

Poland-Lublin: Checking and testing apparatus
OJ S 116/2023 19/06/2023
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

National registration number: 9461824287

Postal address: ul. Doświadczalna 4

Town: Lublin

NUTS code: PL814 Lubelski

Postal code: 20-290

Country: Poland

Contact person: Ewa Buchajczuk

E-mail: ebuchajczuk@ipan.lublin.pl

Telephone: +48 817445061

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 maszyny wytrzymałościowej umożliwiającej badanie wytrzymałości mechanicznej modelowych agregatów glebowych dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie
Reference number: A-2401-9/2023

II.1.2. Main CPV code

38500000 Checking and testing apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa maszyny wytrzymałościowej umożliwiającej badanie wytrzymałości mechanicznej modelowych agregatów glebowych – 1 komplet.

2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego: Maszyna wytrzymałościowa umożliwiająca badanie wytrzymałości mechanicznej modelowych agregatów glebowych – 1 komplet.
3. Nazwa zamówienia ujęta w tytule zamówienia nie stanowi nazwy własnej producentów /dystrybutorów produktów, lecz jest to oznaczenie wyłącznie pomocnicze zastosowane przez Zamawiającego.
4. Kod i nazwa zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza,
38540000-2 – Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1 do SWZ

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 145 500,00 PLN

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38540000 Machines and apparatus for testing and measuring

II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL814 Lubelski

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

II.2.4. Description of the procurement

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa maszyny wytrzymałościowej umożliwiającej badanie wytrzymałości

mechanicznej modelowych agregatów glebowych – 1 komplet.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1 do SWZ.

PARAMETRY WYMAGANE - MINIMALNE:

1.0 Maszyna umożliwiająca badanie wytrzymałości mechanicznej modelowych agregatów glebowych.

1.1 Konstrukcja stołowa oparta na dwukolumnowej ramie wyposażonej w dwie prowadnice.

1.2 Wytrzymałość ramy nie mniejsza niż 5kN.

1.3 Możliwość konfiguracji głowic w zakresie od minimum 5 N do 5 kN

1.4 Maksymalny skok poprzeczki nie mniejszy niż 950 mm.

1.5 Pionowa przestrzeń robocza nie mniejsza niż 800 mm.

1.6 Maksymalna pozioma przestrzeń robocza nie mniejsza niż 400 mm.

1.7 Prędkość minimalna nie większa niż 0,001 mm/min.

1.8 Prędkość maksymalna nie mniejsza niż 1400 mm/min.

1.9 Powtarzalność pozycjonowania belki pomiarowej minimum 0,004 mm.

1.10 Rozdzielczość kontroli położenia w pełnym zakresie drogi co najmniej 0,05 µm.

1.11 Dokładność sterowania prędkością co najmniej 0,1% wartości ustawionej, w pełnym zakresie prędkości.

1.12 Szybkość rejestracji mierzonych wartości (częstotliwość próbkowania) dla wszystkich kanałów

pomiarowych nie mniejsza niż 5 kHz.

UWAGA! Kryterium oceny ofert

- 1.13 Panel operatorski z podstawowymi przyciskami sterującymi, wskaźnikami statusu testu i maszyny oraz przyciskiem bezpieczeństwa.
- 1.14 Zasilanie sieciowe, jednofazowe.
- 2.0 Głowice pomiarowe – (łącznie 3 szt.)
- 2.1 Automatyczne rozpoznanie i kalibracja głowicy przez maszynę.
- 2.2 Głowica pomiarowa siły 1000 N – 1 szt.
- 2.3 Głowica 1000N w połączeniu z elektroniką kontrolno-pomiarową spełnia wymogi EN ISO 7500-1 (dokładność, błąd rozrzutu, błąd histerezy, błąd wskazania zera, rozdzielczość) w zakresie od co najmniej 10 N w klasie dokładności 0,5.
- 2.4 Głowica pomiarowa siły 100 N. – 1 szt.
- 2.5 Głowica 100N w połączeniu z elektroniką kontrolno-pomiarową spełnia wymogi EN ISO 7500-1 (dokładność, błąd rozrzutu, błąd histerezy, błąd wskazania zera, rozdzielczość) w zakresie od co najmniej 1 N w klasie dokładności 0,5.
- 2.6 Głowica 10 N wyposażona w mechaniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. – 1 szt.
- 2.7 Głowica 10N w połączeniu z elektroniką kontrolno-pomiarową spełnia wymogi EN ISO 7500-1 (dokładność, błąd rozrzutu, błąd histerezy, błąd wskazania zera, rozdzielczość) w zakresie od co najmniej 0,25 N w klasie dokładności 0,5.
- 2.8 Możliwość tarowania do minimum 50% siły nominalnej przy zachowaniu nominalnego obciążenia.
- 2.9 Odporność na przeciążenia osiowe nie mniejsza niż 150% wartości siły nominalnej.
- 2.10 Zakres pracy w zakresie temperatur minimum od 0 do 50°C.
- 3.0 Zestaw płyt ściskających
- 3.1 Stalowe lub aluminiowe, dostosowane do zakresu pomiarowego.
- 3.2 Średnica płyt stalowych nie mniejsza niż 100 mm.
- 3.3 Średnica płyt aluminiowych nie mniejsza niż 55 mm.
- 4.0 Uchwyty mechaniczne
- 4.1 Para uchwytów mechanicznych o powierzchni chwytowej co najmniej 15 x 15 mm (szerokość x wysokość).
- 4.2 Maksymalne obciążenie co najmniej 100 N.
- 4.3 Możliwość mocowania komponentów o grubości do co najmniej 8 mm.
- 5.0 Oprogramowanie
- 5.1 Dostępne w języku polskim lub angielskim.
- 5.2 Zainstalowane na komputerze dostarczonym wraz z aparaturą.
- 5.3 Umożliwiające stałą rejestrację pracy maszyny, kontrolę wszystkich komponentów systemu, podające informacje o błędach, monitorujące w czasie parametry testu.
- 5.4 Umożliwiające tworzenie wykresów (przedstawiających co najmniej kanały siły, drogi, czasu) oraz tabel (zawierających wyniki i statystykę).
- 5.5 Umożliwiające kreślenie krzywych pomiarowych w czasie rzeczywistym pomiaru z skalowaniem osi oraz wyborem jednostek.

5.6 Umożliwiający edycję oraz eksport wyników do ASCII, PDF, oraz programów Ms Excel i Ms Word.

5.7 Zawierające pakiet metod testowych wraz z pre-definiowanymi modułami do wykonywania testów m.in.:

ściskania, rozciągania, zginania, tarcia.

W ZWIĄZKU Z BRAKIEM TECH. MOŻL. ZAMIESZCZENIA PEŁNEJ TREŚCI ZAMAWIAJĄCY ODSYŁA DO PKT VI.3

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Termin dostawy / Weighting: 10,00

Quality criterion - Name: Częstotliwość próbkowania / Weighting: 30,00

Price - Weighting: 60,00

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 pt. Wpływ biowęgla wzbogaconego mikrobiologicznie na właściwości fizykochemiczne i biologiczne agregatów glebowych - badania modelowe, umowa nr UMO-2021/43/D/ST10 /01656, finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, w ramach konkursu Sonata 17

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: [2023/S 033-095985](#)

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-2401-9/2023

Title:

Dostawa maszyny wytrzymałościowej umożliwiającej badanie wytrzymałości mechanicznej modelowych agregatów glebowych dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana 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

16/05/2023

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: Marcelli Fuczek LaborTech Polska

National registration number: 122768821

Town: Oświęcim

NUTS code: PL21A Oświęcimski

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: 177 596,77 PLN

Total value of the contract/lot: 145 500,00 PLN

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w kwocie: 4 500,00 zł. (słownie: cztery tysiące pięćset złotych 00/100)

2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 ustawy PZP.

cd z II.2.4)

5.8 Umożliwiające tworzenie własnych metod testowych na podstawie listy wstępnie zdefiniowanych zmiennych.

5.9 Umożliwiające analizę statystyczną wyników, w tym m.in. wyznaczenie: średniej, odchylenia standardowego, mediany, poziomu ufności.

5.10 Pozwalające na wykonywanie zaawansowanych obliczeń i operacji na otrzymanych danych oraz wyznaczenie stosunku siły do przemieszczenia, współczynnika tarcia, modułu Younga, uśredniania, maksimów i minimów oraz wprowadzania wzorów i obliczeń użytkownika.

5.11 Umożliwiające selekcję wyników i analizę poszczególnych punktów pomiaru, wyznaczenie siły maksymalnej, siły przy zniszczeniu, wydłużenia przy zniszczeniu, wydłużenia przy maksymalnej sile.

5.12 Umożliwiające rejestrację filmu wideo z przebiegu testu, zsynchronizowaną z danymi pomiarowymi, a także możliwość podłączenia elektronicznych przyrządów do mierzenia wymiarów próbki

5.13 Umożliwiające określenie praw dla poszczególnych użytkowników oraz zablokowania niektórych funkcji oprogramowania.

6.0 Wysoko wydajna jednostka PC

6.1 Procesor taktowany zegarem co najmniej 3 GHz, pamięci cache 18 MB lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: wydajność całego oferowanego systemu komputerowego min. 1660 pkt. (na dzień 24.01.2023 r.) w teście BAPCo CrossMark Desktop CPU Charts

(<https://results.bapco.com/charts/facet/CrossMark/cpu/all/desktop>). Test powinien być wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 2560x1440 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu.

6.2 Chłodzenie procesora: kompatybilne z wymaganym procesorem.

6.3 Pamięć RAM: minimum 16 GB DDR5, 3200 MHz

6.4 Dysk twardy:

- pierwszy dysk twardy zbudowany w oparciu o pamięć flash co najmniej 500 GB M.2 PCIe NVMe,
- drugi dysk 2000 GB 7200 SATA 3.5 cala

6.5 Karta graficzna:

- pierwsza karta zintegrowana z procesorem
- druga dedykowana pełnowymiarowa karta graficzna, PCIe 3.0x16 Chłodzenie aktywne, min. 2 wyjścia mini displayport.

Ponadto zaoferowana karta graficzna powinna posiadać co najmniej 2 GB GDDR5 własnej pamięci. Karta graficzna w pełni kompatybilna z płytą główną i monitorem o minimalnych wymaganiach w OPZ

6.6 Płyta główna:

- dedykowana pod wymagany procesor,
- obsługiwane pamięci do 4800 MHz – 4 banki pamięci
- Wewnętrzne złącza:

SATA III (6 Gb/s) – 4 szt.

PCIe NVMe 3.0 x 4 – 1 szt.

Ilość slotów PCIe x 16 – 2 szt.

PCIe x1 (tryb x1) – 2 szt.

Złącze zasilania 24 pin – 1 szt.

- Interfejsy we/wy:

DisplayPort – 1 szt.

RJ45 (LAN) 1 Gbps – 2 szt.

USB 3.0 – 3 szt.

RS232 – 1 szt.

Audio jack – 1 szt.

6.7 Obudowa:

USB 3.1 Gen. 2 – 4 szt.

USB Type-C – 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt.

Całkowity rozmiar obudowy nie powinien przekroczyć 800 mm, np. 337 mm x 155 mm x 308 mm

6.8 Napęd optyczny: DVD+/-RW.

6.9 Zasilacz kompatybilny z całą stacją roboczą.

6.10 Klawiatura: przewodowa USB, slim.

6.11 Mysz: przewodowa, optyczna.

6.12 Monitor – minimalne wymagania:

- przekątna: 27 cali

- rozdzielczość : 2560 x 1440, IPS

- kontrast 1000:1

- jasność matrycy: 350 cd/m2

- czas reakcji matrycy: 5 ms

- porty wejścia:

DP – 1 szt

HDMI – 1 szt

HUB USB

W ZWIĄZKU Z BRAKIEM TECHNICZNEJ MOŻLIWOŚCI ZAMIESZCZENIA PEŁNEJ TREŚCI SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, ZAMAWIAJĄCY ODSYŁA DO ZAŁĄCZNIKA NR 1 DO SWZ.

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

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.4.3. 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 konkurs 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

Telephone: +48 224587801

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

14/06/2023