

[pieczęćka firmowa]

OŚWIADCZENIE

O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

Dostawę mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek

nr sprawy PN – 131/15/IM , działając w imieniu i na rzecz firmy :

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

(nazwa i adres Wykonawcy)

oświadczam/y, iż firma, którą reprezentuję:

- 1) posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiada wiedzę i doświadczenie
- 3) dysponuje odpowiedni potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej realizację zamówienia

....., dnia2015 r.

.....

podpis i pieczęć imienna osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

**niewłaściwe skreślić*

[pieczęć firmowa]

OŚWIADCZENIE

O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

Dostawę mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego

z komorą do hodowli komórek

nr sprawy PN – 131/15/IM , działając w imieniu i na rzecz firmy :

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

(nazwa i adres Wykonawcy)

Oświadczam/y, iż nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach , o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych.

....., dnia2015 r.

.....

podpis i pieczęć imienna osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

OFERTA

My, niżej podpisani,, działając w imieniu i na rzecz (nazwa i adres Wykonawcy)

Tel.: Fax: E-mail:

NIP: Regon: województwo:

wpisanej do:

- Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy pod nr KRS,
- lub do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej

w odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w przetargu ograniczonym na dostawę: **mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek**

składamy niniejszą ofertę:

Oferujemy realizację zamówienia zgodnie ze siwz za cenę:

..... PLN netto

(słownie złotych netto:

i PLN brutto

(słownie złotych brutto:

Powyższa wartość obejmuje wszystkie świadczenia związane z wykonaniem zamówienia, szczegółowo wskazane w Formularzu cenowym (załącznik nr 4 do siwz)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń. Tym samym zobowiązujemy się do spełnienia wszystkich warunków zawartych w SIWZ.
2. 2.1. Oferujemy termin wykonania zamówienia **do.....dni** od daty zawarcia umowy
2.2. Oferujemy przeprowadzenie szkolenia instruktazowe nie później niż do 5 dni od daty instalacji .
3. Czas gwarancji :..... (min. 12) miesiące od daty instalacji uruchomienia.
4. Oferujemy termin płatności z tytułu wykonania całego zamówienia.....dni (min 60 dni) od daty protokołu odbioru końcowego i przekazania faktury Zamawiającemu.
5. Oświadczamy, że oferowany przez nas aparat jest zgodny z przedmiotem zamówienia szczegółowo opisanym w SIWZ. W załączeniu przedkładamy wypełniony załączniki nr 6 do siwz
6. Oświadczamy, że akceptujemy istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.
7. Oświadczamy, że cena ofertowa zawiera wszystkie koszty związane z zakupem i dostawą, instalacją i uruchomieniem aparatu.
8. Świadczenia dopuszczające przedmiot zamówienia do obrotu i używania na terenie Polski – zgodnie z aktualnymi przepisami ustawy o wyrobach medycznych stanowią zał nr.....
9. Pełnomocnictwa (jeżeli dotyczą) - zał nr:.....

10. Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania czynności serwisowych zgodnie z art. 90 ustawy o wyrobach medycznych stanowi zał nr:..... do oferty.
11. Informujemy, że zamierzamy* / nie zamierzamy* powierzyć części zamówienia podwykonawcom (jeżeli TAK, należy wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom) [*niepotrzebne skreślić]:
- 1)
- 2)
12. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie tego wnieśliśmy wadium w wysokości PLN (słownie: PLN) w postaci Potwierdzenie wniesienia wadium - zał nr:.....
13. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w dokumentacji postępowania oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
14. W przypadku nie wybrania naszej oferty, wadium należy zwrócić na nr kontaw Banku (jeśli dotyczy)
15. Osoba upoważniona do kontaktów z Zamawiającym:
tel.....faks:.....e-mail:

Ofertę niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

- 1) str.
- 2) str.
- 3) str.
- 4) str.
- 5) str.
- 6) str.
- n) str.

....., dnia
 (miejscowość i data) (pieczęć i podpis)

FORMULARZ CENOWY

Dokładna nazwa typ , producent i kraj pochodzenia, rok produkcji	Liczba szt/ kpl.	Cena za całość zamówienia netto w złotych polskich	Wartość VAT w złotych polskich	Cena za całość zamówienia brutto w złotych polskich [poz.3 + poz.4]
1.	2.	3.	4.	5.
Dostawa, montaż i instalacja mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek nr kat producent..... Kraj pochodzenia Rok produkcji: 2015 wraz ze szkoleniem personelu	1			

.....
podpis i pieczęćka imienna osoby
upoważnionej do reprezentacji

[pieczęć firmowa]

OŚWIADCZENIE

Zgodne z art. 26 ust. 2d ustawy z dn. 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

Dostawę mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek

nr sprawy PN –131/15/IM , oświadczam/y, że:

- ⇒ **nie należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.).*
- ⇒ **należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.). W załączeniu przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.*

....., dnia2015 r.

.....

podpis i pieczęć imienna osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

*- niepotrzebne skreślić

Mikroskop badawczy odwrócony z głowicą do rejestracji konfokalnych

nr kat */

producent.....*/

Kraj pochodzenia*/

Rok produkcji urządzenia: 2015, urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane.

LP.	WYMAGANY (graniczny) PARAMETR/CECHA	TAK/NIE (opis)*/
Wymagania/parametry minimalne:		
I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM		
1.	statyw z wbudowanym fabrycznie, wewnętrznym, automatycznym przesuwem w osi Z o minimalnym kroku maks. 10nm	
2.	min. 3 porty optyczne w mikroskopie umożliwiające jednoczesne podłączenie głowicy skanującej, innych urządzeń dokumentacyjnych oraz obserwację	
3.	automatyczne obniżanie i podnoszenie obiektywów do płaszczyzny fokalnej np. do zmiany preparatu, czy zakropienia olejku imersyjnego	
4.	tubus o kącie pochylenia 45°, z automatyką odcięcia światła od okularów	
5.	pole widzenia mikroskopu min. FN=23	
6.	dwa okulary o polu widzenia min. FN=23, oba z korekcją dioptrii	
7.	stolik skaningowy z możliwością automatycznego przesuwu w osiach x,y, z uchwytem szkiełek, naczyń wielodołkowych oraz szalek Petriego (przesuw za pomocą joysticka oraz oprogramowania)	
8.	zmotoryzowany rewolwer obiektywowy na min. 6 obiektywów	
9.	obiektywy korygowane na nieskończoność o standardowej długości optycznej 45mm: planarne, fluorytowe (powiększenie / min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 10x/0,30/min. 5mm, - 40x/1,30/min. 0,21mm, olejowy oraz planapochromatyczne (powiększenie / min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 20x/0,80/min. 0,55mm, - 63x /1,40/ min. 0,19mm, olejowy	
10.	kondensator z aperturą numeryczną min. 0,55 i odległością roboczą min. 26mm	
11.	zmotoryzowany rewolwer na min. 6 filtrów fluorescencyjnych	
12.	Zestaw czterech filtrów fluorescencyjnych pasmowych (typu „bandpass”), umożliwiający obserwację takich fluorochromów jak: DAPI, GFP, rodamina, mRFP, Alexa 633	
13.	oświetlacz halogenkowy (halidkowy) do fluorescencji o mocy 120W z regulacją natężenia świecenia, podłączenie światłowodowe do statywu mikroskopu	

14.	lampa halogenowa z możliwością centrowania, o mocy 100W - montowana bezpośrednio na statywie mikroskopu	
15.	umieszczony poza statywem (dla eliminacji przepięć i zakłóceń elektrycznych) zewnętrzny zasilacz sieciowy mikroskopu	
16.	regulacja natężenia lampy halogenowej ze wskazaniem nastawionej wartości	
17.	zmotoryzowana przesłona lampy fluorescencyjnej (automatyczne zamykanie i otwieranie przesłony oświetlenia fluorescencyjnego)	
18.	współosiowa śruba z pokrętkami mikro/makrometrycznymi położonymi z obu stron statywu	
19.	umieszczone na statywie mikroskopu klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji	
20.	sterowanie automatycznymi funkcjami mikroskopu dodatkowo poprzez dotykowy panel LCD umożliwiający podgląd ustawionych wartości, możliwość przekładania przez użytkownika panela LCD i mocowania bezpośrednio na mikroskopie lub w zewnętrznej stacji dokującej.	
21.	duży inkubator obejmujący statyw mikroskopu	
22.	wyposażenie inkubatora: regulacja temperatury całego wnętrza inkubatora oraz niezależnie uchwytu preparatów na szkiełko typu LabTek, regulacja CO2 wraz z kontrolą wilgotności	
23.	<p>kamera cyfrowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min.: 1930 x 1460 pikseli - wielkość piksela min.: 4.5 μm x 4.5 μm - wielkość przetwornika obrazu min.: 8.8 mm x 6.6 mm (przekątna 11 mm) - głębia odcieni szarości min. 14 bitów - wbudowane chłodzenie w układzie Peltier, regulowane do min. 18°C - czasy ekspozycji regulowane w zakresie min.: 1ms – 60s - prędkość rejestracji min. 38 ramek na sekundę przy pełnej rozdzielczości - funkcja binning min. od 1x1 do 5x5 - podłączenie do komputera za pomocą złącza USB 3.0 	

II. WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

1.	<p>zestaw laserów oraz sterowanie zapewniające niezależną pracę ze wszystkimi dostępnymi wzbudzeniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laser diodowy (ciała stałego) 405nm, 5mW - laser diodowy (ciała stałego) 488nm, 10mW - laser diodowy (ciała stałego) 561nm, 10mW - laser diodowy (ciała stałego) 640nm, 5mW. 	
2.	układ modulacji zapewniający płynne sterowanie mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii	
3.	apochromatyczna, zmotoryzowana w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna	
4.	programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przesłony konfokalnej	
5.	układ detekcji pracujący w zakresie min. 400-720 nm, z minimum dwoma fizycznymi fotonowielaczami (2 detektory) do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiający rejestrację klasyczną oraz	

	spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli	
6.	<p> dodatkowy układ detekcji super-rozdzielczej: - rozdzielczość obrazowania min. 140nm w osiach X,Y oraz 400nm w osi Z (przy długości fali ok. 488nm), - detekcja z wykorzystaniem min. 32 ultraczułych detektorów typu GaAsP, - możliwość wykorzystania jako detektor super-rozdzielczy oraz jako trzeciego klasycznego detektora konfokalnego - możliwość zastosowania wszystkich laserów dostarczonych z mikroskopem konfokalnym do pracy w obu trybach - w pełni zintegrowany poprzez oprogramowanie z główną jednostką konfokalną </p>	
7.	detektory oraz inne elementy układu detekcji umieszczone razem ze skanerem w jednej głowicy konfokalnej, montowanej bezpośrednio na porcie mikroskopu – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami, a mikroskopem	
8.	dodatkowy fotonowielacz (detektor) do światła przechodzącego działający z dowolną linią laserów, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji	
9.	możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na wszystkich detektorach	
10.	układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z 2 lustrami galwanometrycznymi	
11.	możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania	
12.	prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 8 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli	
13.	dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych	
14.	układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min. 16 różnych nastaw)	
15.	możliwość skanowania jedno- lub dwu- kierunkowego	
16.	rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)	
17.	zmiana powiększenia optycznego głowicy skanującej (zoom optyczny) regulowana w zakresie min. od 0,5x do 40x z krokiem min. 0,1	
18.	tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiający rejestrację wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia)	
19.	tryby skanowania: linie oraz obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych	
20.	możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią laserów, z dowolną mocą	
21.	detekcja spektralna w zakresie min. 450-650 nm, nastawiana z dokładnością min. 1 nm	
22.	możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi z	

23.	dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów)	
24.	wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem, możliwość łatwego odtworzenia wszystkich parametrów	
25.	sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych)	
III. ZESTAW KOMPUTEROWY Z MONITOREM DO PODGLĄDU I ANALIZY REJESTROWANYCH OBRAZÓW		
1.	Zestaw komputerowy do analizy danych o parametrach minimalnych: procesor i5-4670 CPU, RAM: 16 GB, dysk 1 x 128 GB SSD oraz 1 x 2 TB SATA 7200 rpm, DVD SuperMulti SATA, karta graficzna: AMD FirePro V4900, system Windows 7 64 bity	
2.	Monitor LCD min. 30'' rozdzielczość: 2560 x 1600 pixeli, jasność: 300 cd/m2, kontrast: 1000:1	
3.	Stolik komputerowy	
IV. OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI I ANALIZY OBRAZÓW		
1.	funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów	
2.	pełna obsługa mikroskopu oraz głowicy skanującej z poziomu oprogramowania	
3.	prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych	
4.	rekonstrukcja i animacja 3D	
5.	pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru	
6.	pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze	
7.	pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu	
8.	pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach	
9.	pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu oraz fotowyswiecania/fotoakwizycji	
10.	pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.	
11.	możliwość importu oraz eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów np. tif, gif, jpg, bmp, avi, mov	
12.	darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz export danych, funkcja drukowania	
V. STÓŁ ANTYWIBRACYJNY TŁUMIĄCY DRGANIA		
1.	stół pod mikroskop z systemem aktywnej absorpcji wibracji o wymiarach ok. 900mm x 750mm	

2.	nagwintowane w blacie stołu otwory metryczne umożliwiające montaż mikroskopu oraz elementów dodatkowych	
VI. SZKOLENIA		
1.	Szkolenie dla grup po maksymalnie 5 osób w ciągu miesiąca od instalacji, w zależności od potrzeb	

*/ wypełnia wykonawca

.....
 (data, pieczęć i podpis pełnomocnego przedstawiciela Wykonawcy)

WYKAZ DOSTAW

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia (zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – określonymi w SIWZ).

Do oferty załączamy dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

dot. postępowania

na dostawę mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Na potwierdzenie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich 3 lat – lub realizuje następujące zamówienia odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia:

Nazwa i adres Zamawiającego (Odbiorcy)	Przedmiot dostawy	Wartość dostawy brutto	Terminy realizacji dostawy	Referencje strona oferty	dot. Pakietu nr ...

.....
(data, pieczęć i podpis pełnomocnego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 8 do siwz Pn-131/15/IM

UMOWA nr/2015

zawarta w dniu2015 r. w Warszawie pomiędzy:

Centrum Onkologii – Instytutem im. Marii Skłodowskiej – Curie z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000144803, Regon 000288366, NIP 525-000-80-57, zwanym dalej „Zamawiającym”, w imieniu którego działa:

Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Warzocha – Dyrektor

a

....., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla, ... Wydział Gospodarczy, pod nr KRS, Regon, NIP, o kapitale zakładowym zł zwanym dalej „Wykonawcą”, wybranym w trybie przetargu nieograniczonego nr PN-131/15/IM na dostawę mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek - dalej zwany: " aparaturą" na podstawie art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (DZ.U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.), w imieniu którego działają:

1.
2.

- łącznie zwanych Stronami, o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest zakup przez Zamawiającego i dostawa do jednostki Zamawiającego przy ul. Roentgena 5 w Warszawie **mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek** zwanego dalej "aparaturą". Przedmiot umowy jest tożsamy z wymaganiami określonymi w zamówieniu i ofercie Wykonawcy, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zapewnia, że aparatura stanowiąca przedmiot umowy, została wyprodukowana w 2015 roku, jest fabrycznie nowa, wolna od wad fizycznych i prawnych, posiada wymagane certyfikaty, została wprowadzona do obrotu i do używania zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2015 poz. 876 tj.) i nie jest obciążona prawami osób trzecich.
3. Strony uzgadniają, że w zakres przedmiotu niniejszej umowy wchodzi również:
 - a) instalacja i uruchomienie aparatury w Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej - Curie w Zakładzie Onkologii Molekularnej i Translacyjnej w Warszawie przy ul. Roentgena 5.
 - d) szkolenie pracowników .

§ 2

TERMINY REALIZACJI UMOWY

1. Termin wykonania umowy w zakresie:
 - a) **dostawy instalacji i uruchomienie aparatury** nie później niż do dnia r.
 - b) **szkolenia** nie później niż do 5 dni od daty instalacji - szkolenie instruktażowe dla personelu w Zakładzie Onkologii Molekularnej i Translacyjnej w Warszawie przy ul. Roentgena 5.

2. Wykonanie umowy przez Wykonawcę potwierdzone będzie:
 - a) protokołem dostawy i odbioru aparatury, instalacji aparatury, uruchomienia i końcowego odbioru przedmiotu umowy (załącznik nr 3),
 - b) zaświadczeniami o odbytych szkoleniach.
 - c) kartami/raportami serwisowymi Pracy Serwisu (załącznik nr 4)
3. Ryzyko utraty i uszkodzenia aparatury przechodzi na zamawiającego wraz z podpisaniem Protokołu zdawczo-odbiorczego z dostawy i odbioru wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do umowy.

§ 3

WARTOŚĆ PRZEDMIOTU UMOWY

1. Strony uzgadniają łączną wartość umowy zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy na kwotę **PLN brutto** (słownie złotych:).
W tym :
wartość netto PLN (słownie złotych:)
podatek od towarów i usług VAT PLN (słownie złotych:).
2. Wartość, o której mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy, a w szczególności:
 - cenę aparatury,
 - koszty dostawy, w tym załadunku i rozładunku,
 - koszty ubezpieczenia aparatury w Polsce i poza jej granicami, do czasu przekazania Zamawiającemu,
 - koszty instalacji w miejscu dostawy,
 - koszty uruchomienia aparatury
 - koszty przeszkolenia pracowników Zamawiającego,
 - koszty przeglądów i konserwacji aparatury w okresie gwarancji,
 - koszty cła, odprawy celnej, podatku od towarów i usług,
 - inne opłaty, np.: opłaty lotniskowe, koszty rewizji generalnej itp.
3. Płatność zostanie dokonana po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu dostawy i odbioru aparatury, instalacji aparatury, uruchomienia i końcowego odbioru przedmiotu umowy (załącznik nr 3), oraz przedstawieniu certyfikatów o odbytych szkoleniach, przelewem w terminie dni od daty dostarczenia faktury VAT na rachunek bankowy Wykonawcy nr
4. Za termin zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 4

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela pełnej gwarancji na dostarczony przedmiot umowy na okres miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w §2 ust.2.
2. W całym okresie obowiązywania umowy Wykonawca zapewnia należytą jakość wykonywanych usług.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia i kwalifikacje do wykonywania usług stanowiących przedmiot niniejszej Umowy oraz, że działa jako autoryzowany serwis producenta aparatury. Wykonawca przy realizacji Umowy zobowiązuje się zatrudnić specjalistów o najlepszych dostępnych kwalifikacjach i doświadczeniu oraz zapewni dla nich odpowiednie warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z aparaturą następujące dokumenty:
 - a) kartę gwarancyjną w języku polskim,
 - b) instrukcję obsługi w języku polskim,

- c) instrukcję konserwacji poszczególnych elementów aparatu w języku polskim,
 - d) paszport aparatury,
 - e) wykaz autoryzowanych podmiotów serwisowych na terenie Polski,
 - f) listę dostawców części zamiennych.
5. Wykonawca zapewnia dostępność części zamiennych przez okres 10 (dziesięciu) lat od podpisania umowy.
 6. Przeglądy gwarancyjne i konserwacje aparatury zgodne z kartą gwarancyjną i instrukcją obsługi dokonywane będą na koszt Wykonawcy, w terminach uzgodnionych z Użytkownikiem aparatury, zgodnie z zaleceniami producenta.
 7. Celem wykonania przedmiotu umowy Wykonawca uzyska dostęp do aparatury w godzinach normalnej pracy Zamawiającego, tj. w dni pn – pt. w godzinach od 09:00 do 17:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
 8. Uzgodniony harmonogram przeglądów zostanie dostarczony do kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej w terminie 14 (czternastu) dni od dnia uruchomienia aparatury. Czas przeglądów i konserwacji wynikających z harmonogramu nie będzie wliczany do czasu przestoju aparatury.
 10. Za terminową realizację przeglądów gwarancyjnych i konserwacji zgodnie z harmonogramem odpowiada Wykonawca.
 11. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usuwania usterek i wad, jakie wystąpią w działaniu aparatury w ramach wynagrodzenia umownego.
 12. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone urządzenie obejmuje tylko wady / awarie powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym urządzeniu, wady konstrukcyjne, produkcyjne lub materiałowe. Gwarancją nie są objęte:
 - a. uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
 - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
 - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
 - b. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.)
 - c. materiały eksploatacyjne
 13. W okresie udzielonej gwarancji jakości Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość przedmiotu zamówienia i zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad polegających na nieprawidłowym działaniu aparatu lub niezgodności z wymaganymi parametrami określonymi w umowie.
 14. Wykonawca zapewni konsultację telefoniczną w dni robocze tj. pn – pt. w godzinach od 09:00 do 17:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy pod nr tel.”
 15. O każdym wypadku wadliwej pracy aparatury Zamawiający zawiadomi Wykonawcę niezwłocznie (w dni robocze tj. pn – pt. w godzinach od 09:00 do 17:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) za pośrednictwem faksu na nr lub bezpośrednio inżyniera serwisu nr lub e-mail..... .
 16. Do zgłaszania Wykonawcy wadliwej pracy aparatury Zamawiający upoważnia:
 - Kierownika Zakładu Onkologii Molekularnej i Translacyjnej, lub pracownika wyznaczonego przez Kierownika
 - Kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej, lub pracownika wyznaczonego przez Kierownika.
 17. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia zgłoszonych usterek i wad aparatury w terminie 14 dni od czasu ich zgłoszenia, w dni robocze tj. w dni pn – pt. z wyjątkiem

- dni ustawowo wolnych od pracy.
18. W przypadku nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia w okresie gwarancji, trwającego dłużej niż 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia tej nieprawidłowości do czasu przywrócenia sprawności urządzenia), Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia wykonania pilnego badania wymagającego użycia aparatury innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy, który zobowiązany jest pokryć udokumentowane koszty takiego badania
 19. W przypadku przekroczenia czasu naprawy aparatury Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 2 niniejszej umowy.
 20. Potwierdzeniem wykonania naprawy gwarancyjnej będzie wpis do paszportu aparatury i karta pracy serwisu podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Zakładu Onkologii Molekularnej i Translacyjnej i Kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej Zamawiającego.
 21. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o udokumentowany czas nie działania lub wadliwego działania aparatury.
 22. W przypadku odrzucenia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może złożyć wniosek o przeprowadzenie ekspertyzy przez niezależnego eksperta.
 23. Jeżeli reklamacja Zamawiającego w ocenie eksperta uznana będzie za uzasadnioną, Wykonawca zwróci Zamawiającemu koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy i bezpłatnie usunie awarię lub wymieni aparaturę/moduł/element/podzespół na nowe.
 24. Czas niesprawności technicznej aparatu liczony będzie od dnia zawiadomienia, o którym mowa w ust. 15 powyżej, do dnia dopuszczenia aparatury do eksploatacji.
 25. Za aparat sprawny technicznie, to jest zdolny do należytego działania strony uznają aparat skalibrowany i gotowy do pracy zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta aparatury.
 26. Jako niesprawność techniczną rozumie się czas, gdy niemożliwa jest praca danego aparatu objętego umową z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
 27. Niesprawność techniczna aparatu spowodowana czynnikami zewnętrznymi, niezależnymi od Wykonawcy, nie jest traktowana na potrzeby niniejszej umowy jako czas niesprawności technicznej aparatu. Czas, w którym wykonywane są przeglądy, konserwacje, modyfikacje, czas potrzebny do wykonywania pomiarów (nie dłuższy niż 3 dni w roku) nie jest również traktowany jako czas niesprawności technicznej aparatu.
 28. Zamawiający jest zobowiązany udostępnić aparat pracownikom Wykonawcy w uzgodnionym terminie umożliwiającym Wykonawcy należyte, w tym terminowe wykonanie umowy.
 29. W przypadku złożenia przez Zamawiającego 3 (trzech) uzasadnionych reklamacji w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany modułu/elementu/podzespołu na nowe, a w przypadku braku możliwości takiej wymiany, do wymiany aparatury na nową.

§5

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - a) dokonania odbioru określonego umową nie później niż w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę możliwości dokonania odbioru;
 - b) zapłaty wynagrodzenia za przedmiot umowy w wysokości określonej niniejszą umową oraz zgodnie z ustalonymi niniejszą umową warunkami płatności.
2. Zamawiający jako swoich przedstawicieli upoważnia:
 - Kierownika Zakładu Onkologii Molekularnej i Translacyjnej, lub pracownika wyznaczonego przez Kierownika
 - Kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej, lub pracownika wyznaczonego przez

Kierownika.

do bieżącej współpracy z Wykonawcą w zakresie spraw związanych z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym do podpisywania w imieniu Zamawiającego protokołów określonych niniejszą umową. Na koordynujących pracami wyżej wymienionego Zespołu wyznacza się Kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej.

§6

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca przeprowadzi szkolenia instruktażowe pracowników Zamawiającego, w miejscu uruchomienia aparatury, obejmujące obsługę aparatury stanowiącej przedmiot umowy. Przeprowadzone szkolenia udokumentowane zostaną certyfikatem podpisanym przez uczestników szkolenia i ich organizatora.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wpisu do paszportu aparatury oraz wystawienia dokumentu dopuszczającego aparaturę do eksploatacji .
3. Wykonawca, zobowiązuje się do:
 - a) ubezpieczenia dostarczanego do Zamawiającego przedmiotu dostawy na swój koszt od ryzyka: uszkodzenia i utraty w okresie od dnia dostawy do dnia uruchomienia;
 - b) ścisłej współpracy z pracownikami Zamawiającego w zakresie realizacji przedmiotu umowy;
4. Wykonawca w związku z realizacją przedmiotu umowy i w jego ramach zobowiązuje się do zapewnienia wykonania przedmiotu umowy przez osoby, których kwalifikacje pozwalają na wykonanie prac, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.
5. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody wyrządzone i poniesione przez Zamawiającego w związku z wykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy;
 - b) ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw chronionych, w tym w szczególności praw z patentów, praw autorskich i praw do wzorów użytkowych w związku z realizacją przedmiotu umowy oraz za ewentualne szkody wynikłe w przypadku naruszenia tych praw;
 - c) dostarczony przedmiot umowy wolny będzie od wad prawnych.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:
 - 1) jakość wykonywanej usługi oraz zastosowanych materiałów i urządzeń, a także szkody wyrządzone przez jego pracowników i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników Wykonawcy i personelu Zamawiającego oraz osób trzecich, a powstałe w związku z wykonywaną umową.
 - 2) działania osób przy pomocy których realizuje niniejszą umowę.
7. Wykonawca jako swojego przedstawiciela w zakresie realizacji przedmiotu umowy ustanawia:
 - 1)
 - 2)
8. Każda Usługa Serwisowa gwarancyjna zostanie zakończona sporządzeniem przez Wykonawcę Karty Pracy Serwisu, (Załącznik nr 4) podpisanej przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
Karta pracy serwisu musi obejmować:
 - a).specyfikację Usługi Serwisowej gwarancyjnej ;
 - b).opis wykonanych Usług Serwisowych gwarancyjnych ;
 - c).zastosowane części zamienne;

- d).wykaz części, które powinny być wymienione w dalszej kolejności;
 - e).zalecenia serwisowe.
9. Wykonawca w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy zapewnia dostawę oryginalnych, pochodzących bezpośrednio od producenta aparatury części zamiennych w miejsce części uszkodzonych.
 10. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wymienione lub naprawione części na okres 12 miesięcy.
 11. Jeżeli z powodu wad, które ujawniają się w okresie gwarancji jakości, osoby trzecie wystąpią z roszczeniami o naprawienie szkody, której przyczyną powstania była wada przedmiotu umowy, Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z naprawieniem szkody.

§7

Odpowiedzialność za szkody

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody poniesione przez Zamawiającego wynikające z niewykonywania lub nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawca odpowiada również za legalność i kompletność wszelkich licencji do oprogramowania komputerowego zainstalowanego w aparaturze, określonego w załączniku do Umowy.
3. W przypadku wystąpienia osób trzecich przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami z tytułu praw patentowych lub autorskich odnośnie przedmiotu umowy, określonego w załączniku do Umowy, wyłączną odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Wykonawca, pod warunkiem, że Zamawiający nie naruszył przedmiotowych praw.

§9

KARY UMOWNE

1. W przypadku, gdy Wykonawca opóźnia się z wykonaniem umowy w terminach określonym w § 2 ust.1, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,2% wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. Kara w takiej samej wysokości przysługuje Zamawiającemu za każdy dzień opóźnienia w przypadku nieusunięcia wad i usterek w terminie określonym w § 4 ust. 17,
3. Zamawiający ma prawo dochodzić od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość poniesionej szkody przewyższy zastrzeżone kary umowne
4. Z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% łącznej wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, niezależnie od kar umownych, których mowa w § 9 ust. 1-2.

§10

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku:
 - a) Gdy Wykonawca rażąco uchybi terminom określonym w § 2 lub nie będzie wywiązywał się ze zobowiązań umownych w zakresie serwisu gwarancyjnego
 - b) Złożenia wniosku o upadłość firmy Wykonawcy
 - c) Wydania sądowego nakazu zajęcia majątku Wykonawcy
 - d) Wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy (art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 pod rygorem nieważności powinno być dokonane w formie pisemnej i złożone Wykonawcy nie później niż po upływie 30

(trzydziestu) dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o okoliczności uprawniającej do odstąpienia od umowy.

3. Odstąpienie winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do należytego, w tym terminowego wykonywania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego nie krótszego niż 5 dni roboczych.

§11

POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE SIŁY WYŻSZEJ

1. W przypadku, gdy okoliczności „siły wyższej” uniemożliwiają wykonanie jakichkolwiek ze zobowiązań umownych którejkolwiek ze stron umowy, określony termin wykonania zobowiązań umownych będzie opóźniony na czas trwania okoliczności „siły wyższej” oraz odpowiednio o czas trwania jej skutków.
2. Jako okoliczności siły wyższej rozumie się wydarzenia i okoliczności nadzwyczajne i niezależne od stron umowy.
3. W przypadku, gdy którakolwiek ze stron nie jest w stanie wywiązać się ze swych zobowiązań umownych w związku z okolicznościami „siły wyższej” zobowiązania jest o tym poinformować drugą stronę w formie pisemnej w terminie do 14 (czternastu) dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności „siły wyższej”.
4. Gdy okoliczności „siły wyższej”, uniemożliwiają jednej ze stron umowy wywiązanie się z zobowiązań umownych przez okres dłuższy niż 3 (trzy) miesiące, strony umowy mogą rozwiązać umowę w całości lub w części. W przypadku rozwiązania umowy z tej przyczyny, ewentualne jej częściowe wykonanie i końcowe rozliczenie będzie uzgodnione przez strony umowy.

§ 12

Poufność

1. Każda ze Stron zobowiązuje się zachować w tajemnicy wszelkie Informacje Poufne, w tym tajemnice handlowe drugiej Strony poznane w wyniku wzajemnej współpracy. Odpowiedzialność Stron za dochowanie tajemnicy obejmuje także działania i zaniechania ich pracowników i podwykonawców. Strony zobowiązują się także do niewykorzystywania informacji poufnych do celów niezwiązanych z należyтым wykonaniem Umowy.
2. Strony zobowiązane są do nie ujawniania takich informacji poufnych jakiegokolwiek osobie trzeciej bez zgody drugiej Strony.
3. W przypadku ujawnienia takiej informacji poufnej wbrew postanowieniom ust. 1 i ust. 2 niniejszego paragrafu, Strona ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą za szkodę wyrządzoną drugiej Stronie wskutek ujawnienia informacji poufnej na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym i niniejszej umowie.

§13

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, kodeksu cywilnego, ustawy o wyrobach medycznych.
2. W przypadku wystąpienia osób trzecich przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami, z tytułu prawa własności, praw patentowych lub autorskich do przedmiotu umowy, odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Wykonawca.
3. Informacje dotyczące Zamawiającego i uzyskane przez Wykonawcę w zawarciu niniejszej umowy oraz jej wykonywaniem stanowią będą informacje poufne Zamawiającego, z wyjątkiem informacji, które są informacjami jawnymi z mocy obowiązujących przepisów.

4. Wszelkie spory między stronami, wynikłe z realizacji niniejszej umowy, których Strony nie rozstrzygną polubownie w drodze wzajemnych negocjacji, będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
6. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności należnych na podstawie niniejszej umowy, w szczególności na podstawie umowy przelewu wierzytelności, umowy poręczenia, umowy zastawu, cesji ani żadnej innej podobnej umowy w skutek, której nastąpi przeniesienie wierzytelności na osoby trzecie w tym umowy o administrowaniu lub zarządzaniu wierzytelnością.
7. Czynność dokonana z naruszeniem ust. 6 niniejszego paragrafu jest nieważna.
8. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
9. Załączniki stanowiące integralną część umowy:
 1. Załącznik nr 1 - Specyfikacja dostawy oraz techniczna przedmiotu umowy,
 2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja Asortymentowo-Cenowa,
 3. Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu instalacji aparatury uruchomienia i odbioru końcowego.
 4. załącznik nr 4 - Wzór Karty Pracy Serwisu

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 1 do umowy nr z dnia

Mikroskop badawczy odwrócony z głowicą do rejestracji konfokalnych

nr kat */

producent.....*/

Kraj pochodzenia*/

Rok produkcji urządzenia: 2015, urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane.

LP.	WYMAGANY (graniczny) PARAMETR/CECHA	TAK/NIE (opis)*/
Wymagania/parametry minimalne:		
I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM		
1.	statyw z wbudowanym fabrycznie, wewnętrznym, automatycznym przesuwem w osi Z o minimalnym kroku maks. 10nm	
2.	min. 3 porty optyczne w mikroskopie umożliwiające jednoczesne podłączenie głowicy skanującej, innych urządzeń dokumentacyjnych oraz obserwację	
3.	automatyczne obniżanie i podnoszenie obiektywów do płaszczyzny fokalnej np. do zmiany preparatu, czy zakropienia olejku imersyjnego	
4.	tubus o kącie pochylenia 45°, z automatyką odcięcia światła od okularów	
5.	pole widzenia mikroskopu min. FN=23	
6.	dwa okulary o polu widzenia min. FN=23, oba z korekcją dioptrii	
7.	stół skaningowy z możliwością automatycznego przesuwu w osiach x,y, z uchwytem szkiełek, naczyń wielodołkowych oraz szalek Petriego (przesuw za pomocą joysticka oraz oprogramowania)	
8.	zmotoryzowany rewolwer obiektywowy na min. 6 obiektywów	
9.	obiektywy korygowane na nieskończoność o standardowej długości optycznej 45mm: planarne, fluorytowe (powiększenie / min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 10x/0,30/min. 5mm, - 40x/1,30/min. 0,21mm, olejowy oraz planapochromatyczne (powiększenie / min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 20x/0,80/min. 0,55mm, - 63x /1,40/ min. 0,19mm, olejowy	
10.	kondensator z aperturą numeryczną min. 0,55 i odległością roboczą min. 26mm	
11.	zmotoryzowany rewolwer na min. 6 filtrów fluorescencyjnych	
12.	Zestaw czterech filtrów fluorescencyjnych pasmowych (typu „bandpass”), umożliwiający obserwację takich fluorochromów jak: DAPI, GFP, rodamina, mRFP, Alexa 633	
13.	oświetlacz halogenkowy (halidkowy) do fluorescencji o mocy 120W z regulacją natężenia świecenia, podłączenie światłowodowe do statywu mikroskopu	

14.	lampa halogenowa z możliwością centrowania, o mocy 100W - montowana bezpośrednio na statywie mikroskopu	
15.	umieszczony poza statywem (dla eliminacji przepięć i zakłóceń elektrycznych) zewnętrzny zasilacz sieciowy mikroskopu	
16.	regulacja natężenia lampy halogenowej ze wskazaniem nastawionej wartości	
17.	zmotoryzowana przesłona lampy fluorescencyjnej (automatyczne zamykanie i otwieranie przesłony oświetlenia fluorescencyjnego)	
18.	współosiowa śruba z pokrętkami mikro/makrometrycznymi położonymi z obu stron statywu	
19.	umieszczone na statywie mikroskopu klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji	
20.	sterowanie automatycznymi funkcjami mikroskopu dodatkowo poprzez dotykowy panel LCD umożliwiający podgląd ustawionych wartości, możliwość przekładania przez użytkownika panela LCD i mocowania bezpośrednio na mikroskopie lub w zewnętrznej stacji dokującej.	
21.	duży inkubator obejmujący statyw mikroskopu	
22.	wyposażenie inkubatora: regulacja temperatury całego wnętrza inkubatora oraz niezależnie uchwytu preparatów na szkiełko typu LabTek, regulacja CO2 wraz z kontrolą wilgotności	
23.	<p>kamera cyfrowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min.: 1930 x 1460 pikseli - wielkość piksela min.: 4.5 μm x 4.5 μm - wielkość przetwornika obrazu min.: 8.8 mm x 6.6 mm (przekątna 11 mm) - głębia odcieni szarości min. 14 bitów - wbudowane chłodzenie w układzie Peltier, regulowane do min. 18°C - czasy ekspozycji regulowane w zakresie min.: 1ms – 60s - prędkość rejestracji min. 38 ramek na sekundę przy pełnej rozdzielczości - funkcja binning min. od 1x1 do 5x5 - podłączenie do komputera za pomocą złącza USB 3.0 	

II. WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

1.	<p>zestaw laserów oraz sterowanie zapewniające niezależną pracę ze wszystkimi dostępnymi wzbudzeniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laser diodowy (ciała stałego) 405nm, 5mW - laser diodowy (ciała stałego) 488nm, 10mW - laser diodowy (ciała stałego) 561nm, 10mW - laser diodowy (ciała stałego) 640nm, 5mW. 	
2.	układ modulacji zapewniający płynne sterowanie mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii	
3.	apochromatyczna, zmotoryzowana w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna	
4.	programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przesłony konfokalnej	
5.	układ detekcji pracujący w zakresie min. 400-720 nm, z minimum dwoma fizycznymi fotonowielaczami (2 detektory) do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiający rejestrację klasyczną oraz	

	spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli	
6.	<p> dodatkowy układ detekcji super-rozdzielczej: - rozdzielczość obrazowania min. 140nm w osiach X,Y oraz 400nm w osi Z (przy długości fali ok. 488nm), - detekcja z wykorzystaniem min. 32 ultraczułych detektorów typu GaAsP, - możliwość wykorzystania jako detektor super-rozdzielczy oraz jako trzeciego klasycznego detektora konfokalnego - możliwość zastosowania wszystkich laserów dostarczonych z mikroskopem konfokalnym do pracy w obu trybach - w pełni zintegrowany poprzez oprogramowanie z główną jednostką konfokalną </p>	
7.	detektory oraz inne elementy układu detekcji umieszczone razem ze skanerem w jednej głowicy konfokalnej, montowanej bezpośrednio na porcie mikroskopu – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami, a mikroskopem	
8.	dodatkowy fotonowielacz (detektor) do światła przechodzącego działający z dowolną linią laserów, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji	
9.	możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na wszystkich detektorach	
10.	układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z 2 lustrami galwanometrycznymi	
11.	możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania	
12.	prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 8 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli	
13.	dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych	
14.	układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min. 16 różnych nastaw)	
15.	możliwość skanowania jedno- lub dwu- kierunkowego	
16.	rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)	
17.	zmiana powiększenia optycznego głowicy skanującej (zoom optyczny) regulowana w zakresie min. od 0,5x do 40x z krokiem min. 0,1	
18.	tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiający rejestrację wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia)	
19.	tryby skanowania: linie oraz obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych	
20.	możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią laserów, z dowolną mocą	
21.	detekcja spektralna w zakresie min. 450-650 nm, nastawiana z dokładnością min. 1 nm	
22.	możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi z	

23.	dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów)	
24.	wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem, możliwość łatwego odtworzenia wszystkich parametrów	
25.	sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych)	
III. ZESTAW KOMPUTEROWY Z MONITOREM DO PODGLĄDU I ANALIZY REJESTROWANYCH OBRAZÓW		
1.	Zestaw komputerowy do analizy danych o parametrach minimalnych: procesor i5-4670 CPU, RAM: 16 GB, dysk 1 x 128 GB SSD oraz 1 x 2 TB SATA 7200 rpm, DVD SuperMulti SATA, karta graficzna: AMD FirePro V4900, system Windows 7 64 bity	
2.	Monitor LCD min. 30'' rozdzielczość: 2560 x 1600 pixeli, jasność: 300 cd/m2, kontrast: 1000:1	
3.	Stolik komputerowy	
IV. OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI I ANALIZY OBRAZÓW		
1.	funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów	
2.	pełna obsługa mikroskopu oraz głowicy skanującej z poziomu oprogramowania	
3.	prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych	
4.	rekonstrukcja i animacja 3D	
5.	pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru	
6.	pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze	
7.	pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu	
8.	pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach	
9.	pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu oraz fotowyswiecania/fotoakwizycji	
10.	pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.	
11.	możliwość importu oraz eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów np. tif, gif, jpg, bmp, avi, mov	
12.	darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz export danych, funkcja drukowania	
V. STÓŁ ANTYWIBRACYJNY TŁUMIĄCY DRGANIA		
1.	stół pod mikroskop z systemem aktywnej absorpcji wibracji o wymiarach ok. 900mm x 750mm	

2.	nagwintowane w blacie stołu otwory metryczne umożliwiające montaż mikroskopu oraz elementów dodatkowych	
VI. SZKOLENIA		
1.	Szkolenie dla grup po maksymalnie 5 osób w ciągu miesiąca od instalacji, w zależności od potrzeb	

*/ wypełnia wykonawca

.....
 (data, pieczęć i podpis pełnomocnego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 2 do umowy nr..... z dnia

FORMULARZ CENOWY

Dokładna nazwa typ , producent i kraj pochodzenia, rok produkcji	Liczba szt/ kpl.	Cena za całość zamówienia netto w złotych polskich	Wartość VAT w złotych polskich	Cena za całość zamówienia brutto w złotych polskich [poz.3 + poz.4]
1.	2.	3.	4.	5.
Dostawa, montaż i instalacja mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek nr kat producent..... Kraj pochodzenia Rok produkcji: 2015 wraz ze szkoleniem personelu	1			

.....
podpis i pieczęć imienna osoby
upoważnionej do reprezentacji

Wzór Protokołu uruchomienia i końcowego odbioru

Warszawa, dnia

1. Zamawiający:

Centrum Onkologii – Instytutem im. Marii Skłodowskiej-Curie z siedzibą w
Warszawie, adres: 01-781 Warszawa, ul. Roentgena 5

w imieniu którego odbioru dokonuje:

przedstawiciel Działu Gospodarki Aparaturowej COI

przedstawiciel użytkownika COI

.....

niniejszym potwierdza uruchomienie przez **Wykonawcę:**

.....

zgodnie z umową nrurządzeń:

L.p.	Nazwa	Typ	Nr fabryczny	Ilość
1				

2. **Zamawiający** potwierdza uruchomienie przedmiotu umowy zgodnie z załączoną specyfikacją wraz z przeprowadzeniem testów akceptacyjnych oraz przeprowadzenie szkoleń.

3. Zamawiający potwierdza, że otrzymał:

- karty gwarancyjne,
- wykaz autoryzowanych punktów w okresie gwarancyjnym,
- instrukcję użytkownika urządzeń w języku polskim,
- niezbędną dokumentację techniczną urządzeń,

- specyfikację katalogową (handlową) urządzeń,
- kopię dokumentów w języku polskim dopuszczających przedmiot dostawy do obrotu i do używania wydanych przez podmioty upoważnione do wydawania (deklarację zgodności, świadectwa rejestracji, świadectwa dopuszczenia do obrotu, świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub pozytywną opinię) dla każdego urządzenia wymienionego w pkt. 1.

4. Niniejszym zgodnie stwierdzamy, że urządzenia wymienione w pkt.1 niniejszego protokołu zostają/nie zostają* przyjęte bez zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, iż zamówienie w zakresie uruchomienia urządzeń wymienionych w pkt.1 niniejszego protokołu oraz przeprowadzenie szkoleń o których mowa załączniku nr 2 do umowy zostało/ nie zostało * zrealizowane z należytą starannością.
6. W przypadku niezrealizowania któregośkolwiek z pkt. 2 - 5 **Zamawiającemu** przysługuje prawo do nie podpisania niniejszego protokołu.
7. Uwagi i zastrzeżenia w zakresie wykonania pkt. 2 - 5 niniejszego protokołu

.....
.....

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

* / niepotrzebne skreślić

Karta Pracy Serwisu

Numer za portu

Lokalizacja

- Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa, ul. W. K. Roentgena 5
- Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa, ul. Wawelska 15

Nazwa komórki organizacyjnej

Dane techniczne urządzenia

Producent

Nazwa

Model

Typ

Numer seryjny

Numer inwentarsowy

Numer paszportu

Paszport

- Wpisano w paszport urządzenia w dniu
- Założono nowy paszport z powodu:
 - urządzenie nie posiadało paszportu
 - brak miejsca na nowy wpis w paszporcie

Numer poprzedniego paszportu

Wykonane prace

- Przegląd techniczny
- Kalibracja
- Legalizacja
- Naprawa
- Inne

Dodatkowe zalecenia eksploatacyjne

Potwierdzenie realizacji

	Data	Godzina
Rozpoczęcia		
Zakończenia		

Imię, nazwisko i pieczęć wykonawcy usługi

1) Wykonawca realizacji usługi

Imię i nazwisko

Znak firmowy

2) Koszt realizacji usługi

3) Miejsce realizacji usługi

W miejscu instalacji urządzenia

W miejscu wyznaczonym

4) Potwierdzenie dopuszczenia do dalszej eksploatacji

TAK, do dnia

TAK WARUNKOWO, do dnia

NIE

Warunkowo dopuszczenia do eksploatacji lub odmowy dopuszczenia do dalszej eksploatacji

5) Potwierdzenie przyjęcia realizacji usługi bez zastrzeżeń.
Imię, nazwisko i pieczęć.

Przedstawiciel DGA

Użytkownik

6) Data złożenia dokumentu w Dziale Gospodarki Aparaturowej

Udziałnik DGA