) Organizacja w ciągu 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.
7. Wykonawca oświadcza, że:
- 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymagania jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;

- 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;
- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o mikroskop typu lattice light sheet”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy,(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczną gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zastrzeżeń.

3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:

- 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
- 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
- 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
- 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem.
- 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
- 8) Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
- 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
- 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
- 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

- 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 - 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6

Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
– o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2) ze Strony Wykonawcy są:

a)

§ 8

Kary

1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowane przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)

-
2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
 3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
 4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
 6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
 7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
 8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klausule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Klauzule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:
 - 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązany;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.

Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98
Tel. Kontaktowy :



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: fakтуры@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Umowa nr..... (wzór dotyczy części 6 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, fluorescencyjny mikroskop wielofotonowy ze skanerem akusto-optycznym do obrazowania próbek biologicznych i zwierząt, wyposażony w akusto-optyczny skaner konfokalny, wysokoczułe detektory i wyposażenie wspomagające umieszczanie i unieruchamianie zwierząt na stoliku pomiarowym
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylnej opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Rozdzielczość przestrzenną 500 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy;
 - Rozdzielczość przestrzenną 2500 nm w osi Z.
 - 6) Wykonawca zobowiązany do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w mikroskopie, obejmujących:
 - Pomiar czasu życia fluorescencji dla co najmniej jednego barwnika kalibracyjnego o emisji fluorescencji w zakresie odpowiadającym emisji fluorescencji barwników takich jak GFP (zielone białko fluorescencji), Dil, mCherry, GCaMP6, JEDI2P.
Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym mikroskopem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 8) przeprowadzenia instruktażu na urządzeniu obejmujący poniższy punkt:
 - Zaawansowany instruktaż w miejscu instalacji dla docelowego opiekuna sprzętu obejmujący wszystkie techniki oferowane na systemie (obrazowanie konfokalne w różnych dostępnych trybach skanowania, obrazowanie czasowo-rozdzielcze),
 - co najmniej trzydniowe szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z mikroskopu na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
- Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - Organizacji w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości mikroskopu i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego mikroskopu.
7. Wykonawca oświadcza, że:
- 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymogi jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;
 - 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;

- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o wielofotonowy mikroskop ze skanerem akusto-optycznym”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres faktury@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres faktury@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy,(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) **miesięczną** gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
- 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
- 4) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
- 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części mikroskopu określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
- 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z mikroskopem.
- 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
- 8) Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
- 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
- 10) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
- 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
- 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki. Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.
- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
- 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.

- 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6 Obowiązki Stron

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
– o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7 Osoby odpowiedzialne

Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)
- 2) ze Strony Wykonawcy są:
 - a)

§ 8 Kary



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowane przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.

§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klausule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12

Klausule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązanym;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
 3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
 4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.
Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa
REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98
Tel. Kontaktowy :

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: faktury@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Umowa nr..... (wzór dotyczy części 7 postępowania AZP-261-28/2025)

Zawarta pomiędzy:

Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN),
z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, wpis w Rejestrze Instytutów Naukowych Polskiej
Akademii Nauk, nr RIN-II-21/98, NIP: 5250009269, REGON: 000325825, reprezentowanym przez:

- prof. dr hab. Agnieszkę Dobrzyń – Dyrektora

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
zwanymi dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320), dalej zwaną ustawą Pzp, na dostawę (sprzedaż), w trybie: przetargu nieograniczonego z art. 132 ustawy Pzp, pn.: Wyposażenie Laboratorium Wysokorozdzielczego Obrazowania w Badaniach Translacyjnych, do stanowiska Zaawansowanych Technik Mikroskopii Wysokorozdzielczej – zakup urządzeń w częściach, znak sprawy: AZP-261-28/2025, finansowanie: przedsięwzięcie pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej dalej Umową) jest sprzedaż (przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego własności oraz wydanie) wraz z dostarczeniem i instalacją oraz instruktazem (trening, szkolenia) systemu badawczego opartego o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym
- zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy, zwanego dalej przedmiotem Umowy.
2. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do odebrania przedmiotu Umowy i zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy skaner preparatów wykorzystujący mikroskopię konfokalną umożliwiającą obrazowanie co najmniej 100 preparatów o standardowych rozmiarach 26 × 76 mm. Urządzenie powinno być wyposażone w zautomatyzowany podajnik, umożliwiać obrazowanie preparatów wybarwionych metodami histochemicznymi, na przykład barwieniem hematoksyliną, jak również preparatów wybarwionych metodami immunofluorescencji. Skaner powinien być przystosowany do obrazowania z wykorzystaniem technik jasnego pola, ciemnego pola, polaryzacji, kontrastu fazowego oraz fluorescencji. Wymagana jest także możliwość sekcjonowania optycznego w trybie rejestrowania fluorescencji pochodzącej wyłącznie z wybranej płaszczyzny ostrości preparatu, co pozwala na eliminację sygnałów spoza płaszczyzny ogniskowania. Urządzenie musi pozwalać na przeskanowanie obszaru o rozmiarze 15 × 15 mm w czterech kanałach fluorescencji, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nie dłuższym niż 9 minut.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- Dodatkowo, powinno umożliwiać przeskanowanie obszaru o rozmiarze 15 × 15 mm w świetle przechodzącym, z użyciem obiektywu o powiększeniu 20x, w czasie nieprzekraczającym 2 minut.
4. Umowa została zawarta zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.
 5. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - 1) ubezpieczenia dostawy;
 - 2) zapewnienia sterylnej opakowania (jeśli dotyczy), właściwego dla rodzaju dostarczanego przedmiotu Umowy i środka transportu;
 - 3) dostarczenia i wydania przedmiotu Umowy (transport, rozładowanie, wniesienie, instalacja, szkolenia) o którym mowa w § 2 ust. 2 Umowy - do miejsca instalacji w siedzibie Zamawiającego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN, adres: ul. Ludwika Pasteura 3 w Warszawie;
 - 4) dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy wszelkich dokumentów niezbędnych do jego użytkowania; przekazanie pełnej dokumentacji dotyczącej obsługi dostarczonego urządzenia;
 - 5) do przedstawienia po przeprowadzonej instalacji pozytywnego wyniku pomiaru przestrzennej rozdzielczości optycznej we wszystkich trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - Rozdzielczość 250 nm dla obrazowania w płaszczyźnie xy
 - Rozdzielczość 600 nm dla obrazowania w osi z w trybie sekcjonowania optycznego
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniu wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 6) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego wyniku pomiaru czasowej rozdzielczości w czasowo-rozdzielczych trybach obrazowania oferowanych w urządzeniu, obejmujących:
 - Czas skanowania obszaru o wymiarach 15x15 mm w 4 kanałach fluorescencji z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x wynoszący co najwyżej 9 minut.
 - Czas skanowania obszaru o rozmiarze 15x15 mm, w świetle przechodzącym, z wykorzystaniem obiektywu o powiększeniu 20x wynoszący co najwyżej 2 minuty. Wykonawca zobowiązany jest do zapisania wyniku w katalogu serwisowym na dysku komputera sterującego oferowanym urządzeniem wraz z plikiem zawierającym surowe dane będące podstawą otrzymanej i przedstawionej wartości rozdzielczości.
 - 7) Wykonawca przeprowadzi instruktaż na urządzeniu obejmujący poniższe punkty:
 - Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie w miejscu instalacji urządzenia dla co najmniej 6 pracowników Zamawiającego z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia, w siedzibie Zamawiającego przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia, pozwalające pracownikom Zamawiającego na przeszkolenie innych użytkowników z podstaw korzystania z urządzenia na podstawie schematu szkolenia w formacie elektronicznym zapewnionego przez producenta urządzenia lub wykonawcę.
 6. Dodatkowo po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy, w okresie trwania gwarancji, o którym mowa w § 5 ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do:
 - Co najmniej dwudniowe stacjonarne szkolenie uzupełniające z eksploatacji, kalibracji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji przeprowadzony w terminie do 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - Organizacja w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń co najmniej dwudniowych dni otwartych dla użytkowników systemu polegających na zdalnym przedstawieniu możliwości urządzenia i wsparciu pracowników Zamawiającego zainteresowanych skorzystaniem z oferowanego urządzenia.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



7. Wykonawca oświadcza, że:

- 1) sprzeda i dostarczy przedmiot Umowy spełniający europejskie wymogi jakościowe, posiadający (jeśli jest wymagana) deklarację zgodności CE oraz wszelkie niezbędne aprobaty i certyfikaty; kompletny i fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany, będący produktem oryginalnym, nie regenerowanym i nie wykorzystywanym wcześniej w celu prezentacji;
- 2) przedmiot Umowy jest kompletny, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), bez konieczności zakupu dodatkowych elementów ani jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, objęty wsparciem technicznym producenta;
- 3) profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza Umowa i zobowiązuje się zrealizować zamówienie (przedmiot Umowy) zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach.

§ 2

Okres obowiązywania, termin wydania/dostawy

1. Strony ustalają, że termin realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy) nastąpi do: 112 dni kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie przedmiotu Umowy. Wydanie nastąpi po dokonanej przez Wykonawcę prawidłowej dostawie przedmiotu umowy / realizacji czynności, o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę) przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych lub uszkodzonych w wyniku transportu części lub całości przedmiotu Umowy i ich dostarczenia i wymiany na własny koszt.
4. W wyniku dostarczenia przedmiotu Umowy bez wad, o których mowa w ust. 3 Zamawiający niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni, podpisze protokół odbioru bez zastrzeżeń zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
5. Jako termin wykonania Umowy w rozumieniu art. 448 ustawy Pzp w ramach niniejszej Umowy przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Ogłoszenie o wykonaniu umowy zostanie wysłane przez Zamawiającego do publikacji w BZP niezwłocznie po rozliczeniu niniejszej Umowy, tj.: po otrzymaniu prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę po zrealizowaniu zamówienia (przedmiotu Umowy) i podpisaniu protokołu odbioru oraz po dokonaniu płatności przez Zamawiającego. W związku z powyższym, w celu dochowania terminu 30 dni o którym mowa w art. 448 ustawy Pzp, Zamawiający zaleca, aby wykonawca wystawił i dostarczył fakturę do Zamawiającego najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu Umowy wynagrodzenie zgodne z ceną ofertową, w kwocie netto zł powiększonej o podatek VAT, tj. w kwocie brutto zł (słownie: ...).
2. Powyższe kwoty są stałe i nie podlegają waloryzacji.

§ 4

Warunki i sposób płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi po zrealizowaniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy potwierdzonej Protokołem odbioru bez zastrzeżeń, podpisanym przez obie Strony, na zasadach określonych w § 2 ust. 2 umowy.
3. Do faktury oznaczonej numerem Umowy Wykonawca dołączy kopię Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



4. Na fakturze jako odbiorca należy wpisać "Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk", z opisem zakupionej aparatury w postaci:
„System badawczy oparty o skaner preparatów z obrazowaniem konfokalnym”
5. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT uprawnionymi do otrzymywania faktur VAT.
6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest oraz pozostanie w okresie realizacji i rozliczenia Umowy zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada numer NIP.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania faktury w formie elektronicznej (PDF) na adres fakturey@nencki.edu.pl w zalecany terminie 7 dni od daty realizacji Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
8. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (zgodnie z oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej Umowy).
9. Strony oświadczają, iż faktury w formie elektronicznej będą przesyłane i odbierane w sposób zapewniający autentyczność pochodzenia, integralność treści oraz czytelność faktur, jak również łatwe ich odszukanie.
10. Należność płatna będzie przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania na adres fakturey@nencki.edu.pl prawidłowo wystawionej faktury w formie elektronicznej, w formacie (PDF), oznaczonej numerem umowy wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez strony.
11. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
12. Zamawiający będzie dokonywał płatności na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nr oraz:
 - 1) Wykonawca potwierdza, iż wskazany przez niego rachunek bankowy na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe i został zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego.
 - 2) Wykonawca potwierdza, iż wskazany rachunek bankowy (na wystawionej do niniejszej Umowy fakturze lub innym dokumencie) na podstawie, którego Zamawiający ma dokonać płatności jest umieszczony i uwidoczniony przez cały okres trwania i rozliczenia Umowy w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.), prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, zwanym dalej: "Wykaz".
 - 3) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić w ciągu 24 godzin Zamawiającego o wykreśleniu jego rachunku bankowego z Wykazu lub utracie charakteru czynnego podatnika VAT. Naruszenie tego obowiązku skutkuje powstaniem roszczenia odszkodowawczego do wysokości poniesionej szkody.

-zapisy, pkt 1) - 3) powyżej, nie dotyczą Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą punkty od 1) do 5) zostaną usunięte.

13. Wykonawca oświadcza, że znajduje się na białej liście podatników. -zapis nie dotyczy Wykonawców zagranicznych niezarejestrowanych do celów podatku VAT w Polsce, którzy posługują się zagranicznym numerem identyfikacyjnym, jeżeli Umowa zawierana będzie z takim Wykonawcą niniejszy ustęp zostanie usunięty i zmieni się numeracja ustępów w paragrafie.
14. Zamawiający przy dokonywaniu płatności może zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).

§ 5

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Wykonawca zapewni, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy,(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) **miesięczną** gwarancję wraz z serwisem gwarancyjnym na wszystkie części przedmiotu Umowy, wsparciem



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



technicznym, aplikacyjnym oraz naprawą wszystkich dostarczonych komponentów/elementów przedmiotu Umowy.

2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
3. Warunki gwarancji, serwisu i wsparcia aplikacyjnego:
 - 1) Wymagana jest gwarancja wykonawcy lub producenta na okres co najmniej(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
 - 2)(liczba miesięcy zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wykonawcy) miesięczny serwis gwarancyjny obejmujący prace serwisanta, dojazd, wszystkie części niezbędne do naprawy urządzenia, aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
 - 3) Od osoby wykonującej serwis wymagane są kwalifikacje zawodowe i doświadczenie niezbędne do wykonania serwisu tj. posiadanie min. 2 letniego doświadczenia zawodowego oraz imiennego certyfikatu/zaświadczenia, potwierdzającego przeszkolenie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta z obsługi serwisowej urządzenia tego samego rodzaju, który będzie przedmiotem serwisu gwarancyjnego.
 - 4) Czas reakcji serwisowej, nastąpi w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 10 dni roboczych, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki
 - 5) Gwarancja obejmuje wszystkie części urządzenia określone w specyfikacjach technicznych, w tym komputery, kamery i lasery, oraz osprzęt pomocniczy, wyłączając jedynie materiały eksploatacyjne zużywane w procesie przygotowania próbek (szkiełka, olejek).
 - 6) Gwarancja obejmuje regularne aktualizacje oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem.
 - 7) Gwarancja obejmuje wszelkie przeglądy i prace konserwacyjne, co najmniej w zakresie zalecanym przez producenta urządzenia, które są niezbędne dla zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia, przy czym przeglądy nie mogą odbywać się rzadziej, niż raz w roku, pod koniec każdego roku eksploatacji.
 - 8) Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę wszystkich części i podzespołów tak, aby zapewnić funkcjonalność urządzenia i zachowanie przez niego wymaganych tą specyfikacją parametrów bez dodatkowych kosztów ponoszonych przez Zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji.
 - 9) Gwarancja obejmuje koszty dojazdu i godzin pracy wykwalifikowanego personelu.
 - 10) Czas reakcji serwisu na usterkę nie dłuższy niż 24 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego, obejmująca zarówno zdalną diagnostykę lub informacje o wymaganych do podjęcia czynnościach prowadzących do usunięcia usterki.
 - 11) Za datę zgłoszenia usterki uznaje się najbliższy dzień roboczy, który nastąpił po dacie wysłania wiadomości email opisującej usterkę.
 - 12) Czas naprawy usterki do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 20 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia usterki.
 - 13) W razie zwłoki w realizacji terminów czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług serwisowych dla Zamawiającego po upływie terminu obowiązywania gwarancji (na takich samych zasadach jak w okresie trwania gwarancji). Okres tego świadczenia po upływie terminu gwarancji będzie wynosił dwukrotność czasu trwania zwłoki.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Wszystkie takie przypadki będą sumowane, jednak łącznie okres tego świadczenia nie może być dłuższy niż 365 dni od daty upływu terminu obowiązywania gwarancji.

- 14) Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania jakichkolwiek opakowań transportowych. W przypadku konieczności wysłania całości lub części urządzenia do naprawy opakowania transportowe zostaną dostarczone przez Wykonawcę.
 - 15) Wykonawca zapewni nieograniczone zdalne wsparcie przez specjalistę aplikacyjnego producenta urządzenia poprzez internet (np. poprzez połączenie pulpitu zdalnego lub wideo-konferencję) w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia (np. pomoc w instalacji lub obsłudze oprogramowania, pomoc w ustawieniu parametrów obrazowania, zarządzaniu użytkownikami, diagnostyce problemu ze sprzętem lub oprogramowaniem sterującym urządzeniem, pomoc w wymianie części, konsultacje dotyczące przygotowania preparatów, aktualizacje poprawiające błędy w oprogramowaniu) co najmniej w okresie gwarancji. Wymagane jest podanie kontaktowego telefonu oraz adresu email, z których można skorzystać w celu ustalenia sesji i uzyskania pomocy zdalnej. Wymagany czas reakcji na zgłoszenie potrzeby pomocy zdalnej do 48 h, natomiast wymagany czas na umożliwienie rozpoczęcia czynności pomocy zdalnej do 14 dni od zgłoszenia.
 - 16) Gwarantowana jest dostępność części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty zakupu, za którą jest uznawana data wystawienia faktury.
4. Zgłoszeń, w ramach realizacji gwarancji Zamawiający będzie dokonywał na tel.: lub na e-mail: Wykonawcy.

§ 6 **Obowiązki Stron**

1. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany:
 - 1) do dostarczenia przedmiotu Umowy fabrycznie nowego, nie powystawowego, nie używanego, z bieżącej produkcji, wolnego od wad materiałowych i prawnych;
 - 2) do powiadomienia osoby odpowiedzialnej za realizację postanowień Umowy po stronie Zamawiającego, o dacie jego dostarczenia, co najmniej na 7 dni roboczych przed przewidywanym terminem dostarczenia przedmiotu Umowy;
 - 3) do przyjęcia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy oraz osób współpracujących z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy - o ile taka sytuacja ma miejsce;
 - 4) do sporządzenia i podpisania formularza Protokołu odbioru oraz dostarczenia do Zamawiającego jego oryginału, wraz z dostawą przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest:
 - 1) do odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ustaleń § 10 ust. 3 Umowy (odstąpienie ustawowe) i zapłaty umówionej ceny po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z § 2 ust. 2 niniejszej Umowy (po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony);
 - 2) do przekazania Wykonawcy skanu podpisanego przez obie strony Protokołu odbioru:
 - a) na adres e-mail określony § 7 pkt 2 Umowy i
 - b) w dniu podpisania go przez Zamawiającego,
– o ile taki wymóg Wykonawca zawarł w treści protokołu, o którym mowa w pkt 2 niniejszego paragrafu.

§ 7 **Osoby odpowiedzialne**



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację postanowień Umowy, a w szczególności do podpisywania i przekazywania protokołów, zawiadomień, zgłoszeń informacji, o których mowa w jej treści są:

- 1) ze Strony Zamawiającego:
 - a)
- 2) ze Strony Wykonawcy są:
 - a)

§ 8

Kary

1. Oprócz innych postanowień Umowy, za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy ujawnionych w chwili dostawy/wydania - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego po uzgodnieniach między Stronami na ich usunięcie, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
 - 3) za brak realizacji przez Wykonawcę jednego lub więcej wymagań, o których mowa w § 1 ust. 6 lub w § 5 (dotyczy sytuacji w których dana czynność nie zostanie w ogóle zrealizowana przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji) -kara wyniesie 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 1 Umowy (bez podatku VAT);
 - 1) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto (bez podatku VAT);
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - 1) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych,
 - 2) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 3 Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy stosownie do postanowień ustawy – Prawo zamówień publicznych) oraz z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 8 niniejszej Umowy (Zamawiający może odstąpić od umowy po 15.12.2025 r. w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji zamówienia – przedmiotu Umowy).
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowań uzupełniających przewyższających zastrzeżone kary umowne.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Umowy. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej Umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy stale lub przez pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy i obciążenia Wykonawcy karą umowną, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3), Zamawiający nie obciąży Wykonawcy innymi karami umownymi, wskazanymi w § 8 ust. 1 pkt 1) i pkt 2) Umowy.
7. Maksymalna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości wynagrodzenia netto (bez podatku VAT), o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
8. Mimo rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, pozostają w mocy umowne zobowiązania Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w tym za zapłatę kar umownych, co nie wyklucza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



§ 9

Podwykonawcy

1. **Wariantowo:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania Umowy, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców). **lub:** Wykonawca oświadcza, na dzień podpisania umowy, iż następujące części Przedmiotu Umowy powierzy niżej wymienionym Podwykonawcom: (nazwa podwykonawcy, część przedmiotu umowy, zakres prac powierzonych)
.....
2. W przypadku powierzenia w trakcie trwania Umowy części przedmiotu zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcy/podwykonawcom Wykonawca poinformuje Zamawiającego o realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców w terminie do 3 dni roboczych od dnia zawarcia umowy z podwykonawcą/podwykonawcami, wskazując:
 - 1) części Umowy, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy,
 - 2) zakres prac powierzonych podwykonawcy,
 - 3) nazwy podwykonawcy oraz dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawcy.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w Umowach z Podwykonawcami:
 - 1) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - 2) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienia (przedmiotu Umowy) dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy. Powierzenie wykonania części zamówienia (przedmiotu Umowy) podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu umowy zawartej z podwykonawcą -o ile Zamawiający będzie jej żądał, w terminie wskazanym w żądaniu.
6. Wykonawca zapewni, aby umowa o podwykonawstwo nie zawierała postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.
7. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na podwykonawcę obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie, w tym zobowiązania do zachowania poufności, w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu prac danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.
8. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 10

Zmiany, rozwiązanie umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić, pod rygorem nieważności, jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



2. Ewentualne zmiany danych kontaktowych (osoby, adresy do kontaktu, nr tel./e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 456 ustawy Pzp lub Kodeksie cywilnym.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 1 ust. 3 Umowy (zakres realizacji przedmiotu Umowy), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w § 6 ust. 2 pkt 1) Umowy (odbior zamówienia bez wad), jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w ciągu 30 dni od stwierdzenia występowania okoliczności określonych w § 12 ust. 1 i 2 Umowy (klauzule sankcyjne) zgodnie z opisem w § 12 ust. 4 Umowy.
7. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w inne miejsce niż miejsce instalacji w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający może odmówić jego odbioru i odesłać urządzenie (przedmiot Umowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości w przypadku, gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Prawo odstąpienia od Umowy przewidziane w zdaniu pierwszym przysługuje Zamawiającemu po dniu **15 grudnia 2025 roku** (termin wyznaczony ze względu na terminy rozliczenia sprzedaży i dostarczenia przedmiotu Umowy w ramach przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” - KPOD.01.18-IW.03-0017/23). Uprawnienie, o którym mowa w niniejszym ustępie nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do odstąpienia od Umowy na podstawie ustawy Pzp lub Kodeksu cywilnego.
9. Jeżeli niedotrzymanie terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), o którym mowa w ust. 8, było zawinione przez Wykonawcę, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy. Postanowienia § 8 stosuje się odpowiednio. Domniema się winę Wykonawcy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy), chyba, że Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego przed naliczeniem kary umownej, wykaże w sposób nie budzący wątpliwości, że nie ponosi winy w niedotrzymaniu terminu realizacji całości zamówienia (przedmiotu Umowy).
10. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, iż działają zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz wszelkimi innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania danych osobowych.
2. Strony oświadczają że są w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE administratorami danych osobowych pozyskanych w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy.
3. Strony zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania wzajemnie udostępnionych danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą.
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich wzajemnie powziętych



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



informacji, w tym danych osobowych niezbędnych do zawarcia i prawidłowej realizacji niniejszej umowy.

§ 12

Klauzule sankcyjne

1. Wykonawca niniejszym potwierdza, że nie jest podmiotem objętym sankcjami, nałożonymi w związku z wspieraniem agresji na Ukrainę, a w szczególności:
 - 1) nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014, ani osobą, podmiotem lub organem z nimi powiązanym;
 - 2) nie jest podmiotem wpisanym na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, ani podmiotem, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 2-3 tej ustawy;
 - 3) nie jest podmiotem, którego dotyczą zakazy wynikające z art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014;
 - 4) nie jest podmiotem udostępniającym lub dysponującym środkami finansowymi, funduszami lub zasobami gospodarczymi w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 765/2006 oraz Rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014, w sposób naruszający przepisy tych Rozporządzeń, a w wypadku zmiany powyższego stanu zobowiązuje się niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
2. Postanowienia ustępu poprzedzającego stosuje się odpowiednio do podwykonawców lub innych osób, w tym dostawców, przy pomocy których Wykonawca realizuje świadczenia objęte lub związane z przedmiotem Umowy, co Wykonawca zobowiązuje się w szczególności uwzględniać w umowach zawieranych przez siebie z takimi podmiotami.
3. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad i oświadczeń określonych w ust. 1-2 powyżej, Wykonawca podejmie niezwłocznie działania mające na celu usunięcie takich wątpliwości, w szczególności dostarczy Zamawiającemu w oznaczonym terminie dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub dokumenty.
4. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu zapisów ust. 1 lub ust. 2, w szczególności o niezgłoszeniu Zamawiającemu zmiany stanu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) lub wypowiedzieć Umowę, ze skutkiem natychmiastowym. Przed podjęciem decyzji o jednostronnym rozwiązaniu Umowy, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy w trybie wskazanym w ust. 3, przy czym termin na odstąpienie od Umowy wynosić będzie 30 (trzydzieści) dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy co do ich złożenia lub bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego dla ich kompletnego.

§ 13

Pozostałe informacje

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naruszeń wynikających z działań i zaniechań Zamawiającego.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu oraz interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.

4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisu przez Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu podpisanym przez strony kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Załączniki nr 1. Formularz z Oferty Wykonawcy wraz z parametrami.

Załącznik nr 2: Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przesyłanie faktur w formie elektronicznej

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 2 do umowy nr IBD-261-... .. /2025

**OŚWIADCZENIE O
WYRAŻENIU ZGODY NA PRZESYŁANIE FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

DANE ODBIORCY:



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



*Dot. przedsięwzięcia pt. „Infrastruktura obrazowania biologicznego i biomedycznego – Bio-Imaging Poland” -
KPOD.01.18-IW.03-0017/23*

Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa

REGON: 000325825, NIP 525-000-92-69, RIN: RIN-II-21-98

Tel. Kontaktowy :

DANE WYSTAWCY FAKTUR:

Nazwa firmy

Adres

KRS, NIP

Tel. Kontaktowy :

1. Oświadczamy że wyrażamy zgodę na otrzymywanie w formie elektronicznej faktur VAT w formacie PDF (w tym duplikatów faktur VAT) wystawianych za świadczone usługi i dostarczane towary, zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm.).
2. Prosimy o przesyłanie faktur drogą mailową na podany poniżej adres e-mail:

Adres e-mail: faktury@nencki.edu.pl

Faktury przesłane na ten adres uważa się za skutecznie doręczone

3. Przesyłanie faktur w formie elektronicznej odbywać się będzie z adresów e-mailowych pracowników Zespołu Obsługi Klienta Wystawcy, z domeną :

Domena wystawcy:

4. Zmiana adresu e-mail wskazanego do otrzymywania faktur elektronicznych lub wycofanie niniejszego oświadczenia wymaga formy pisemnej. Skutkuje to począwszy od dnia następnego po otrzymaniu oświadczenia. w przypadku niewywiązania się z tego obowiązku, faktury wysłane na adres jak w punkcie 2 będą uważane za skutecznie doręczone.
5. Zobowiązujemy się przyjmować faktury, o których mowa w punkcie 1 niniejszego oświadczenia w formie papierowej, w przypadku, gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają wysyłanie faktur drogą elektroniczną.
6. Faktury korygujące oraz noty korygujące będą przesyłane zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej na adres Odbiorcy z dopiskiem Kancelaria.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU

