

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

OJ S 50/2019 12/03/2019

Contract 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: Justyna Muszyńska-Sadło

E-mail: j.muszynska-sadlo@ipan.lublin.pl

Telephone: +48 817445061

Fax: +48 817445067

Internet address(es):

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

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://portal.smartpzp.pl/iapan>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://portal.smartpzp.pl/iapan>

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

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 przenośnego wektorowego analizatora sieci z oprogramowaniem do symulacji numerycznych i akcesoriami do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

Reference number: A-2401-10/2019

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

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego wektorowego analizatora sieci z oprogramowaniem do symulacji numerycznych i akcesoriami do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie.
2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę wektorowego analizatora i akcesoriów do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie.
3. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i użytkowych Załącznik nr 1 do SIWZ.
4. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:
 - 4.1. Zamawiający wymaga dostawy sprzętu fabrycznie nowego, nieuszkodzonego, nie regenerowanego, nie będącego uprzednio przedmiotem wystaw i prezentacji, kompletnego o gotowego do użycia po zamontowaniu (tj. bez jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji), nieobciążonego prawami osób lub podmiotów trzecich.
 - 4.2. Warunki gwarancji i serwisu nie mogą być gorsze od warunków gwarancji i serwisu producenta oferowanego sprzętu.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 250 900,00 PLN

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description**II.2.2. Additional CPV code(s)**

38500000 Checking and testing apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL81 Lubelskie

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

Przenośny wektorowy analizator sieci z oprogramowaniem do symulacji numerycznych i akcesoriami - 1 szt.

Parametry wymagane - minimalne

1. Dwu portowy wektorowy analizator sieci o parametrach (1 szt.):
 - 1.1 impedancja wrót pomiarowych 50 Ohm
 - 1.2 złącze wrót pomiarowych 3,5 mm
 - 1.3 zakres częstotliwości od nie więcej niż 100 kHz do nie mniej niż 20 GHz
 - 1.4 mierzone parametry:
 - parametry rozproszenia S11, S12, S21, S22
 - zespolone amplitudy fal a1, b1, a2, b2 przy pobudzeniu z pojedynczych wrót (1 lub 2)
 - 1.5 maksymalna liczba punktów pomiarowych co najmniej 500 000
 - 1.6 zakres mocy wyjściowej od nie więcej niż -50 dBm do nie mniej niż 10 dBm
 - 1.7 rozdzielczość nastawy mocy wyjściowej nie gorzej niż 0,1 dBm
 - 1.8 zakres dynamiczny (IF=1 Hz):
 - 100 kHz – 10 MHz: co najmniej 120 dB

- 10 MHz – 20 GHz: co najmniej 140 dB
- 1.9 kierunkowość (bez korekcji):
 - w zakresie 100 kHz – 10 MHz co najmniej 10 dB
 - w zakresie 10 MHz – 20 GHz co najmniej 15 dB
- 1.10 dopasowanie wrót pomiarowych (bez korekcji):
 - w zakresie 100 kHz – 10 MHz co najmniej 10 dB
 - w zakresie 10 MHz – 20 GHz co najmniej 15 dB
- 1.11 maksymalne napięcie DC na porcie wejściowym 35 V
- 1.12 opcja Time Domain i „gating”, obsługa pomiarami poprzez port USB 2.0 połączony z komputerem PC pracującym z systemem Windows 7 lub nowszym – posiadanym przez Zamawiającego (dedykowane oprogramowanie)
- 1.13 Gwarancja: minimum 12 miesięcy
- 2. Jedno portowy wektorowy analizator sieci o parametrach (2 szt.):
 - 2.1 impedancja wrót pomiarowych 50 Ohm
 - 2.2 złącze wrót pomiarowych Type-N
 - 2.3 zakres częstotliwości od nie więcej niż 1 MHz do nie mniej niż 6 GHz
 - 2.4 maksymalna liczba punktów pomiarowych co najmniej 100 000
 - 2.5 zakres mocy wyjściowej od nie więcej niż -30 dBm do nie mniej niż -5 dBm
 - 2.6 rozdzielczość nastawy mocy wyjściowej nie gorzej niż 0,5 dBm
 - 2.7 zakres dynamiczny co najmniej 100 dB (IF=1 Hz)
 - 2.8 kierunkowość (bez korekcji) co najmniej 15 dB
 - 2.9 dopasowanie wrót pomiarowych (bez korekcji) co najmniej 15 dB
 - 2.10 maksymalne napięcie DC na porcie wejściowym 50 V
 - 2.11 zasilanie i obsługa pomiarami poprzez port USB 2.0 połączony z komputerem PC pracującym z systemem Windows 7 lub nowszym – posiadanym przez Zamawiającego (dedykowane oprogramowanie)
 - 2.12 Gwarancja: minimum 12 miesięcy
- 3. Adapter NMD 3,5 mm female/3,5 mm female (2 szt.):
 - 3.1 zakres częstotliwości: DC do co najmniej 26,5 GHz
 - 3.2 Gwarancja: minimum 12 miesięcy
- 4. Zestaw kalibracyjny short-open-load-thru ze złączem 3,5 mm female (1 szt.):
 - 4.1 zakres częstotliwości: DC do co najmniej 26,5 GHz
 - 4.2 Gwarancja: minimum 12 miesięcy
- 5. Narzędzie programowe do symulacji pól elektromagnetycznych wysokich częstotliwości posiadające następujące parametry:
 - 5.1 pełno falowe sformułowanie problemów symulacji pól EM metodą elementów skończonych
 - 5.2 graficzny trójwymiarowy edytor symulowanych struktur
 - 5.3 obliczanie parametrów S, Y, Z symulowanych struktur
 - 5.4 trójwymiarowa wizualizacja obliczonych pól EM z możliwością animacji
 - 5.5 generowanie wykresów wypromieniowania pola EM w strefie dalekiej i bliskiej
 - 5.6 tworzenie modeli obliczonych struktur w formacie SPICE
 - 5.7 obliczanie parametrów skończonych szyków antenowych
 - 5.8 zautomatyzowane adaptacyjne tworzenia siatki elementów skończonych dla symulowanej struktury
 - 5.9 obliczanie pól EM metodami:
 - elementów skończonych w dziedzinie częstotliwości
 - elementów skończonych w dziedzinie czasu
 - równań całkowych
 - ray-tracing’u

— hybrydową metodą łączącą metodę elementów skończonych w dziedzinie częstotliwości oraz metodą równań całkowych

— metodą momentów 2.5D dla struktur planarnych

5.10 przyspieszanie obliczeń z wykorzystaniem wielu rdzeni procesora (możliwość wykonywania obliczeń na maksymalnie 16 rdzeniach CPU w ramach dostępnej licencji)

5.11 optymalizacja parametrów symulowanych struktur

5.12 biblioteki typowych materiałów dielektrycznych i przewodników

Uwaga! Ze względu na brak możliwości technicznych umieszczenia pełnego opisu Przedmiotu zamówienia, Zamawiający odsyła do punktu VI.3

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Termin dostawy - W powyższym kryterium oceniana będzie łączna długość terminu dostawy. Zamawiający odniesie wartości z poszczególnych ofert do minimalnego oczekiwanego przez Zamawiającego (2 dni) / Weighting: 20

Quality criterion - Name: Rozszerzenie gwarancji dwuportowego analizatora sieci z 12 miesięcy do 24 miesięcy / Weighting: 5

Quality criterion - Name: Rozszerzenie gwarancji jednoportowego analizatora sieci z 12 miesięcy do 24 miesięcy / Weighting: 5

Quality criterion - Name: Rozszerzenie gwarancji Adaptera NMD 3,5 mm female/3,5 mm female z 12 miesięcy do 24 miesięcy / Weighting: 5

Quality criterion - Name: Rozszerzenie gwarancji Zestawu kalibracyjnego short-open-load-thru ze złączem 3,5 mm female z 12 miesięcy do 24 miesięcy / Weighting: 5

Price - Weighting: 60

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 250 900,00 PLN

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 14

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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

Zamówienie finansowane z środków otrzymanych od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację projektu „Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny” (Akronim: MSINiN), nr umowy: BIOSTRATEG3 /343547/8/NCBR/2017)

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1.

Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Zamawiający nie określa szczegółowego sposobu oceny spełniania tego warunku

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Zamawiający nie określa szczegółowego sposobu oceny spełniania tego warunku

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Zamawiający nie określa szczegółowego sposobu oceny spełniania tego warunku

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Szczegółowe zapisy umowy zostały zawarte w Załączniku nr 6 do SIWZ - Wzór umowy

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.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 12/04/2019 Local time: 12:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Polish

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 10/06/2019

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 12/04/2019 Local time: 12:15

Place:

Otwarcie ofert nastąpi za pomocą Platformy <https://portal.smartpzp.pl/iapan> w siedzibie Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, POLSKA, pok. nr 6 (sala seminaryjna).

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

Ciąg dalszy z punktu II.2.4.

5.13 możliwość tworzenie własnych bibliotek

5.14 możliwość sprzężenia symulacji EM z symulacjami termicznymi oraz mechanicznymi (moduł symulacji termicznych i mechanicznych nie jest przedmiotem zamówienia)

5.15 możliwość automatyzacji obliczeń za pomocą języka skryptowego

5.16 możliwość importu geometrii 3D symulowanej struktury z innych aplikacji CAD

5.17 możliwość importu rzeczywistych parametrów macierzy rozproszenia obiektów z pomiarów wektorowy ma nalizatorem sieci w dziedzinie częstotliwości i dalszej obróbki symulacyjnej w dziedzinie czasu lub częstotliwości, a także możliwość importu pola EM bliskiego z plików *.siw

5.18 licencja akademicka/naukowo-badawcza, jednostanowiskowa, nieograniczona czasowo, z roczną usługą wsparcia TECS lub równoważną

5.19 możliwość wydzierżawienia licencji komercyjnej na bazie stawki godzinowej

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

07/03/2019