

Lublin, dnia 16.02.2023 r.

znak sprawy: A-2401-8/2023

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu prowadzonym na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

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.

Zamawiający - Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, przedstawia poniżej treść zmian SWZ i Ogłoszenia o zamówieniu (dla ułatwienia porównania z pierwotną treścią Ogłoszenia o zamówieniu, zmiany podkreślono kolorem szarym):

Sekcja II: Przedmiot

Było:

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”

Jest:

II.1.1)

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”

Było:

II.1.4)

Krótki opis:

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

Jest:

II.1.4)

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.

Było:

II.1.4)

Krótki opis:

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



Jest:

II.1.4)

2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego pieca do pirolizy umożliwiającą 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.

Było:

II.2.4)

Opis zamówienia:

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

Jest:

II.2.4)

Opis zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca do pirolizy umożliwiającą 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.

Było:

II.2.4)

Opis zamówienia:

1.15 Objętość komory procesowej nie mniejsza niż 10 dm³.

Jest:

II.2.4)

Opis zamówienia:

1.15 Objętość retorty nie mniejsza niż 7 dm³.

Było:

II.2.4)

Opis zamówienia w Ogłoszeniu o zamówieniu kończył się na pkt.3.1, nie wskazując pełnego zakresu Opisu Zamówienia. Zamawiający odsyła do prawidłowo uszczegółowionego i poniżej przedstawia wersję jednolitą (przesłaną w Ogłoszeniu o zmianie ogłoszenia w dniu 16.02.2023 r.):

JEST

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 biomase, dopasowane do kształtu i wymiarów retorty.
- 1.24 Objętość pojemników na biomase 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.
- 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.

Było:

IV.2.2)

Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału

Data: 20/03/2023

Czas lokalny: 12:00

Jest:

IV.2.2)

Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału

Data: 27/03/2023

Czas lokalny: 12:00

Było:

IV.2.7)

Warunki otwarcia ofert

Data: 20/03/2023

Czas lokalny: 12:30

Jest:

IV.2.7)

Warunki otwarcia ofert

Data: 27/03/2023

Czas lokalny: 12:30

Było:

IV.2.6)

Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą

Oferta musi zachować ważność do: 17/06/2023

Jest:

IV.2.6)

Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą

Oferta musi zachować ważność do: 24/06/2023

W pozostałym zakresie treść SWZ pozostaje bez zmian.

Zmiany wchodzi w życie z dniem podpisania.

Kierownik Zamawiającego,

Z-ca DYREKTORA
d/s ADMINISTRACYJNO
- EKONOMICZNYCH

E. Bronisz
Emilia Bronisz

Załącznik:

Załącznik nr 1 do SWZ – Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu Zamówienia (wersja jednolita)

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – wersja jednolita po zmianie 16.02.2023 r.