



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

**GiG** Instytut  
Badawczy

*Zakup finansowany będzie z projektu pn. „Ekobohaterzy – jako przykład podnoszenia poziomu świadomości ekologicznej i aktywizacji społeczeństwa dla działań na rzecz zrównoważonego rozwoju” dofinansowany jest ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.*

Nr sprawy: FZ-1/5556/MKO/21/SN

Katowice, 09.09.2021 r.

**Dotyczy : zapytania ofertowego.**

**I. Informacje ogólne**

**1. Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa**

Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności.

**2. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.)**

**II. Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest dostawa mikroskopów oraz zestawów preparatów biologicznych do obserwacji mikroskopowych.**

**Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wybór oferty najkorzystniejszej nastąpi oddzielnie dla każdej części zapytania.**



## Część I

### Mikroskop optyczny z głowicą binokularową – 4 szt.

Atrybut	Opis
Typ urządzenia:	Mikroskop optyczny z głowicą binokularową
Regulacja dioptrii:	+/- 5D w lewym tubusie
Zastosowanie:	-edukacja -uczenie wyższe -laboratoria -medycyna -weterynaria
Korekcja:	160 mm
Źródło oświetlenia:	LED
Rozstaw źrenic:	48-75 mm
Obiektywy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x</li> <li>• 10x</li> <li>• 40x</li> <li>• 100x</li> </ul>
Regulacja ostrości:	mikro/makro
Oświetlenie:	przechodzące
Stolik mikroskopowy:	142 x 132 mm
Głowica:	binokularowa
Rewolwer obiektywowy:	czteroobiektowy
Mechanizm przesuwu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na dwa preparaty</li> <li>• zakres ruchu 75 x 40 mm</li> </ul>

preparatu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• z noniuszem</li> </ul>
Pokrętła regulacji ostrości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dwustronne</li> <li>• współosiowe</li> </ul>
Kondensator:	Abbego N.A. 1,25
Wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• filtr zielony</li> <li>• kabel zasilający</li> <li>• obiektywy achromatyczne: 4x; 10x ; 40x ; 100x</li> <li>• olejek immersyjny</li> <li>• pokrowiec przeciwkurzowy</li> </ul>
Technika obserwacji:	Jasne pole
Klasa optyki:	Achromatyczna
Możliwość rozbudowy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ciemne pole</li> <li>• kontrast fazowy</li> <li>• polaryzacja</li> </ul>
Powiększenia mikroskopu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 x</li> <li>• 100 x</li> <li>• 400 x</li> <li>• 1000 x</li> </ul>
Powiększenie okularu:	10 x
Pole widzenia okularów:	18 mm
Zasilanie mikroskopu:	AC
Działka elementarna ruchu mikroskopu:	4um

## Część II

**Mikroskop biologiczny z głowicą mono-okularową wyposażony w kamerę cyfrową do rejestracji obrazu – 2 szt.**

### Parametry techniczne biologicznego mikroskopu optycznego

Atrybut	Opis
Typ urządzenia:	Mikroskop biologiczny mono-okularowy
Minimalne powiększenie:	40x
Maksymalne powiększenie:	400 x
Zastosowanie:	edukacja
Źródło oświetlenia:	diodowe LED
Rodzaje obiektywów:	obiektywy achromatyczne 4x; 10x; 40x
Okulary:	WF 10x/16
Regulacja ostrości:	mikro/makro
Oświetlenie:	przechodzące i odbite
Stolik mikroskopowy:	stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y;
Wymiar podstawy stolika	90x90 mm
Mechanizm przesuwu preparatu:	z noniuszem
Pokrętła regulacji ostrości:	współosiowe, dwustronne pokrętło mikro/makro
Wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gotowe preparaty ( min. 5 szt.)</li> <li>• igła preparacyjna</li> <li>• kamera cyfrowa umożliwiająca podgląd i nagrywanie obserwowanych obiektów</li> <li>• patyczek preparacyjny</li> <li>• pęseta</li> <li>• Pipeta</li> <li>• plastikowe pudełko na preparaty</li> <li>• plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką</li> <li>• probówka</li> <li>• szkiełka nakrywkowe (min. 10 szt.)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>szkła przedmiotowe (min 5 szt.)</li> </ul>
Technika obserwacji:	jasne pole
Pole widzenia oku larów:	16 mm
Zasilanie mikroskopu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC</li> <li>3xAA</li> </ul>

### Parametry techniczne kamery stanowiącej wyposażenie biologicznego mikroskopu optycznego

Atrybut	Opis
Rodzaj kamery:	cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa
Maksymalna rozdzielczość:	1920x1080 pikseli (2 megapiksele)
Rozmiar sensora (przekątna):	5,73x4,30 mm (1/2.8")
Wielkość piksela:	2.9 $\mu\text{m}$ x 2.9 $\mu\text{m}$
Czułość kamery:	1,3V
Zakres dynamiki:	73dB
Przetwornik analogowo-cyfrowy:	8-bit R.G.B
Odstęp sygnału od szumu:	43dB
Liczba klatek na sekundę (FPS):	38 fps dla 1920x1080 pix; 38 fps dla 960x540 pix
Montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej	23,2 mm
Interfejs:	USB 2.0
Zasilanie:	DC 5 V poprzez interfejs USB komputera
Obudowa kamery	metalowa obudowa
Oprogramowanie:	W zestawie, polska wersja językowa, oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe
Wyposażenie dodatkowe:	Kabel USB do połączenia z komputerem
Minimalne wymagania sprzętowe:	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 (32 & 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.3 GHz lub lepszy, pamięć RAM: 2 GB lub więcej, port USB 2.0 lub lepszy

## Specyfikacja oprogramowania kamery stanowiącej wyposażenie biologicznego mikroskopu optycznego

Atrybut	Opis
Język oprogramowania:	polski
Instalacja:	Automatyczna instalacja w systemach Windows Vista/2008/Windows 7/8/8.1/10 (32-bit oraz 64-bit),
Funkcje oprogramowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podgląd obrazu na żywo, z możliwością wyboru rozdzielczości</li> <li>• zamrażanie obrazu, skalowanie, dopasowanie do okna, podgląd pełnoekranowy, odbijanie obrazu w pionie i w poziomie w celu odpowiedniego odwzorowania</li> <li>• tryb automatycznego poklatkowego zapisu obrazów (dostępne formaty: *.bmp, *.dib, *.rle, *.jpg, *.jpe, *.jpeg, *.jif, *.jfif, *.png, *.tif, *.tiff, *.pcx, *.tga, *.jp2, *.j2k, *.tft)</li> <li>• wbudowana przeglądarka zapisanych obrazów (dostępne formaty: *.avi, *.wmv)</li> <li>• regulacja czasu ekspozycji: automatyczna i manualna</li> <li>• regulacja balansu bieli: automatyczna i manualna (temperatura barwowa)</li> <li>• ręczne dopasowanie kolorów: odcień, nasycenie, jasność, kontrast, gamma</li> <li>• praca w trybie kolorowym lub monochromatycznym oraz w trybie negatywu</li> <li>• funkcja kalibracji długości względem wzorca i zapisywanie schematów kalibracji</li> <li>• funkcje służące do przeprowadzania pomiarów geometrycznych: kąt, punkt, linia, linia równoległa, dwie linie równoległe, linie prostopadłe, prostokąt, elipsa, okrąg, okrąg wpisany w okrąg (pierścień), dwa okręgi, łuk, wielokąt - kalkulacja pola powierzchni oraz obwodów figur</li> <li>• możliwość przeprowadzania pomiarów na zapisanych na zdjęciach oraz na obrazie na żywo</li> <li>• możliwość wyeksportowania wyników pomiarów w formie tekstowej do arkusza kalkulacyjnego lub zapisania na obrazie</li> <li>• możliwość dodawania adnotacji tekstowych</li> <li>• siatki i linijki, podziałka referencyjna pozwalająca odczytać aktualnie wykorzystywane powiększenie i skalę</li> <li>• tworzenie i zarządzanie warstwami</li> <li>• składanie stosu obrazów mikroskopowych zapisanych w osi Z w obraz o rozszerzonej głębi ostrości (funkcja EDF)</li> <li>• funkcja "zszywanie" - łączenie obrazów mikroskopowych w panoramę</li> <li>• przetwarzanie obrazów przez różnorodne filtry oraz funkcję segmentacji</li> <li>• funkcje automatycznego zliczania obiektów na obrazie</li> </ul>

## Część III

### Mikroskop stereoskopowy – 2 szt.

Atrybut	Opis
Typ urządzenia:	Mikroskop stereoskopowy umożliwiający obserwację obrazów dużych, nieprzezroczystych i trójwymiarowych
Zastosowanie:	Edukacja
Źródło oświetlenia:	LED
Rozstaw źrenic:	55-75 mm
Odległość robocza:	70 mm
Obiektywy:	2x
Regulacja ostrości	Makro
Oświetlenie:	Odbite
Głowica:	Binokularowa
Pokręta regulacji ostrości:	Dwustronne
Wyposażenie:	- 2x baterie AA - obiektywy: x2 - okulary: 10x
Klasa optyki:	Achromatyczna
Powiększenie mikroskopu:	20x
Powiększenie okularów:	10x

Pole widzenia okularów:	16 mm
Pole widzenia mikroskopu:	8 mm

## Część IV

### Zestaw preparatów biologicznych do obserwacji mikroskopowych – 2 szt.

Atrybut	Opis
Rodzaj:	Wysokiej jakości preparaty biologiczne do obserwacji mikroskopowych
Zastosowanie:	Edukacja
Rodzaj preparatów:	Tkanki roślinne i zwierzęce
Liczba preparatów w zestawie (minimalna):	50 sztuk
Obudowa:	drewno

#### W ofercie należy podać:

- cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować koszty opakowania, transportu i ubezpieczenia od Wykonawcy do Zamawiającego)
- szczegółowy opis techniczny tym producent, typ/model, pozwalający na ocenę czy oferowany produkt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego – w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego
- okres gwarancji



**Inne wymagania:**

- termin dostawy i warunki wykonania zamówienia - zamawiający wymaga realizacji zamówienia **w terminie do 14 dni** od daty potwierdzenia przyjęcia zamówienia do realizacji na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania tj. Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Zakład Ochrony Wód
- Warunki płatności - Zamawiający wymaga 30 -dniowego terminu płatności, który będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury
- warunki gwarancji i rękojmi - zamawiający wymaga minimum 12 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt

**III. Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty**

1. Kryteriami oceny ofert będą:

a) **Cena brutto = 95 %**

Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „cena brutto” odbywać się będzie wg następującej zasady:

$$X \text{ punktów} = \frac{\text{najniższa cena brutto występująca w ofertach*} \times 100}{\text{cena brutto oferty ocenianej}}$$

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 95 %. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 95.

\*\*spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

a) **Okres Gwarancji = 5%**

- do 12 miesięcy – 0 pkt.
- do 24 miesięcy – 5 pkt.

2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację oraz która spełnia wszystkie wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
3. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.

4. Informuję, że w przypadku zaakceptowania Państwa oferty zostaniecie o tym fakcie powiadomieni i zostanie wdrożone przygotowanie zamówienia.

#### IV. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia 13.09.2021 do godziny 13:00 r. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa,  
Plac Gwarków 1,  
40-166 Katowice,  
adres e-mail: [makolczyk@gig.eu](mailto:makolczyk@gig.eu) lub [mwallenburg@gig.eu](mailto:mwallenburg@gig.eu)

#### Kontakt handlowy:

- mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42- e-mail: [makolczyk@gig.eu](mailto:makolczyk@gig.eu)  
mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47- e-mail: [mwallenburg@gig.eu](mailto:mwallenburg@gig.eu)
2. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te pozycje, które wpłyną do Zamawiającego w okresie od dnia wszczęcia niniejszego rozeznania rynku do dnia, w którym upłynie termin składania ofert.
  3. W toku badania treści ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty oraz do wyznaczenia terminu do udzielenia odpowiedzi pod rygorem odrzucenia oferty.
  4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.
  5. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym. zał.1.

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

*Z poważaniem*

*Kierownik Działu Handlowego*



*mgr Monika Wallenburg*



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

**Zakup finansowany będzie z projektu pn. „Ekobohaterzy – jako przykład podnoszenia poziomu świadomości ekologicznej i aktywizacji społeczeństwa dla działań na rzecz zrównoważonego rozwoju” dofinansowany jest ze środków Narodowego Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**

FZ-1/5556/MKO/21/SN

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:**

**Adres:** .....

**NIP:** .....

**Regon:** .....

**Nr tel.:** .....

**Adres e-mail:** .....

**Osoba do kontaktu:** .....

**Nazwa banku:** .....

**Nr rachunku:** .....

**Główny Instytut Górnictwa  
Plac Gwarków 1  
40-166 Katowice**

### FORMULARZ OFERTOWY

nr ..... z dnia .....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 09.09.2021 r. na dostawę: „ **Mikroskopów oraz zestawów preparatów biologicznych do obserwacji mikroskopowych** ...../nazwa i nr części/.....- oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zawartymi w zapytaniu ofertowym za cenę podaną w poniższym formularzu:

Lp.	Opis techniczny zaoferowanego produktu w tym producent, typ/model*	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto w PLN	Wartość ogółem netto w PLN	Stawka (%) podatku VAT	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość ogółem brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>RAZEM :</b>						X		

\*-szczegółowy opis techniczny tym producent, typ/model, pozwalający na ocenę czy oferowany produkt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego– w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego

- okres gwarancji\*:.....\*

\*/należy wpisać 12 miesięcy lub 24 miesiące/

#### Oświadczenie Wykonawcy:

- Oświadczam, że cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia,
- Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania zawarte w Zapytaniu ofertowym,
- Oświadczam, że uzyskałem od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia niniejszej oferty,
- Oświadczam, że uznaję się za związanego treścią złożonej oferty, przez okres 30 dni od daty złożenia oferty

#### Klauzula informacyjna z art. 13 RODO:

Zgodnie z art. 13, ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuje, się że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:  
*Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowice;*
- inspektorem ochrony danych osobowych w Głównym Instytucie Górnictwa jest Pani: mgr Katarzyna Kareł,  
e-mail: [gdpr@gig.eu](mailto:gdpr@gig.eu);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6, ust. 1, lit. c RODO w celu związanym z niniejszym zapytaniem ofertowym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja, dotycząca niniejszego zapytania prowadzona zgodnie z art. 2.1.1) ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019, poz. 2019 z póź. zm.);
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, dotyczącego niniejszego zapytania, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>1</sup>;
  - 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<sup>2</sup>;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17, ust. 3, lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6, ust. 1, lit. c RODO.

#### Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>3</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu<sup>4</sup>.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej)

<sup>1</sup>**Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy.

<sup>2</sup>**Wyjaśnienie:** 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.

<sup>3</sup>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).

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