



ENSEMBLE³
Centre of Excellence

OGŁOSZENIE O WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

ZAMAWIAJĄCY:

ENSEMBLE3 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie

NIP 118 221 10 96, REGON 386406355, KRS 0000858669

Strona internetowa: <http://ensemble3.eu/>

DANE KONTAKTOWE ZAMAWIAJĄCEGO:

ENSEMBLE3 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

e-mail: przetargi@ensemble3.eu

Osoba wyznaczona do kontaktu:

Tomasz Szymonik

tel. +48 537 566 905

e-mail: tomasz.szymonik@ensemble3.eu

Uwaga: Wszelką korespondencję kierowaną do Zamawiającego należy opatrzyć dopiskiem: „**Wstępne Konsultacje Rynkowe związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę pieca do uzyskiwania monokryształów metodą Czochralskiego**”.

I. PODSTAWA PRAWNA



Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone są na podstawie art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.) oraz zgodnie z „Regulaminem przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych” – Załącznik nr 2.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ CEL PROWADZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

1. Zamawiający ogłasza Wstępne Konsultacje Rynkowe związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę pieca do uzyskiwania monokryształów metodą Czochralskiego o średnicy kryształów 2” do 4”. Zakres zamówienia obejmuje dostawę pieca, instalację pieca oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego w użytkowaniu pieca, tj.:

- PIEC DO OTRZYMYWANIA MONOKRYSTAŁÓW METODĄ CZOCHRALSKIEGO (Puller) – wstępne parametry minimalne (urządzenie fabrycznie nowe):

- materiał: kryształy półprzewodnikowe A3B5 (InAs, GaSb, InSb);
- średnica kryształów od 2” do 4”;
- długość kryształów: od 150 mm do 350 mm;
- ciężar kryształów: max. 20 kg (cela wążąca);
- maksymalna temperatura: co najmniej 1200° C (możliwość regulacji wysokości temperatury);
- prędkość krystalizacji: od 1 do 20 mm/h;
- prędkość przesuwu tygla w procesie: automatyczna (od 0 do 100%) kompensacji ubytku cieczy w tyglu oraz możliwość zadania stałej wartości;
- maksymalna prędkość przesuwu dla obu trzpieni : 6000 mm/h w górę oraz 6000 mm/h w dół;
- maksymalna prędkość obrotów obu trzpieni: 50 rpm w prawo oraz 50 rpm w lewo;
- ciśnienie robocze: od 0 do max 1,5 bar lub przepływ gazu Ar lub H₂ (z możliwości przełączenia) urządzenie powinno mieć kontrolowany przepływ gazu (H₂) z wyprowadzeniem „na dach”;
- układ termiczny grafitowy (nagrzewnik główny, dolny pod dnem tygla, górny do wygrzewania kryształu po procesie wzrostu oraz grafitowa podstawa tygla i zestaw ekranów);
- układ termiczny musi zapewnić możliwość montażu tygla o średnicy 6” oraz o średnicy 8”;
- pompa próżniowa (2 progi) min. próżnia 5x10⁻² mBar;
- pneumatycznie sterowane zawory (np. zasilane sprężonym powietrzem do 6-8 bar);



- wizjery optyczne kwarcowe + kamery + monitory (co najmniej: 1 tor – widok ogólny; 2 tor widok na centrum tygla) dopuszcza się cyfrowe kamery czarno-białe, o bardzo dobrej rozdzielczości nie mniejszej niż HD, monitory o rozdzielczości nie mniejszej niż Full HD, wielkość matrycy monitora nie mniejsza niż 21" (tor wizyjny składa się z wizjera + kamery + monitora);
- chłodzenie wodą ziębniczą do 4-6 bar, 7-9° C z możliwością regulacji przepływu;
- otwieranie komory w pionie (do góry);
- podest umożliwiający obsługę urządzenia;
- wewnętrzne wymiary komory: 350mm - 400 mm szerokości x 750 mm wysokości;
- monitoring i automatyczna regulacja parametrami procesu wzrostu kryształu – zainstalowane oprogramowanie do automatycznego prowadzenia procesów wzrostu z możliwością zapisu zadanych parametrów i przebiegu procesu;
- możliwość awaryjnego zakończenia procesu (poderwania kryształu);
- manipulator w górnej pokrywie urządzenia umożliwiający przesuw (ręczny) w pionie oraz obrót;
- zasilanie: energia elektryczna

- WARUNKI INSTALACJI

- urządzenie winno być posadowione w sposób zapobiegający wstrząsom
- wysokość pomieszczenia: 480 cm

- INNE

- Szkolenie z obsługi przedmiotu zamówienia dla personelu Zamawiającego w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę przedmiotu zamówienia dla max. 5 osób;

2. Celem Wstępnych Konsultacji Rynkowych jest uzyskanie informacji/doradztwo w zakresie:

- a) dostępności na rynku nowego lub używanego pieca do uzyskiwania monokryształów metodą Czochralskiego o średnicy kryształów min. od 2" do 4";
- b) możliwości wyprodukowania pieca do uzyskiwania monokryształów metodą Czochralskiego o średnicy kryształów min. od 2" do 4";
- c) weryfikacja parametrów technicznych pieca wskazanych w Rozdziale II punkcie 1 powyżej wraz z ewentualną ich zmianą;



ENSEMBLE³

Centre of Excellence

- d) propozycja szczegółowych rozwiązań w zakresie układu termicznego grafitowego;
 - e) wskazania polskich norm przenoszących normy europejskie, które będą mogły zostać wykorzystane przy opisie przedmiotu zamówienia;
 - f) określenie warunków jakie musi zagwarantować Zamawiający celem prawidłowego montażu i instalacji pieca w sposób zapobiegający wstrząsom przy założeniu, iż instalacja będzie mieć miejsce w pomieszczeniu o wysokości 480 cm;
 - g) propozycja zastosowania rozwiązań umożliwiających posadowienie urządzenia w sposób zapobiegający wstrząsom;
 - h) terminów realizacji zamówienia, w rozbiciu na (I) terminu dostawy urządzenia oraz (II) terminu przewidywanego na montaż, instalację urządzenia i przeszkolenie pracowników – poprzez określenie maksymalnej ilości dni lub tygodni lub miesięcy, od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - i) warunków płatności przy uwzględnieniu realiów rynkowych - to jest, zaproponowanie czy płatność powinna nastąpić:
 - jednorazowo po realizacji całości zamówienia, tj. po dostawie urządzenia, jego montażu i instalacji oraz przeprowadzeniu szkolenia;
 - czy też płatność winna następować etapami, tj. pierwsza transza po dostawie urządzenia, druga transza po jego montażu i instalacji, a ostatnia trzecia transza po przeprowadzeniu szkolenia i podpisaniu protokołu odbioru;
 - j) warunków gwarancji;
 - k) możliwość zagwarantowania serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 3 lat od zakończenia gwarancji;
 - l) możliwości szkolenia pracowników;
 - m) ustalenia szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia netto przy uwzględnieniu powyżej wskazanych uwarunkować w rozbiciu na (i) cenę netto dostawy urządzenia oraz (ii) cenę netto instalacji, montażu oraz szkolenia
3. W toku Wstępnych Konsultacji Rynkowych Zamawiający jest uprawniony do ograniczenia lub rozszerzenia zakresu ich przedmiotu do wybranych przez siebie zagadnień, o ile – w jego ocenie –



ENSEMBLE³

Centre of Excellence

pozwole to na uzyskanie wszystkich istotnych informacji dla planowanego postępowania o udzielenie zamówienia.

III. ZGŁOSZENIE DO UDZIAŁU WE WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

1. Podmioty zainteresowane udziałem we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych, składają zgłoszenia do udziału - Załącznik nr 1.
2. Zgłoszenia należy składać:
 - a) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: przetargi@ensemble3.eu
3. **Termin składania zgłoszeń: 19.06.2024r.** - decyduje data wpływu zgłoszenia do Zamawiającego.
4. Zamawiający nie jest zobowiązany do zaproszenia do udziału we wstępnych konsultacjach rynkowych wszystkich podmiotów, które złożą zgłoszenie do udziału po wyznaczonym terminie.

IV. ZASADY PROWADZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

1. Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone będą zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych oraz postanowieniami *Regulaminu przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych* opublikowanego na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Warunkiem udziału we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych jest złożenie zgłoszenia, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia, przez osobę umocowaną do reprezentacji zgłaszającego, w terminie określonym w niniejszym Ogłoszeniu.
3. Zaproszenie do Konsultacji Rynkowych zostanie przesłane na adres e-mail wskazany w zgłoszeniu do udziału we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych.
4. Wstępne Konsultacje Rynkowe prowadzone będą w języku polskim. Zamawiający w uzasadnionych przypadkach dopuszcza prowadzenie Wstępnych Konsultacji Rynkowych w innych językach, w szczególności w języku angielskim.
5. Wstępne Konsultacje Rynkowe mają charakter jawny, z zastrzeżeniem §6 ust. 2 *Regulaminu przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych*.
6. Wstępne Konsultacje rynkowe prowadzone będą w formie określonej w §6 ust. 4 Regulaminu przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych.



ENSEMBLE³
Centre of Excellence

7. **Termin zakończenia Wstępnych Konsultacji Rynkowych przewidywany jest na 26.06.2024r. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia terminu zakończenia Wstępnych Konsultacji Rynkowych.**

Załączniki:

Załącznik nr 1 - wzór zgłoszenia do udziału we Wstępnych Konsultacjach Rynkowych.

Załącznik nr 2 - Regulamin przeprowadzania Wstępnych Konsultacji Rynkowych.