

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:108570-2023:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Lublin: Aparatura kontrolna i badawcza
2023/S 037-108570**

Sprostowanie

Ogłoszenie zmian lub dodatkowych informacji

Dostawy

(Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 2023/S 033-097240)

Podstawa prawna:

Dyrektywa 2014/24/UE

Sekcja I: Instytucja zamawiająca/podmiot zamawiający

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

Faks: +48 817445067

Adresy internetowe:

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

Sekcja II: Przedmiot

II.1) Wielkość lub zakres zamówienia

II.1.1) Nazwa:

Dostawa pieca do pirolizy dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk 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 – 1 szt.
2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego pieca do pirolizy – 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.

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:

16/02/2023

VI.6) Numer pierwotnego ogłoszenia

Numer ogłoszenia w Dz.Urz. UE – OJ/S: [2023/S 033-097240](#)

Sekcja VII: Zmiany

VII.1) Informacje do zmiany lub dodania

VII.1.2) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Numer sekcji: II.1.1

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Przedmiot

Zamiast:

„Nazwa: Dostawa pieca do pirolizy dla Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 1 szt.

Numer referencyjny: A-2401-8/2023”

Powinno być:

Nazwa: 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.

Numer referencyjny: A-2401-8/2023”

Numer sekcji: II.1.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Krótki opis

Zamiast:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca do pirolizy – 1 szt.

Powinno być:

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.

Numer sekcji: II.1.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Krótki opis

Zamiast:

2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego pieca do pirolizy – 1 szt.

Powinno być:

2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego 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.

Numer sekcji: II.2.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Opis zamówienia

Zamiast:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca do pirolizy – 1 szt.

Powinno być:

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.

Numer sekcji: II.2.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Opis zamówienia

Zamiast:

1.15 Objętość komory procesowej nie mniejsza niż 10 dm³.

Powinno być:

1.15 Objętość retorty nie mniejsza niż 7 dm³.

Numer sekcji: II.2.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Opis zamówienia

Zamiast:

- 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 przyłączy 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 komory procesowej 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 kontrolno-pomiarowy do pomiaru temperatury we wnętrzu retorty.
- 1.21 Metoda kontroli procesu PID.
- 1.22 Regulator masy 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 Umożliwiający archiwizację danych, drukowanie raportów, wizualizację danych, wizualizację graficzną profilu temperaturowego.
- 2.2 Umożliwiający rejestrację przebiegu zadanego procesu wygrzewania.
- 2.3 Umożliwiający kontrolę ciśnienia/ podciśnienia.
- 2.4 Zapewniający sterowanie automatyczne z możliwością programowania wielostopniowej krzywej grzania/ chłodzenia.
- 2.5 Umożliwiający nastawę temperatury, czasu dojścia do zadanej temperatury i czasu wygrzewania w zadanej temperaturze.
- 2.6 Umożliwiający 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 możliwości technicznych, dalsza część opisu przedmiotu zamówienia znajduje się w pkt

II.2.14 "Informacje dodatkowe"

Powinno być:

- 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 przyłączy 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 kontrolno-pomiarowy do pomiaru temperatury we wnętrzu retorty.
 - 1.21 Metoda kontroli procesu PID.
 - 1.22 Regulator masy 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 Umożliwiający archiwizację danych, drukowanie raportów, wizualizację danych, wizualizację graficzną profilu temperaturowego.
 - 2.2 Umożliwiający rejestrację przebiegu zadanego procesu wygrzewania.
 - 2.3 Umożliwiający kontrolę ciśnienia/ podciśnienia.
 - 2.4 Zapewniający sterowanie automatyczne z możliwością programowania wielostopniowej krzywej grzania/ chłodzenia.
 - 2.5 Umożliwiający nastawę temperatury, czasu dojścia do zadanej temperatury i czasu wygrzewania w zadanej temperaturze.
 - 2.6 Umożliwiający 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.

Dalszy ciąg opisu zamówienia od pkt 4 znajduje się poniżej; Pełny opis przedmiotu zamówienia zawiera opis od pkt 1 - 6.5

Numer sekcji: II.2.4

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Opis zamówienia

Zamiast:

Brak informacji w pierwotnym zamówieniu od pkt. 4.0; Zamawiający zwraca uwagę, że pełny opis zamówienia zawiera pkt 1-6.5

Powinno być:

dalszy ciąg opisu zamówienia:

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.

Numer sekcji: IV.2.2

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału

Zamiast:

Data: 20/03/2023

Czas lokalny: 12:00

Powinno być:

Data: 27/03/2023

Czas lokalny: 12:00

Numer sekcji: IV.2.7

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Warunki otwarcia ofert

Zamiast:

Data: 20/03/2023

Czas lokalny: 12:30

Powinno być:

Data: 27/03/2023

Czas lokalny: 12:30

Numer sekcji: IV.2.6

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą

Zamiast:

Data: 17/06/2023

Powinno być:

Data: 24/06/2023

VII.2) **Inne dodatkowe informacje:**