

**Poland-Lublin: Microscopes**  
**OJ S 41/2022 28/02/2022**  
**Contract award notice**  
**Supplies**

**Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

**Section I: Contracting authority**

---

**I.1. Name and addresses**

Official name: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

Postal address: ul. Doświadczalna 4

Town: Lublin

NUTS code: PL814 Lubelski

Postal code: 20-290

Country: Poland

E-mail: [ebuchajczuk@ipan.lublin.pl](mailto:ebuchajczuk@ipan.lublin.pl)

Telephone: +48 817445061

Fax: +48 817445067

**Internet address(es):**

Main address: <http://www.ipan.lublin.pl/>

**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: Instytut Naukowy Polskiej Akademii Nauk

**I.5. Main activity**

Other activity: BADANIA NAUKOWE I PRACE ROZWOJOWE W DZIEDZINIE POZOSTAŁYCH NAUK PRZYRODNICZYCH I TECHNICZNYCH

**Section II: Object**

---

**II.1. Scope of the procurement****II.1.1. Title**

Dostawa aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie - 3 części

Reference number: A-2401-51/2021

**II.1.2. Main CPV code**

38510000 Microscopes

**II.1.3. Type of contract**

Supplies

**II.1.4. Short description**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie - 3 części.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego:

Część 1: Mikroskop holotomograficzny - 1 sztuka (dopuszczone jest urządzenie pokazowe)

Część 2: Chlorofilomierz - 1 sztuka

Część 3: Termoblok - 1 sztuka

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w odniesieniu do każdej części zamówienia zawarty jest w odpowiednim dla danej części Załączniku nr 1.1-1.3 do SWZ.

#### **II.1.6. Information about lots**

This contract is divided into lots: yes

#### **II.1.7. Total value of the procurement**

Value excluding VAT: 184 734,15 PLN

### **II.2. Description**

#### **II.2.1. Title**

Mikroskop holotomograficzny - 1 szt.

Lot No: 1

#### **II.2.2. Additional CPV code(s)**

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38510000 Microscopes

#### **II.2.3. Place of performance**

NUTS code: PL814 Lubelski

Main site or place of performance: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, POLSKA

#### **II.2.4. Description of the procurement**

Mikroskop holotomograficzny - 1 sztuka (dopuszczone jest urządzenie pokazowe).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1.1 do SWZ.

1. Tomograficzny mikroskop holograficzny 3D pozwalający na mapowanie trójwymiarowego rozkładu

współczynnika załamania światła w materiale biologicznym zawierający:

1.1 Mikroskop

1.1.1.

Wymiary maksymalne mikroskopu (szerokość x głębokość x wysokość) nie większe niż: 400x200x450 mm

1.1.2. Wyposażony w złącze komunikacyjne: USB 3.0

1.2. Układ optyczny mikroskopu

1.2.1. Kamera: z czujnikiem typu CMOS o rozdzielczości co najmniej 1024x1024 pikseli, umożliwiającą

rejestrację obrazu z szybkością co najmniej 160 fps

1.2.2 Laser: 520 nm

1.2.3 Maksymalna moc na próbce nie większa niż: 25mW/cm<sup>2</sup>

1.2.4 Obiektyw: o powiększeniu co najmniej 60x oraz NA co najmniej 0.8 umieszczony pod próbką

1.2.5 Pole pomiarowe: minimum 80x80 µm

1.2.6 Mikroskop wyposażony w układ tomografii optycznej bazujący na obrotowym lustrze umieszczonym

ponad próbką. Ze względu na duże szумы rozwiązania bazujące na układach luster MEMS nie będą brane pod

uwagę.

1.3. Dedykowana stacja robocza wraz z oprogramowaniem do akwizycji i analizy danych

1.3.1. Oprogramowanie do akwizycji powinno być dostępne bez ograniczeń stanowiskowych lub licencyjnych.

1.4. Holograficzna rekonstrukcja tomograficzna

1.4.1. Rozdzielczość: minimum 400 nm w osiach XY

1.4.2. Rozdzielczość: minimum 500 nm w osi Z

1.4.3 Objętość rekonstrukcji: minimum 80x80x20  $\mu\text{m}$

1.4.4 Prędkość akwizycji 3D: minimum 0,5 fps 3D

1.5. Zintegrowany układ epifluorescencji

1.5.1. Typ oświetlacza: LED

1.5.2 Ilość kanałów: minimum 1

1.5.3 Ilość filtrów: minimum 4, w tym co najmniej DAPI, FITC, TritC, Cy5

1.5.4 Połączenie z mikroskopem: światłowodowe

1.5.5 Sterowanie: USB

1.6. Układ inkubatora typu „table-top”

1.6.1. Układ inkubatora montowany magnetycznie na stoliku mikroskopu

1.6.2 Wymienne magnetyczne wkładki do inkubatora:

- pozwalająca na pracę z pojedynczą szalką o średnicy 35 mm
- pozwalająca na pracę z pojedynczym szkiełkiem podstawowym

1.6.3 Kompatybilne z urządzeniem:

- sterylne szalki o średnicy 35 mm – minimum 60 sztuk
- szkiełka podstawowe – minimum 200 sztuk
- szkiełka nakrywkowe – minimum 200 sztuk

1.6.4 Sterowanie z poziomu modułu kontrolera z ekranem dotykowym LCD minimum 4”

1.6.5 Sterowanie temperaturą w zakresie co najmniej od 25°C do co najmniej 50°C, z dokładnością minimum 0,3°C

1.6.6 Wyposażony w moduł kontroli wilgotności

1.6.7 Wyposażony w moduł miksera gazów

1.7. Inne

1.7.1. Dopuszczone jest dostarczenie urządzenia pokazowego, które nie musi być fabrycznie nowe.

1.7.2 Gwarancja co najmniej 12 miesięcy

1.7.3 Warunki dodatkowe: Szkolenie z obsługi sprzętu dla min. 2 osób, minimum 16 godzin (8 w dniu dostawy sprzętu i 8 w później ustalonym terminie)

## **II.2.5. Award criteria**

Quality criterion - Name: Jakość 1 - Rozdzielczość w osiach XY / Weighting: 20

Quality criterion - Name: Jakość 2 - Ilość kanałów / Weighting: 20

Price - Weighting: 60

## **II.2.11. Information about options**

Options: no

## **II.2.13. Information about European Union funds**

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:  
no

## **II.2.14. Additional information**

Źródło finansowania:

## **II.2. Description**

### **II.2.1. Title**

Chlorofilomierz - 1 szt.  
Lot No: 2

### **II.2.2. Additional CPV code(s)**

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

### **II.2.3. Place of performance**

NUTS code: PL814 Lubelski

Main site or place of performance: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, POLSKA

### **II.2.4. Description of the procurement**

Chlorofilomierz – 1 sztuka

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1.2. do SWZ

1. LEKKI RĘCZNY, PRZENOŚNY PRZYRZĄD DO DOKŁADNEGO I ŁATWEGO  
OKREŚLANIA ZAWARTOŚCI CHLOROFILU UMOŻLIWIAJĄCY:

1.1. Nieniszczący pomiar względnej zawartości chlorofilu

1.2. Pomiar w jednostkach względnych CCI (Chlorophyll Content Index) z rozdzielczością co najmniej  $\pm 0,3$  CCI

1.3. Pomiar metodą opartą na pomiarze absorpcji optycznej w dwóch pasmach: 653 nm (chlorofil) i 931 nm (bliska podczerwień)

1.4. Pomiar w okienku pomiarowym o średnicy co najmniej 1 cm

1.5. Pomiar w czasie maksymalnie do 3 sekund

1.6. Pracę w temperaturach co najmniej od 0°C do +50°C

1.7. Automatyczne wyłączanie: po minimum 4 minutach bezczynności

2. CHLOROFILOMIERZ WYPOSAŻONY W:

2.1. Wbudowany odbiornik GPS

2.2. Źródło światła: co najmniej dwie diody LED

2.3. Detektory: co najmniej dwie fotodiody silikonowe z wewnętrznymi wzmacniaczami

2.4. Sterowanie za pomocą maksymalnie 8 przycisków funkcyjnych

2.5. Wyświetlacz graficzny LCD

2.6. Wbudowany port USB i RS232

2.7. Zasilanie: bateria alkaliczna 9 V

3. Inne

3.1. Wymiary: nie większe niż 200 x 90 x 30 mm

3.2. Waga nie większa niż 200 g

3.3. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy

### **II.2.5. Award criteria**

Quality criterion - Name: Jakość 1 - Pomiar w jednostkach względnych CCI / Weighting: 20

Quality criterion - Name: Jakość 2 - Rozszerzenie gwarancji / Weighting: 20

Price - Weighting: 60

### **II.2.11.**

## Information about options

Options: no

### II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:  
no

### II.2.14. Additional information

Źródło finansowania:

Projekt BIOSTRATEG EcoFruits „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich”. Umowa nr BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018

## II.2. Description

### II.2.1. Title

Termoblok - 1 szt.

Lot No: 3

### II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

### II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL814 Lubelski

Main site or place of performance: Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, POLSKA

### II.2.4. Description of the procurement

Termoblok – 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1.3 do SWZ

1. Termoblok posiadający możliwość ogrzewania i chłodzenia oraz mieszania w jednym urządzeniu:

1.1.

Częstotliwość mieszania w zakresie co najmniej 300 – 3 000 rpm

1.2. Minimalna dokładność temperatury to maksymalnie  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  w zakresie 20–45°C

1.3. Zakres temperatury od co najmniej 15°C poniżej temperatury pokojowej do co najmniej 100°C

1.4. Ustawienia temperatury co najmniej co 1,5°C

1.5. Zegar umożliwiający pracę w zakresie co najmniej od 5 s do 99:30 h oraz posiadający możliwość pracy ciągłej

1.6. Wyposażony w port USB

1.7. Wymiary (S × G × W) nie większe niż: 21 × 31 × 15 cm

1.8. Zasilanie elektryczne 220 – 240 V, 50 – 60 Hz

1.9. Wyposażony w blok na co najmniej 24 probówki reakcyjne 1,5 ml, ze stojakiem umożliwiającym zamienne stosowane probówek 1,5/2,0 ml

2. Inne

2.1. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy

### II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Jakość 1 - Dokładność temperatury maksymalnie  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  w zakresie 20–45°C / Weighting: 20

Quality criterion - Name: Jakość 2 - Ustawienia temperatury / Weighting: 20

Price - Weighting: 60

#### **II.2.11. Information about options**

Options: no

#### **II.2.13. Information about European Union funds**

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:  
no

#### **II.2.14. Additional information**

Źródło finansowania:

Projekt BIOSTRATEG EcoFruits „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich”. Umowa nr BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018

### **Section IV: Procedure**

---

#### **IV.1. Description**

##### **IV.1.1. Type of procedure**

Open procedure

##### **IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**

##### **IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

#### **IV.2. Administrative information**

##### **IV.2.1. Previous publication concerning this procedure**

Notice number in the OJ S: [2021/S 218-573470](#)

##### **IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system**

##### **IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice**

### **Section V: Award of contract**

---

**Contract No:** A-2401-51/2021

**Lot No:** 1

**Title:**

Mikroskop holotomograficzny - 1 szt.

A contract/lot is awarded: yes

#### **V.2. Award of contract**

##### **V.2.1. Date of conclusion of the contract**

18/02/2022

##### **V.2.2. Information about tenders**

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

**V.2.3. Name and address of the contractor**

Official name: Sygnis Spółka akcyjna

National registration number: 220906517

Postal address: ul. Leśna 8

Town: Straszyn

NUTS code: PL633 Trójmiejski

Postal code: 83-010

Country: Poland

The contractor is an SME: yes

**V.2.4. Information on value of the contract/lot**

Initial estimated total value of the contract/lot: 162 600,00 PLN

Total value of the contract/lot: 162 600,00 PLN

**V.2.5. Information about subcontracting**

**Section V: Award of contract**

---

**Contract No:** A-2401-51/2021

**Lot No:** 2

**Title:**

Chlorofilomierz - 1 szt.

A contract/lot is awarded: yes

**V.2. Award of contract**

**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

15/02/2022

**V.2.2. Information about tenders**

Number of tenders received: 2

Number of tenders received from SMEs: 2

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 2

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

**V.2.3. Name and address of the contractor**

Official name: Przedsiębiorstwo Doradztwa Technicznego Geomor-Technik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

National registration number: 810988668

Postal address: ul. Modra 30

Town: Szczecin

NUTS code: PL424 Miasto Szczecin

Postal code: 71-220

Country: Poland

The contractor is an SME: yes

**V.2.4. Information on value of the contract/lot**

Initial estimated total value of the contract/lot: 4 991,84 PLN

Total value of the contract/lot: 7 234,15 PLN

**V.2.5. Information about subcontracting****Section V: Award of contract**

---

**Contract No:** A-2401-51/2021

**Lot No:** 3

**Title:**

Termoblok - 1 szt.

A contract/lot is awarded: yes

**V.2. Award of contract****V.2.1. Date of conclusion of the contract**

24/01/2022

**V.2.2. Information about tenders**

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

**V.2.3. Name and address of the contractor**

Official name: ALCHEM GRUPA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

National registration number: 017381150

Postal address: ul. Polna 21

Town: Toruń

NUTS code: PL613 Bydgosko-toruński

Postal code: 87-100

Country: Poland

The contractor is an SME: yes

**V.2.4. Information on value of the contract/lot**

Initial estimated total value of the contract/lot: 13 516,06 PLN

Total value of the contract/lot: 14 900,00 PLN

**V.2.5. Information about subcontracting****Section VI: Complementary information**

---

**VI.3. Additional information****VI.4. Procedures for review****VI.4.1. Review body**

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza



Postal address: ul. Postępu 17 a  
Town: WARSZAWA  
Postal code: 02-676  
Country: Poland  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Telephone: +48 224587801  
Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

#### **VI.4.2. Body responsible for mediation procedures**

Official name: nd  
Town: nd  
Country: Poland  
Internet address: [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)

#### **VI.4.3. Review procedure**

Precise information on deadline(s) for review procedures:

1. Szczegółowe regulacje dot. środków ochrony prawnej są zawarte w art. 505- 590 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej określone przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.
3. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy PZP oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców
4. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy PZP czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy PZP;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (zwanej dalej „Izbą”).
6. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia (także SWZ) wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
8. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1.  
9. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 7 i 8 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia

**VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained**

Official name: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Postal address: ul. Postępu 17a

Town: WARSZAWA

Postal code: 02-676

Country: Poland

E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)

Telephone: +48 224587801

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

**VI.5. Date of dispatch of this notice**

23/02/2022