

Poland-Warsaw: Transistors

OJ S 33/2023 15/02/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk

National registration number: Regon: 015825134

Postal address: ul. Sokołowska 29/37

Town: Warszawa

NUTS code: PL911 Miasto Warszawa

Postal code: 01-142

Country: Poland

Contact person: Dariusz Nicia

E-mail: dnicia@unipress.waw.pl

Telephone: +48 226323628

Internet address(es):

Main address: <http://www.unipress.waw.pl>

Address of the buyer profile: <http://www.unipress.waw.pl>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-32d5eeea-a6d1-11ed-9236-36fed59ea7dd>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://ezamowienia.gov.pl/pl/>

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Instytut naukowy

I.5. Main activity

Other activity: Badania naukowe

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Dostawa struktur testowych oraz tranzystorów typu HEMT na bazie heterostruktur krystalizowanych z AlScN/GaN oraz AlGaN/GaN metodą MOVPE

Reference number: ZP-237/02/2023

II.1.2.

Main CPV code

31712350 Transistors

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Przedmiotem zamówienia są struktury testowe i tranzystory typu HEMT (z ang. high electron mobility transistor) na bazie heterostruktur z azotku glinowo-skandowego i azotku galu (AlScN/GaN) oraz azotku glinowo-galowego i azotku galu (AlGaIn/GaN) otrzymane metodą epitaksji z fazy gazowej z użyciem metaloorganiki (z ang. metalorganic vapor phase epitaxy; MOVPE).

II.1.5. Estimated total value**II.1.6. Information about lots**

This contract is divided into lots: no

II.2. Description**II.2.3. Place of performance**

NUTS code: PL911 Miasto Warszawa

Main site or place of performance: Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk ul. Sokołowska 29/37 01-142 Warszawa.

II.2.4. Description of the procurement

3.1. Przedmiotem zamówienia są struktury testowe i tranzystory typu HEMT (z ang. high electron mobility transistor) na bazie heterostruktur z azotku glinowo-skandowego i azotku galu (AlScN/GaN) oraz azotku glinowo-galowego i azotku galu (AlGaIn/GaN) otrzymane metodą epitaksji z fazy gazowej z użyciem metaloorganiki (z ang. metalorganic vapor phase epitaxy; MOVPE). Struktury testowe i tranzystory typu HEMT muszą spełniać następujące parametry:

- struktury PCM (z ang. Process Control Monitor) oraz struktury testowe na AlScN:
 - rezystancja powierzchniowa (sheet resistance, R_{sheet}) $\leq 600 \text{ Ohm/sq}$.
- tranzystory na bazie heterostruktur AlScN/GaN (60 sztuk) zaprojektowane na:
 - napięcie blokujące (blocking voltage) $\geq 600 \text{ V}$
 - prąd pulsujący (pulsed current) $\geq 20 \text{ A}$
 - rezystancja w stanie włączenia (on-state resistance) $< 200 \text{ mOhm}$;
- tranzystory na bazie heterostruktur AlGaIn/GaN (40 sztuk) zaprojektowane na:
 - napięcie blokujące (blocking voltage) $\geq 600 \text{ V}$
 - prąd pulsujący (pulsed current) $\geq 20 \text{ A}$
 - rezystancja w stanie włączenia (on-state resistance) $< 200 \text{ mOhm}$.
- wszystkie tranzystory (100 sztuk) muszą być w jednakowej obudowie:
 - typu DFN (Dual Float No-lead), SMD (Surface Mounted Device), zamontowane jako część układu scalonego, z połączeniami o małych indukcyjnościach oraz izolacją wysokonapięciową.
- wszystkie heterostruktury powinny być wykrystalizowane w technologii epitaksji z fazy gazowej z udziałem źródeł metalo-organicznych (z ang. metalorganic vapor phase epitaxy ; MOVPE).

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Doświadczenie personelu / Weighting: 40%

Price - Weighting: 60%

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 31/12/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: Projekt GaN4AP (GaN4AP (umowa nr 101007310 z ECSEL Joint Undertaking (JU))

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Zamawiający nie określa szczegółowych warunków udziału w tym zakresie.

1. O udzielenie przedmiotowego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, wobec których brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art.108 ustawy Pzp. art. 5 k rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
2. W celu wstępnego wykazania, że brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania każdy z Wykonawców zobowiązany jest złożyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SWZ.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców JEDZ, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ ma potwierdzić przez każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu,
4. W przypadku podmiotów na zasoby których powołuje się Zamawiający przedmiotowe środki dowodowe składa każdy z tych podmiotów osobno.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Zamawiający nie określa szczegółowych warunków udziału w tym zakresie.

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

1. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że dysponuje/będzie dysponował co najmniej jedną osobą, która w ciągu ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy

– w tym okresie, przed upływem terminu składania ofert opublikowała/jest współautorem co najmniej 10 artykułów/wyników badań na temat depozycji i charakteryzacji warstw AlScN i heterostruktur AlScN/GaN w czasopismach z listy Journal Citation Reports. W przypadku wskazania więcej niż jednej osoby na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu wymóg wykazania się 10 publikacjami dotyczy co najmniej jednej osoby.

2. Wykonawca spełni warunek jeśli wykaże że dysponuje/będzie dysponował dedykowanym reaktorem MOVPE do krystalizacji AlScN/GaN

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Płatność na konto Wykonawcy nastąpi w następujący sposób:

w trzech transzach:

- a) 20% wartości umowy jako zaliczka. Zaliczka zostanie udzielana w terminie 30 dni w oparciu o fakturę VAT oraz po przedłożeniu oryginalnego dokumentu wniesienia zabezpieczenia zaliczki przez Wykonawcę na kwotę zaliczki
- b) 36% wartości umowy brutto po dostawie struktur do PCM (Process Control Monitoring), struktur testowych na AlScN, oraz 40 tranzystorów typu HEMT na bazie heterostruktur AlGaIn/GaN (termin dostawy: w ciągu 2 miesięcy od podpisania umowy)
- c) 44% wartości umowy brutto po dostawie 60 tranzystorów typu HEMT na bazie heterostruktur AlScN/GaN (termin dostawy: 31/12/2023)

Dodatkowe informacje są zawarte w Załączniku nr 6 do SWZ. Projektowane postanowienia umowy

III.2.3. Information about staff responsible for the performance of the contract

Obligation to indicate the names and professional qualifications of the staff assigned to performing the contract

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure Accelerated procedure Justification:

Zamawiający na podstawie z art. 138 ust. 4 Ustawy, skraca termin składania ofert do 30 dni od dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej, gdyż składanie ofert odbywa się w całości przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w sposób określony w art. 63 ust. 1 Pzp.

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 14/03/2023 Local time: 11:30

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4.

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Polish, English

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 11/06/2023

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 14/03/2023 Local time: 12:00

Place:

INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ADRES: UL. SOKOŁOWSKA 29/37, 01-142 WARSZAWA

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic invoicing will be accepted

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information

1. Oferta którą składa Wykonawca powinna zawierać:

1.1. Wypełniony formularz oferty - Wzór-zał. nr 1 do SWZ

1.2. Pełnomocnictwo w formie zgodnej z wymaganiem określonym w ust. 12.6 SWZ jeżeli ustanowiono pełnomocnika;

1.3. Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania lub dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych.

1.4. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 – formularz JEDZ – wzór - Zał. nr 2 do SWZ.

1.5. Oświadczenie, z którego wynika, że w stosunku do wykonawcy nie zachodzi podstawa wykluczenia przewidziana w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835)- (wzór Zał. nr 3 do SWZ)

2. Szczegółowe informacje o dokumentach składanych wraz z ofertą znajdują się w rozdziale 12 SWZ

3. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

3.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy oraz art. 108 ust. 1 pkt 4 Ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego

3.2. oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, wzór - Zał. nr 5 do SWZ. Zamawiający nie będzie wymagał tego oświadczenia w przypadku gdy oferta Wykonawcy będzie jedyna w postępowaniu.

3.3. oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w formularzu JEDZ, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 Ustawy,
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 Ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - c) art. 108 ust. 1 pkt 5 Ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - d) art. 108 ust. 1 pkt 6 Ustawy,
- (wzór – zał. nr 3 do SWZ)

4. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy – formularzu JEDZ, dane umożliwiające dostęp do tych środków

5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa ust. 3.1 składa informację wskazane w ust 7.3 SWZ.

6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, podmiotowe środki dowodowe - na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia, składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

7. W przypadku podmiotów na zasoby których powołuje się Zamawiający podmiotowe środki dowodowe składa każdy z tych podmiotów osobno.

8. Szczegółowe informacje na temat wymaganych oświadczeń, dokumentów, podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych znajdują się w rozdziale 7 SWZ

9. Zamawiający, zgodnie z art. 139 Ustawy, przewiduje odwróconą kolejność czynności.

10. Zamawiający może unieważnić postępowanie na podstawie art.257 ustawy.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Postal address: ul.Postępu 17a

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

Country: Poland

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Telephone: +48 224587801

Fax: +48 224587800

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

1.Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy lub innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy pzp.

2.Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia w konkursie przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

3.Odwołanie przysługuje na:

3.1 niezgodną z przepisami ustawy pzp czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

3.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy pzp.

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.

Odwołujący przekazuje kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w

taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

5.Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.

6.Odwołanie wnosi się w terminie:

6.1 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;

6.2 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 6.1.

7.Odwołanie w przypadkach innych niż określone w ust. 5 i 6 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

8.Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.

9.Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy pzp.

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Postal address: ul.Postępu 17a

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

Country: Poland

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Telephone: +48 224587801

Fax: +48 224587800

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.5. Date of dispatch of this notice

10/02/2023