

Łódź, 17.02.2020r.

(miejsowość, data)

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2020

Zapraszamy do złożenia oferty na poniższe zapytanie ofertowe dotyczące zadań realizowanych w ramach Projektu o nazwie

**„Budowa stanowiska diagnostycznego wykorzystującego techniki cytologiczne, cytogenetyczne i molekularne umożliwiające przeprowadzenie testu Cytourofis<sup>(+)</sup>”**

### Nazwa beneficjenta

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO-USŁUGOWE "GENOS" S.C. - BOGDAN KAŁUŻEWSKI, JADWIGA KAŁUŻEWSKA, TADEUSZ KAŁUŻEWSKI

### Numer projektu

RPLD.01.02.01-10-0018/19-00

### Program

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

### Oś

Badania, rozwój i komercjalizacja wiedzy

### Działanie

Inwestycje przedsiębiorstw w badania i innowacje

### Poddziałanie

Infrastruktura B+R przedsiębiorstw

### Miejsce realizacji projektu

Łódzkie | Zduńskowolski | Zapolice

#### 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**Dostawa systemu automatycznej analizy obrazu – mikroskopu i oprogramowania**

## Szczegółowe minimalne techniczne parametry sprzętu:

<p><b>1. System automatycznej analizy obrazu składający się z: stanowiska komputerowego (komputer, monitor, oprogramowanie), podajnik preparatów mikroskopowych, kamera cyfrowa oraz UPS.</b></p>
Automatyczna rejestracja obrazów mikroskopowych w świetle przechodzącym oraz obrazów z wzbudzoną fluorescencją, generowanie galerii zdjęć ich archiwizacja oraz przetwarzanie
Archiwizacja obrazów fotograficznych
Pełna automatyzacja procesu skanowania przy wykorzystaniu w/w technik mikroskopowych
Możliwość oceny wskaźnika N/C (nucleus/cytoplasm), wskaźnika eozynofilii w tym samym programie
Funkcje statystyczne umożliwiające ocenę ilościową i jakościową zgromadzonych wyników badań
Możliwość automatycznej relokalizacji obiektów komórkowych zarejestrowanych przy użyciu barwień klasycznych oraz obiektów komórkowych, które poddano procedurze FISH, możliwość oceny barwień HP oraz aplikacji techniki FISH w tej samej komórce
Funkcja skanowania klasycznych preparatów histopatologicznych „Whole Slide Imaging” przy wykorzystaniu powiększeń mikroskopu od 20x do 60xOil
Możliwości wykonywania zdjęć przy użyciu aparatu fotograficznego zintegrowanego z mikroskopem o najwyższym profesjonalnym poziomie odwzorowania obrazu
Możliwość skanowania do 9 preparatów mikroskopowych przy zachowanej ostrości rejestrowanego obrazu również przy powiększeniach odpowiadającym obiektywom 40x, 60xOil oraz odpowiedniej korekcie chromatycznej i sferycznej
Obserwacje i rejestracje przy wykorzystaniu technik jasnego pola, technik kontrastu fazowego, oraz techniki fluorescencyjnej
Zaopatrzenie systemu w „barcode” system kodów kreskowych
Zintegrowany system informatyczny
Umożliwienie stworzenia bazy danych pacjentów, oceny statystycznej wyników oraz rejestracji danych
Współpraca z wysokiej klasy mikroskopem badawczym
Najwyższej klasy kamera cyfrowa umożliwiająca bezstratną archiwizację obrazów
Wysokiej klasy zestaw komputerowy umożliwiający płynną obsługę oraz archiwizację wyników badań
<p><b>2. Mikroskop z wyposażeniem:</b></p>
Mikroskop zmotoryzowany w osiach X, Y, Z do obserwacji w świetle przechodzącym, fluorescencyjnym oraz z wykorzystaniem kontrastu fazowego
Oświetlenie światłem przechodzącym LED
Zmotoryzowany uchwyt rewolwerowy na 7 obiektywów. Zmiana obiektywu z poziomu modułu z pokrętkami ogniskowania oraz z poziomu dołączonego do zestawu ciekłokrystalicznego dotykowego kolorowego wyświetlacza
Zmotoryzowana karuzela filtrowa na co najmniej 8 kostek z filtrami fluorescencyjnymi
Automatyczny stolik skanujący

Interferencyjny filtr zielony
Montaż kostek z filtrami bez użycia narzędzi,
<p><b>Kondensor</b> Zmotoryzowany kondensator ośmiopozycyjny ze zmotoryzowanym polaryzatorem. Kondensator wyposażony w zmotoryzowaną uchylną soczewkę dla pracy z obiektywem 4x, apertura kondensora nie mniejsza niż <math>NA=1,4</math>. Zmiana pozycji kondensora, z poziomu modułu z pokrętkami ogniskowania oraz z poziomu dołączonego do zestawu ciekłokrystalicznego dotykowego kolorowego wyświetlacza. Wyposażenie do kontrastu fazowego dla dedykowanych obiektywów 40x.</p>
Manualny stolik krzyżowy umożliwiający obsługę mikroskopu w osiach X i Y, stanowiący alternatywę dla podajnika automatycznego
Palnik rtęciowy o mocy co najmniej 130 W i czasie pracy minimum 2000 h
Co najmniej 7-pozycyjna, manualna regulacja intensywności
Światłowod doprowadzający światło wzbudzające fluorescencję
Wyświetlacz LCD informujący o czasie pracy palnika rtęciowego
Kostka z filtrami do fluorochromu DAPI
Kostka z filtrami do fluorochromu FITC
Kostka z filtrami do fluorochromu TRITC
Kostka z filtrami Aqua
Kostka z filtrami do Gold/Yellow
Kostka z filtrami do fluorochromu TxRed
Kostka z filtrami do prążków QFQ
Obiektyw o powiększeniu 4x, apertura numeryczna nie mniejszej niż $NA 0.16$ ,
Obiektyw o powiększeniu 10x, apertura numeryczna nie mniejsza niż $NA 0.4$ .
Obiektyw o powiększeniu 20x, apertura numeryczna nie mniejsza niż $NA 0.8$ .
Obiektyw o powiększeniu 40x, dedykowany do techniki FISH, apertura numeryczna nie mniejsza niż $NA 1.4$
Obiektyw o powiększeniu 60xOil dedykowany do techniki FISH, apertura numeryczna nie mniejsza niż $NA 1.42$
Obiektyw o powiększeniu 100xOil, apertura numerycznej nie mniejszej niż $NA 1.45$ .
Fotograficzny aparat cyfrowy (rozdzielczość HD, ale rekomendowana rozdzielczość 4K) na stałe podłączony do mikroskopu. Oprogramowanie umożliwiające obsługę aparatu z poziomu komputera. Możliwa rejestracja video
Urządzenie UPS umożliwiające pracę systemu przez minimum jedną godzinę po awarii zasilania w energię elektryczną
Dostawca sprzętu powinien przeprowadzić montaż systemu w laboratorium docelowym, oraz zapewnić szkolenie personelu, w stopniu umożliwiającym samodzielne funkcjonowanie stanowiska diagnostycznego
Cały system objęty minimum 2 letnią gwarancją z możliwością odpłatnego przedłużenia oraz bezpłatną aktualizacją oprogramowania przez okres użytkowania systemu
Udokumentowana instalacja podobnie skonfigurowanego systemu na terenie kraju

## WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby firmy PPHU GENOS s.c., adres: ul. Strońsko 20A, 98-161 Zapolice
2. Termin realizacji zamówienia: 30 dni od daty podpisania umowy
3. Termin płatności: 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
4. Gwarancja: min. 2 lata.

## 2. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

a/ Oferty należy przygotować w formie pisemnej, w języku polskim lub angielskim. Formularz ofertowy musi być opatrzony pieczętkami firmy i/lub podpisami osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.

b/ Oferta musi zawierać:

- pełną nazwę oferenta
- adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, NIP/VAT
- cenę oferty przedstawioną jako cena netto i brutto. Stawkę i kwotę podatku VAT (jeśli dotyczy).
- nazwę urzędnika i nazwę producenta urzędnika
- termin związania ofertą: 30 dni od terminu złożenia oferty.
- warunki płatności.
- potwierdzenie spełniania minimalnych parametrów technicznych wymienionych wyżej.
- oświadczenie o wypełnieniu przez wykonawcę obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14. RODO – wg wzoru w ramach formularza oferty
- uzupełnione i podpisane oświadczenie będące załącznikiem nr 2 do niniejszego zapytania.
- pełnomocnictwo – jeżeli oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy

## 3. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

a/ Ofertę należy przesłać za pośrednictwem poczty, kuriera, dostarczyć osobiście na adres PPHU Genos s.c. ul. Żubardzka 4, 91-032 Łódź, lub przesłać na adres poczty elektronicznej: [genos@genos.com.pl](mailto:genos@genos.com.pl) z dopiskiem: "Odpowiedź na zapytanie ofertowe numer 1/2020"

b/ Termin składania ofert upływa dnia **27.02.2020r. o godz.12.00**. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

c/ Termin złożenia oferty jest równoznaczny z terminem faktycznego wpływu dokumentacji do siedziby firmy w Łodzi lub na adres poczty elektronicznej.

d/ Otwarcie ofert nastąpi w dniu **27.02.2020r.** w siedzibie firmy **PPHU GENOS s.c., ul. Żubardzka 4, 91-032 Łódź** o godz. 12.30.

e/ Informacji na temat zamówienia udziela:

- informacje merytoryczne: Prof. Bogdan Kałużewski tel. 600 218 080

- informacje techniczne związane z postępowaniem: Agata Wyrębska tel. 668 481 153

f/ W sprawach nieuregulowanych w niniejszym ogłoszeniu mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### 4. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Zamawiający dokona oceny ofert potwierdzających spełnianie minimalnych technicznych parametrów sprzętu na podstawie następujących kryteriów:

##### **CENA BRUTTO - 100%**

Wyboru wykonawcy dokonuje się spośród prawidłowo wypełnionych i złożonych w terminie ofert. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.

#### 5. SPOSÓB INFORMOWANIA OFERENTÓW O PROWADZONYM POSTĘPOWANIU

a/ Pełna informacja o prowadzonym postępowaniu zawarta w niniejszym ogłoszeniu dostępna jest do publicznej wiadomości za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności, siedziby firmy **PPHU GENOS s.c., Strońsko 20A, 98-161 Zapolice** oraz na stronie Zamawiającego [www.genos.com.pl](http://www.genos.com.pl)

b/ Zamawiający zastrzega sobie prawo do przesłania niniejszego zapytania do wybranych przez siebie potencjalnych Oferentów z prośbą o rozpatrzenie możliwości wzięcia udziału i złożenia oferty w postępowaniu.

c/ Wyniki postępowania zostaną umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: [www.genos.com.pl](http://www.genos.com.pl)

d/ Zamawiający może zmodyfikować zapytanie, nie dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej i unieważnić zapytanie ofertowe bez podania przyczyny.

#### **ZAŁĄCZNIKI**

1. Formularz oferty
2. Oświadczenie o braku powiązań