

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:189218-2023:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Warszawa: Urządzenia do fluoroskopii rentgenowskiej  
2023/S 065-189218**

**Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia**

**Wyniki postępowania**

**Dostawy**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk

Krajowy numer identyfikacyjny: PL911 Warszawa

Adres pocztowy: ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Kod pocztowy: 00-818

Państwo: Polska

Osoba do kontaktów: Katarzyna Buchowiecka

E-mail: [consensus.kb@gmail.com](mailto:consensus.kb@gmail.com)

**Adresy internetowe:**

Główny adres: <https://www.igipz.pan.pl>

Adres profilu nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/igipz\\_pan](https://platformazakupowa.pl/pn/igipz_pan)

**I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Inny rodzaj: instytut naukowy

**I.5) Główny przedmiot działalności**

Inna działalność: nauka

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska  $\mu$ XRF w Instytucie Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk

Numer referencyjny: AD.25.2.2023

**II.1.2) Główny kod CPV**

33111400 Urządzenia do fluoroskopii rentgenowskiej

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Dostawy

**II.1.4) Krótki opis:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska  $\mu$ XRF w Instytucie IGiPZ PAN wraz z przeszkoleniem personelu. W zakres zamówienia wchodzi skaner wykorzystujący zjawisko

spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej (XRF) dedykowany do rdzeni wiertniczych o długości do min. 1520 mm. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w treści SWZ oraz załączniku nr 3 do SWZ. Zamawiający wymaga gwarancji na sprzęt na okres 12 miesięcy. Szczegóły dotyczące gwarancji zawiera wzór umowy - załącznik nr 2 do SWZ.

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

II.1.7) **Całkowita wartość zamówienia (bez VAT)**

Wartość bez VAT: 2 872 200.00 PLN

II.2) **Opis**

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

38430000 Aparatura do wykrywania i analizy  
38520000 Skanery

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk - ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa

II.2.4) **Opis zamówienia:**

1. Skaner wykorzystujący zjawisko spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej (XRF) dedykowany do rdzeni wiertniczych o długości do min. 1520 mm; Liczba rdzeni w podajniku - min. 3; Możliwość jednoczesnego pomiaru rdzeni o długości min. 4800 mm; Zakres średnicy rdzeni min. 40-145 mm; Lampa rentgenowska o mocy do 100 W z anodą Rh, o napięciu maksymalnym co najmniej 50 kV, zakresie natężenia 0-2 mA, z okienkiem berylowym na wyjściu; Detektor z sekwencyjną dyfuzją pakietów elektronowych (SDD) o powierzchni aktywnej minimum 41 mm<sup>2</sup> oraz grubości 450µm, rozdzielczość nie gorsza niż 133 eV dla 5.9 keV; Okienko grafenowe na wejściu o grubości nie większej niż 1000 nm; Zakres analityczny: możliwość oznaczania pierwiastków od Na włącznie do U; System musi być przystosowany do podłączenia butli z helem oraz do jej bezpiecznego przechowywania; Możliwość ruchu całego układu lampa-detektor-elementy optyczne w płaszczyźnie Y (prostopadle do ułożonego rdzenia) z dokładnością co najmniej 0,005 mm; Możliwość zastosowania szczeliny dla ruchu w płaszczyźnie – Y w zakresie min. 2-15 mm.
2. Kolorowa kamera do skanowania w linii, z min. 3 detektorami CMOS o liczbie pikseli min. 4096 każdy, i separatorem wiązki: 630 nm, 535 nm i 450 nm. Rozdzielczość min 7 mm.
3. Miernik podatności magnetycznej - szeroki zakres pomiarowy z doskonałą rozdzielczością, podatność magnetyczną do 26 SI (objętości) z efektywną rozdzielczością 2 x 10<sup>-6</sup> SI i z okresem pomiaru wybieranym do 0,1s.
4. Spektrometr mikrofluorescencji rentgenowskiej (µXRF) wraz z oprogramowaniem: Zakres analityczny: możliwość oznaczania pierwiastków od Na włącznie do U; Całkowicie bezkontaktowa procedura pomiarowa, badany obiekt nie ulega zniszczeniu; Lampa rentgenowska z anodą rodową (Rh) o mocy min. 30 W, napięciu maksymalnym co najmniej 50 kV, wyposażona w optykę polikapilarną (wielkość plamki wzbudzenia nie większa niż 20 µm dla Rh-Kα); Co najmniej 8-mio pozycyjny zmieniacz filtrów; Generator wysokiego napięcia: zakres napięć do co najmniej 50 kV; Lampa rentgenowska chłodzona wyłącznie powietrzem; Urządzenie wyposażone w dwa detektory. Powierzchnia aktywna detektora minimum 30 mm<sup>2</sup>, rozdzielczość nie gorsza niż 145 eV dla linii Mn- Kα przy częstotliwości wejściowej 300 000 impulsów na sekundę oraz maksymalnej przepustowości na wyjściu co najmniej 400000 impulsów na sekundę; Możliwość wykonywania analiz zarówno jedno- jak i wielopunktowych lub skanowanie w linii; Stolik pomiarowy wymiary min. 330 mm x170 mm, maksymalna dopuszczalna ładowność co najmniej 5 kg; Stolik pomiarowy: przesuw w płaszczyźnie X-Y-Z co najmniej:

200 mm x 160 mm x 120 mm; Maksymalna szybkość przesuwu stolika dla osi X-Y-Z: nie mniej niż 100 mm/s; Możliwość wykonywania mapowania wybranego obszaru próbki o powierzchni maksymalnej nie mniejszej niż 190 mm x 160 mm, z osiągnięciem rozdzielczości nie gorszej niż 6 µm; Możliwość pracy w próżni w zakresie nie większym niż 1,5-2,0 bara; Osiągnięcie poziomu roboczego próżni w czasie nie dłuższym niż 120 s; Wymagana jest pompa membranowa pozwalająca osiągnąć końcowe warunki podciśnienia o wartości 20 mbar w ciągu maks. 100 sekund; Możliwość zmniejszenia prędkości pompowania do takiego poziomu, aby jedynie skompensować wyciek; Praca pompy przy najniższym możliwym ciśnieniu nie większym niż 2 mbar; Min. jeden wideo-mikroskop do podglądu próbki, jej pozycjonowania oraz widoku wnętrza komory; System sterujący instrumentem z oprogramowaniem pozwalający na pełną kontrolę parametrów pomiarowych oraz ustawień obiektu, kamery, obwodów zabezpieczających, pomiary z pojedynczego punktu oraz analizę rozkładu na powierzchni (wyniki uzyskane w formie mapy rozkładu pierwiastków na badanej powierzchni), obróbkę widma przez użytkownika oraz ręczną analizę wyników, tworzenie raportów; Możliwość rozbudowy o dodatkowe oprogramowanie pozwalające na automatyczną identyfikację minerałów w próbkach geologicznych bez jakiegokolwiek ich przygotowywania; Pełna ochrona antyradiacyjna.

5. Adaptacja i szkolenie.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Ocena jakościowa / Waga: 40

Cena - Waga: 60

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

Termin realizacji zamówienia:

a) roboty adaptacyjne – do końca października 2023 roku,

b) zakup i dostawa z wyposażeniem oraz montaż, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu - do dnia 11 grudnia 2023 roku.

**Sekcja IV: Procedura**

**IV.1) Opis**

**IV.1.1) Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

**IV.1.3) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

**IV.1.8) Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

**IV.2) Informacje administracyjne**

**IV.2.1) Poprzednia publikacja dotycząca przedmiotowego postępowania**

Numer ogłoszenia w Dz.Urz. UE – OJ/S: [2023/S 015-040187](#)

**IV.2.8) Informacje o zakończeniu dynamicznego systemu zakupów**

**IV.2.9) Informacje o zakończeniu zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w postaci wstępnego ogłoszenia informacyjnego**

**Sekcja V: Udzielenie zamówienia**

**Nazwa:**

Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska µXRF w Instytucie Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im S. Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

V.2.1) **Data zawarcia umowy:**

22/03/2023

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 1

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 1

Liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 1

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

V.2.3) **Nazwa i adres wykonawcy**

Oficjalna nazwa: Labsoft sp. z o.o.

Krajowy numer identyfikacyjny: NIP: 9512443337

Adres pocztowy: ul. Puławska 469

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Kod pocztowy: 02-844

Państwo: Polska

Wykonawcą jest MŚP: tak

V.2.4) **Informacje na temat wartości zamówienia/części (bez VAT)**

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 2 872 276.42 PLN

Całkowita końcowa wartość umowy/części: 2 872 200.00 PLN

V.2.5) **Informacje na temat podwykonawstwa**

**Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu platformy zakupowej:  
[https://platformazakupowa.pl/pn/igipz\\_pan](https://platformazakupowa.pl/pn/igipz_pan).
2. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej przekazywanej przy ich użyciu, opisane zostały w Instrukcji dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
3. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z platformy znajdujące się pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>.
4. Za datę przekazania oferty, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, przyjmuje się datę ich przekazania przez platformę zakupową.
5. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020

roku w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy.

6. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

7. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu oferty przez Wykonawcę, jest jego prawidłowe złożenie na Platformie dostępnej pod adresem:

[https://platformazakupowa.pl/pn/igipz\\_pan](https://platformazakupowa.pl/pn/igipz_pan).

8. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się przy użyciu Platformy. Wykonawca posiadający konto na Platformie ma dostęp do możliwości złożenia, zmiany, wycofania oferty, a także funkcjonalności pozwalających na zadanie pytań do treści SWZ oraz komunikację z Zamawiającym w pozostałych obszarach.

9. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z Platformy.

10. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, e-mail: [consensus.kb@gmail.com](mailto:consensus.kb@gmail.com).

11. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.

12. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 11, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.

13. W przypadku, gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 11 Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.

14. Przedłużenie terminu składania ofert, o którym mowa w ust. 12, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.

15. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### VI.4) **Procedury odwoławcze**

##### VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Adres pocztowy: ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 01-676

Państwo: Polska

##### VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy 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;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. 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.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej oraz w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
6. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
7. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy Pzp.

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

27/03/2023