

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:364286-2023:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Lublin: Aparatura kontrolna i badawcza
2023/S 116-364286**

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 Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

Krajowy numer identyfikacyjny: 9461824287

Adres pocztowy: ul. Doświadczalna 4

Miejscowość: Lublin

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Kod pocztowy: 20-290

Państwo: Polska

Osoba do kontaktów: Ewa Buchajczuk

E-mail: ebuchajczuk@ipan.lublin.pl

Tel.: +48 817445061

Adresy internetowe:

Główny adres: <http://www.ipan.lublin.pl/>

I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej

Inny rodzaj: Instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk

I.5) Główny przedmiot działalności

Inna działalność: BADANIA NAUKOWE I PRACE ROZWOJOWE W DZIEDZINIE POZOSTAŁYCH NAUK PRZYRODNICZYCH I TECHNICZNYCH

Sekcja II: Przedmiot

II.1) Wielkość lub zakres zamówienia

II.1.1) Nazwa:

Dost. pieca do pirolizy umożli. wytworz. biowęgla z biomasy, a także kontrolę warunków pirolizy, w tym: temp., czasu nagrzew. i przepł. gazu obojętnego dla IA im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie -1 szt

Numer referencyjny: A-2401-8/2023

II.1.2) Główny kod CPV

38500000 Aparatura kontrolna i badawcza

II.1.3) Rodzaj zamówienia

Dostawy

II.1.4) Krótki opis:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca do pirolizy umożliwiający wytworzenie biowęgla z biomasy, a także kontrolę warunków pirolizy, w tym: temperatury, czasu nagrzewania i przepływu gazu obojętnego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie – 1 szt.
2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego pieca do pirolizy umożliw wytworzenie biowęgla z biomasy, a także kontrolę warunków pirolizy, w tym: temperatury, czasu nagrzewania i przepływu gazu obojętnego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie – 1 szt.
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) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

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

Wartość bez VAT: 130 900.00 PLN

II.2) **Opis**

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

38540000 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Doświadczalna 4,
20-290 Lublin

II.2.4) **Opis zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca do pirolizy umożliwiający wytworzenie biowęgla z biomasy, a także kontrolę warunków pirolizy, w tym: temperatury, czasu nagrzewania i przepływu gazu obojętnego dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 1 szt.
 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1 do SWZ.
- Lp. PARAMETRY WYMAGANE - MINIMALNE
- 1.0 Piec umożliwiający pirolizę biomasy – wytwarzanie biowęgla
 - 1.1 Piec posiada automatyczną kontrolę procesu pirolizy.
 - 1.2 Piec zawiera gazoszczelną retortę do prowadzenia procesu pirolizy.
 - 1.3 Retorta wykonana ze stali żaroodpornej w gatunku 1.4841.
 - 1.4 Materiał elementów grzejnych – Kanthal.
 - 1.5 Piec zawiera termopary typ K. Termopara sterująca – regulacja na podstawie pomiaru z retorty.
 - 1.6 Temperatura maksymalna pieca nie mniejsza niż 800 °C.
 - 1.7 Piec posiada zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury maksymalnej.
 - 1.8 Temperatura pracy ciągłej nie mniejsza niż 700 °C.
 - 1.9 Piec umożliwia pracę w próżni lub prowadzenie procesu pirolizy w warunkach przepływu gazu obojętnego, np. azotu.
 - 1.10 Piec zawiera króciec przyłączeniowy do minimum trzech gazów procesowych.
 - 1.11 Piec zawiera przyłącze do pompy próżniowej.
 - 1.12 Piec umożliwia prowadzenie pracy z włączoną lub wyłączoną pompą próżniową. Możliwość zmiany trybu pracy w czasie prowadzenia procesu.
 - 1.13 Praca z włączoną pompą próżniową do temperatury nie mniejszej niż 700 °C.
 - 1.14 Wielkość komory pieca umożliwia pirolizę biomasy o objętości nie mniejszej niż 1,5 dm³.
 - 1.15 Objętość retorty nie mniejsza niż 7 dm³.
 - 1.16 Możliwość odprowadzania spalin zarówno poprzez komin, jak i układ pompy próżniowej z systemem filtrów.
 - 1.17 Piec posiada system chłodzenia pracujący w układzie zamkniętym, służący do chłodzenia podzespołów pieca z wymiennikiem ciepła woda/powietrze.
 - 1.18 Piec umożliwia zbieranie kondensatów pirolitycznych.
 - 1.19 Zbiornik na kondensaty pirolityczne wyposażony w zawór spustowy do odprowadzenia kondensatów.
 - 1.20 Piec zawiera dodatkowy układ kontrolo-pomiarowy do pomiaru temperatury we wnętrzu retorty.
 - 1.21 Metoda kontroli procesu PID.
 - 1.22 Regulator masowego przepływu włączony w układ zasilania gazu i panel operatorski.
 - 1.23 Piec zawiera minimum 4 pojemniki na biomasę, dopasowane do kształtu i wymiarów retorty.
 - 1.24 Objętość pojemników na biomasę nie mniejsza niż 0.5 dm³.
 - 1.25 Piec zawiera dotykowy panel operatorski z intuicyjnym interfejsem graficznym do nastawy i kontroli procesu pirolizy.
 - 1.26 Piec wyposażony jest w okap stanowiący element układu wyciągowego, do montażu nad urządzeniem.
 - 1.27 Komunikacja pieca z urządzeniem sterującym za pośrednictwem RJ45 (LAN) i za pomocą transmisji bezprzewodowej (Wi-Fi)
 - 1.28 Instrukcja obsługi pieca w języku polskim lub angielskim.
 - 2.0 Oprogramowanie do obsługi pieca
 - 2.1 Umożliwiające archiwizację danych, drukowanie raportów, wizualizację danych, wizualizację graficzną profilu temperaturowego.
 - 2.2 Umożliwiające rejestrację przebiegu zadanego procesu wygrzewania.
 - 2.3 Umożliwiające kontrolę ciśnienia/ podciśnienia.

- 2.4 Zapewniające sterowanie automatyczne z możliwością programowania wielostopniowej krzywej grzania/ chłodzenia.
 - 2.5 Umożliwiające nastawę temperatury, czasu dojścia do zadanej temperatury i czasu wygrzewania w zadanej temperaturze.
 - 2.6 Umożliwiające wprowadzenie gazu osłonowego w wybranym etapie krzywej wygrzewania.
 - 2.7 Dające możliwość uruchamiania pompy w wybranym etapie krzywej wygrzewania.
 - 2.8 Liczba segmentów programu temperaturowego nie niższa niż 10.
 - 2.9 Możliwość zaprogramowania minimum 10 programów temperaturowych.
 - 2.10 Instrukcja obsługi oprogramowania w języku polskim lub angielskim.
 - 3.0 Pompa próżniowa wraz z wkładami filtracyjnymi
 - 3.1 Generująca ciśnienie końcowe co najmniej na poziomie 10-2 mbar.
- W ZWIĄZKU Z BRAKIEM TECHNICZNEJ MOŻLIWOŚCI ZAMIESZCZENIA PEŁNEJ TREŚCI, ZAMAWIAJĄCY ODSYŁA DO PKT VI.3) Informacje dodatkowe

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

- Kryterium jakości - Nazwa: Termin dostawy / Waga: 10,00
- Kryterium jakości - Nazwa: Okres gwarancji / Waga: 30,00
- Cena - Waga: 60,00

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**

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.

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 033-097240](#)

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

Zamówienie nr: A-2401-8/2023

Nazwa:

Dost. pieca do pirolizy umożl. wytworz. biowęgla z biomasy, a także kontrolę warunków pirolizy, w tym: temp., czasu nagrzew. i przepł. gazu obojętnego dla IA im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie -1 szt

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

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

18/05/2023

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 1

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 1

Liczba ofert otrzymanych od oferentów z innych państw członkowskich UE: 0

Liczba ofert otrzymanych od oferentów z państw niebędących członkami UE: 0

Liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 1

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

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

Oficjalna nazwa: Alchem Grupa Sp. z o.o.

Krajowy numer identyfikacyjny: 017381150

Miejscowość: Toruń

Kod NUTS: PL613 Bydgosko-toruński

Państwo: Polska

Wykonawcą jest MŚP: tak

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

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 138 130.50 PLN

Całkowita końcowa wartość umowy/części: 130 900.00 PLN

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

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w kwocie: 3 500,00 zł. (słownie: trzy tysiące pięćset złotych 00/100). 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:

4.0 Wysokowydajny laptop 15,6" z systemem operacyjnym

4.1 Umożliwiający instalację oprogramowania dołączonego do pieca i sterowanie pracą pieca.

4.2 Posiadający procesor taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, pamięci cache 8 MB lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: wydajność całego oferowanego systemu komputerowego min. 1638 pkt. (na dzień 24.01.2023 r.) w teście

BAPCo SYSmark 2018 Notebook CPU Charts. (https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_2018/cpu/all/notebook)

powinien być wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 1920x1080 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta.

4.3 Pamięć RAM minimum 16 GB, DDR4, 3200 MHz

4.4 Pierwszy dysk twardy zbudowany w oparciu o pamięć flash co najmniej 512 GB M.2 PCIe NVMe.

4.5 Drugi dysk typu SATA min. 1000 GB.

4.6 Pierwsza karta zintegrowana z procesorem.

4.7 Druga karta dedykowana, pamięć karty graficznej 2GB DDR5.

4.8 Ekran: minimum 15,6 cala, 1920 x 1080, matowy, bardzo szerokie kąty widzenia.

4.9 Interfejsy komunikacyjne: LAN 1Gb/s, Wi-Fi 5, Bluetooth.

4.10 Złącza: wyjścia minimum: HDMI – 1 szt., USB 3.2 – 1 szt., USB 2.0 – 1 szt., USB-C – 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. zintegrowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon.

4.11 Waga maksymalnie 2 kg, wysokość maksymalnie 21 mm.

4.12 Podświetlana klawiatura.

4.13 Bateria minimum 3400 mAh.

4.14 Stabilny system operacyjny w języku polskim, zainstalowany na sprzęcie komputerowym objętym przedmiotem zamówienia, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy. Udzielenie licencji lub przeniesienia praw z licencji na oprogramowanie na czas nieoznaczony.

4.15 Najnowszy stabilny pakiet oprogramowania biurowego wersja edukacyjna zawierająca następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików: docx, .xlsx, .pptx, .accdb język polski zawierający aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu oraz umożliwiającą współpracę z serwerem przy pomocy protokołu dostępu MAPI/RPC. Udzielenie licencji lub przeniesienia praw z licencji na oprogramowanie biurowe na czas nieoznaczony (Zamawiający posiada edukacyjną grupową licencję typu LTSC oprogramowania Microsoft).

4.16 Bezprzewodowa mysz: optyczna, odbiornik nano-USB 2,4 GHz, 3 przyciski, 1 rolka przewijania, rozdzielczość czujnika -1000 dpi, wyłącznik myszy.

5.0 Części eksploatacyjne

5.1 Standardowy zestaw części zamiennych do pieca i pompy próżniowej uwzględniający m.in. wkłady filtracyjne, oleje, uszczelki.

6.0 Inne wymagania

6.1 Podstawa (np.stół) pod piec o wymiarach i nośności dostosowanej do ciężaru pieca.

6.2 Minimum 24 miesiące gwarancji na przedmiot zamówienia.

6.3 Montaż i uruchomienie po stronie oferenta.

6.4 Dostawa urządzenia w okresie nie dłuższym niż 126 dni.

6.5 Szkolenie trwające nie krócej niż 4 godziny dla minimum 2 osób z zakresu obsługi pieca i wymiany podstawowych części zamiennych zrealizowane nie później niż 2 tygodnie od dnia dostawy.

VI.4) **Procedury odwoławcze**

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

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza

Adres pocztowy: ul. Postępu 17 a

Miejscowość: WARSZAWA

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Tel.: +48 224587801

Adres internetowy: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.4.2) **Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne**

Oficjalna nazwa: nd

Miejscowość: nd

Państwo: Polska

Adres internetowy: www.uzp.gov.pl

VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

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) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Prezes Krajowej Izby Odwoławczej

Adres pocztowy: ul. Postępu 17a

Miejscowość: WARSZAWA

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Tel.: +48 224587801

Adres internetowy: <http://www.uzp.gov.pl>

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

14/06/2023