

Poland-Lublin: Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

OJ S 154/2019 12/08/2019

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

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

Postal address: ul. Doświadczalna 4

Town: Lublin

NUTS code: PL814 Lubelski

Postal code: 20-290

Country: Poland

Contact person: Piotr Sapała

E-mail: p.sapala@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: prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie nauk leśnych, rolniczych i weterynaryjnych

Section II: Object

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

Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z mikroanalizatorem EDS na potrzeby Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

Reference number: A-2401-34/2019

II.1.2. Main CPV code

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

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z mikroanalizatorem EDS na potrzeby Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, stanowi załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ. Źródło finansowania - Projekt pt. Wpływ minerałów i różnych form węgla organicznego na strukturę, porowatość oraz stabilność mechaniczną i wodną agregatów glebowych – badania modelowe, finansowany przez Narodowe Centrum w ramach konkursu OPUS 15, nr umowy: UMO-2018 /29/B/ST10/01592.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 406 500,00 PLN

II.2. Description

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

1 Skaningowy mikroskop elektronowy.

1.1 Mikroskop wyposażony w działo elektronowe z emisją elektronów.

1.2 Obligatoryjny (maksymalny) dopuszczalny przez Zamawiającego czas potrzebny na uzyskanie obrazu elektronicznego liczony od momentu włożenia preparatu do komory to 5 minut.

1.3 Obligatoryjna (maksymalna) dopuszczalna przez Zamawiającego waga urządzenia to 300 kg.

1.4 System musi zawierać wszystkie niezbędne połączenia i elementy gwarantujące jego pełną funkcjonalność.

1.5 System musi być wyposażony w co najmniej jeden port USB.

1.6 Mikroskop musi być wyposażony w detektor do bezpośredniej detekcji elektronów wstecznie rozproszonych (BSE).

1.7 Mikroskop musi być wyposażony w detektor elektronów wtórnych (SE).

1.8 Mikroskop musi umożliwiać pracę przy napięciu przyspieszającym w zakresie przynajmniej do 20 kV z krokiem regulacji nie większym niż 1 kV.

1.9 Zdolność rozdzielcza mikroskopu dla elektronów wstecznie rozproszonych, przy napięciu przyspieszającym 10 kV nie może być gorsza niż 10 nm, dla elektronów wtórnych nie gorsza niż 8 nm.

1.10 System mikroskopu musi umożliwiać cyfrowy zapis obrazów mikroskopowych z rozdzielczością nie gorszą niż 2048 x 2048 pikseli.

1.11 Mikroskop musi umożliwiać uzyskiwanie obrazów elektronowych w powiększeniach do minimum 150 000x.

1.12 Mikroskop musi być wyposażony w stolik z automatyką w osiach X i Y, sterowane powinno odbywać się z głównego interfejsu graficznego użytkownika mikroskopu.

1.13 System, musi zawierać Kamere CCD do obserwacji wnętrza komory mikroskopu.

1.14 Etykiety otrzymanych zdjęć muszą zawierać co najmniej: podziałkę w μm , powiększenie, rodzaj sygnału.

1.15 Zapis obrazów powinien obejmować formaty JPG, BMP, TIF.

1.16 System sterowania mikroskopem musi zawierać funkcje automatycznego ustawiania ostrości, jasności, kontrastu, korekcji astygmatyzmu.

1.17 Mikroskop musi zawierać wbudowane oprogramowanie sterujące oraz aplikacje specjalistyczne umożliwiające pomiary i przetwarzanie otrzymanych obrazów, w tym w

szczegółności analizy rozmiaru i kształtu cząstek, obliczania średnich, median, obwodu, średnicy, generowania histogramów.

1.18 Mikroskop musi mieć możliwość dodania w przyszłości dodatkowych modułów oprogramowania umożliwiających m.in.: tworzenie obrazów trójwymiarowych.

1.19 Mikroskop musi umożliwiać badanie próbek przewodzących oraz nieprzewodzących bez konieczności napyłania.

1.20 Mikroskop musi umożliwiać badanie preparatów w niskiej i wysokiej próżni.

1.21 Regulowana wartość ciśnienia w trybie niskiej próżni w zakresie od nie więcej niż 10 Pa do co najmniej 60 Pa.

1.22 Rozmiar próbek w komorze mikroskopu ma wynosić: średnica co najmniej 20 mm, wysokość co najmniej 20 mm.

2 Detektor EDS

2.1 Mikroskop musi być wyposażony w system mikroanalizy rentgenowskiej typu EDS do analizy składu chemicznego badanych powierzchni w pełni przystosowany do współpracy z oferowanym mikroskopem SEM

2.2 System musi być wyposażony w specjalistyczne oprogramowanie do analizy EDS w postaci analizy punktowej, średniej z obszaru, mapowania oraz analizy liniowej.

Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną identyfikację piksu, wyniki powinny być prezentowane w postaci procentowego udziału (wagowego lub atomowego)

2.3 Oprogramowanie EDS musi umożliwić eksport wszystkich danych do popularnych formatów takich jak doc., xls. itp.

2.4 Detektor EDS musi być wykonany w technologii SDD (Silicon Drift Detector), nie wymagający chłodzenia ciekłym azotem

2.5 Rozdzielczość detektora ma być nie gorsza niż 132 eV dla linii MnK-alfa

2.6 Pole powierzchni detektora ma być nie mniejsze niż 25 mm²

2.7 Analizowane pierwiastki mają obejmować zakres co najmniej od C do U

2.8 EDS ma być w pełni zintegrowany z mikroskopem i pracować przy użyciu jednej klawiatury i myszy dla SEM i EDS

3 Stacjonarna jednostka sterująca (Szczegółowy opis w zał. nr 1 do niniejszej SIWZ).

4 Części eksploatacyjne (Szczegółowy opis w zał. nr 1 do niniejszej SIWZ).

5 Dodatkowe wymagania (Szczegółowy opis w zał. nr 1 do niniejszej SIWZ).

II.2.5. Award criteria

Price

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

Lp. Nazwa kryterium Znaczenie kryterium (w punktach)

1 Cena 60 %

2 Działo elektronowe 20 %

3 Okres gwarancji na źródło elektronów 10 %

4 Czas uzyskania obrazu elektronowego, liczony od momentu włożenia preparatu do komory
5 %

5 Waga mikroskopu elektronowego 5 %

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: [2019/S 111-271209](#)

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: 1

Title:

Dostawa skaningowego mikroskopu elektronowego z mikroanalizatorem EDS na potrzeby Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

31/07/2019

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: PIK Instruments Sp. z o.o.

Postal address: ul. Okulickiego 7/9

Town: Piaseczno

NUTS code: PL Polska

Postal code: 05-500

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: 406 500,00 PLN

Total value of the contract/lot: 399 000,00 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: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej
Postal address: ul. Postępu 17 a
Town: Warszawa
Postal code: 02-676
Country: Poland
E-mail: uzp@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

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: uzp@uzp.gov.pl
Telephone: +48 224587801
Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.5. Date of dispatch of this notice

07/08/2019