



Warszawa, 7 września 2021

Warsaw, Sept 7th, 2021

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/SS/TECHMATSTRATEG/2021 /**  
**REQUEST FOR QUOTATION No 2/SS/TECHMATSTRATEG/2021**

**na wybór Wykonawcy na dostawę podłoży półprzewodnikowych GaAs oraz GaSb /**  
**Tender Procedure for the Procurement of GaAs and GaSb semiconductor substrates**

**I. ZAMAWIAJĄCY / PROCURER**

Seen Semiconductors Sp. z o.o.,  
 ul. Domaniewska 37A, 02-672 Warszawa  
 VAT 7010451452, KRS0000531391

**II. PROCEDURA / PROCEDURE**

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w formie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady uczciwej konkurencji, zasady równego traktowania Wykonawców, zasady przejrzystości, jawności i efektywności. / **The tender procedure is launched in accordance with EU principle of competition, equality, transparency, openness and effectiveness.**

**III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA / SUBJECT MATTER OF THE PROCUREMENT**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa podłoży półprzewodnikowych GaAs oraz GaSb. / **The subject matter of the procurement is a delivery of GaAs and GaSb semiconductor substrates.**

Przedmiot zamówienia obejmuje / **The subject matter of the procurement consists of:**

1/ dostawę podłoży półprzewodnikowych GaAs, n-tytu, 2-cale o specyfikacji / **delivery of GaAs semiconductor substrates, n-type, 2-inch:**

No.	Specification	Value	Range
i.	Material	GaAs	
ii.	N-Type, Dopant	Si	
iii.	Diameter	50.8mm	±0.4mm
iv.	Orientation	(100)	±0.5deg
v.	Primary Flat	EJ (0-1-1)	±0.5deg
vi.	Secondary Flat	EJ (0-11)	
vii.	Carrier Concentration	>=1E18/cm3	
viii.	EPD	<500/cm2	
ix.	Thickness	450µm	±25µm
x.	TTV, Bow, TIR, Warp	<10µm	
xi.	Surface roughness	0.5nm	
xii.	Package: Single wafer package	Yes	
xiii.	Single Side Polished	Yes	
xiv.	Epi-ready – 6 months guarantee	Yes	

2/ dostawę podłoży półprzewodnikowych GaAs, SI-typ, 2-cale o specyfikacji / **delivery of GaAs semiconductor substrates, SI-type (undoped), 2-inch:**

No.	Specification	Value	Range
i.	Material	GaAs	
ii.	SI-Type, Dopant	undoped	
iii.	Diameter	50.8mm	±0.4mm
iv.	Orientation	(100)	±0.5deg
v.	Primary Flat	EJ (0-1-1)	±0.5deg
vi.	Secondary Flat	EJ (0-11)	
vii.	Resistivity	>1E7ohm*cm	
viii.	EPD	<2000/cm2	
ix.	Thickness	450µm	±25µm
x.	TTV, Bow, TIR, Warp	<10µm	
xi.	Surface roughness	0.5nm	
xii.	Package: Single wafer package	Yes	
xiii.	Single Side Polished	Yes	
xiv.	Epi-ready – 6 months guarantee	Yes	

3/ dostawę podłoży półprzewodnikowych GaSb, p-typ, 2-cale o specyfikacji / **delivery of GaSb semiconductor substrates, p-type, 2-inch:**

No.	Specification	Value	Range
i.	Material	GaSb	
ii.	P-Type, Dopant	undoped (p-type)	
iii.	Diameter	50.5mm	±0.5mm
iv.	Orientation	(100)	±0.1deg
v.	Flat Option	EJ	
vi.	Primary Flat	EJ (0-1-1)	±0.5deg
vii.	Secondary Flat	EJ (0-11)	
viii.	Carrier Concentration	<2E17/cm3	
ix.	EPD	<2000/cm2	
x.	Thickness	500µm	±25µm
xi.	Package: Single wafer package	Yes	
xii.	Single Side Polished	Yes	
xiii.	Epi-ready – 6 months guarantee	Yes	

4/ dostawę podłoży półprzewodnikowych GaSb, n-typ, 2-cale o specyfikacji / **delivery of GaSb semiconductor substrates, n-type, 2-inch:**

No.	Specification	Value	Range
i.	Material	GaSb	
ii.	N-Type, Dopant	Te	
iii.	Diameter	50.5mm	±0.5mm
iv.	Orientation	(100)	±0.1deg
v.	Flat Option	EJ	
vi.	Primary Flat	EJ (0-1-1)	±0.5deg
vii.	Secondary Flat	EJ (0-11)	
viii.	Carrier Concentration	>=1E17/cm3	
ix.	EPD	<1000/cm2	
x.	Thickness	500µm	±25µm
xi.	Package: Single wafer package	Yes	
xii.	Single Side Polished	Yes	
xiii.	Epi-ready – 6 months guarantee	Yes	

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. / **The procurer allows for partial bids.**
2. Pozycja we Wspólnym Słowniku Zamówień CPV 24959200-3 Pierwiastki Chemiczne w postaci krążków / **Common Tender Code Description 24959200-3 Chemical elements in the form of wafers.**

#### **IV. HARMONOGRAM REALIZACJI USŁUGI / TIMETABLE OF DELIVERY**

1. Zamówienie objęte przedmiotem zamówienia musi zostać zrealizowana w terminie: zgodnie z harmonogramem. Dostawa elementów realizowana będzie zgodnie z przedstawionym poniżej harmonogramem / **Order completion date is defined in the timetable. The delivery of the substrates will be done in accordance with the following timetable:**

- GaAs n-typ: 22±2 szt w terminie 7 tyg od złożenia zamówienia w 2021, 22±2 szt w terminie do pazdz 2022, 11±2 szt w terminie do pazdz 2023 / **GaAs n-type: 22±2 pcs up until 7 weeks from PO in 2021, 22±2 pcs up until Oct 2022, 11±2 pcs up until Oct 2023.**
- GaAs SI typ: 48±5 szt w terminie 7 tyg od złożenia zamówienia w 2021, 48±5 szt w terminie do pazdz 2022, 24±2 szt w terminie do pazdz 2023 / **GaAs SI-type: 48±5 pcs up until 7 weeks from PO in 2021, 48±5 pcs up until Oct 2022, 24±2 pcs up until Oct 2023.**

Razem podłoża GaAs: 175±18 szt / **Total substrates GaAs: 175±18 pcs;**

- GaSb p-typ: 10±1 szt w terminie 7 tyg od złożenia zamówienia w 2021, 10±1 szt w terminie do pazdz 2022, 5±1 szt w terminie do pazdz 2023 / **GaSb p-type: 10±1 pcs up until 7 weeks from PO in 2021, 10±1 pcs up until Oct 2022, 5±1 pcs up until Oct 2023.**
- GaSb n-typ: 30±3 szt w terminie 7 tyg od złożenia zamówienia w 2021, 30±3 szt w terminie do pazdz 2022, 15±1 szt w terminie do pazdz 2023 / **GaSb n-type: 30±3 pcs up until 7 weeks from PO in 2021, 30±3 pcs up until Oct 2022, 15±1 pcs up until Oct 2023.**

Razem podłoża GaSb: 100±10 szt / **Total substrates GaSb: 100±10 pcs;**

2. Miejsce realizacji zamówienia: Warsaw, Poland (na bazie warunków dostawy ExWorks) / **place to which the goods should be supplied to: Warsaw, Poland (on ExWorks delivery terms);**
3. Warunku płatności: 14 dni od dnia otrzymania faktury lub przedpłata na podstawie faktury pro-forma / **terms of payment: 14 days, net or pre-payment based on pro-forma invoice.**

## **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU / CONDITIONS FOR PARTICIPATING IN THE TENDER**

1. Wykonawca nie może być powiązany z Zamawiającym oraz Konsorcjantami Zamawiającego wskazanymi w cz. I ust. 1. / **The Contractor may not be related to the Ordering Party and the Ordering Party's Consortia indicated in part I paragraph 1.**
2. Wykonawca akceptuje treść zapytania bez zastrzeżeń – złożenie oferty jest uważane za akceptację treści zapytania / **The Contractor accepts the content of the inquiry without reservations - submitting the offer is considered as acceptance of the content of the inquiry.**

## **VI. PRZYGOTOWANIE OFERTY, TERMIN I SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY / SUBMISSION DATE AND METHOD OF PREPARING THE OFFER**

1. Każdy Wykonawca powinien złożyć jedną ofertę. Nie ma przeszkód, aby Wykonawca złożył ofertę tylko na jeden z materiałów. / **Each Bidder should submit one offer. There are no obstacles for the Bidder to submit an offer for only one of the materials.**
2. Wykonawca musi sporządzić ofertę w języku polskim lub angielskim na Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. / **The Supplier must prepare an offer in Polish or in English. The bidder must fill-out the Offer Form constituting Appendix 1 to the Request of Quotation.**
3. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. / **The offer must be signed by the Bidder or a person authorized to represent the Bidder.**
4. Kompletna złożona oferta powinna zawierać / **The complete offer should include:**
  - a) wypełniony i podpisany w oznaczonych miejscach załącznik nr 1 – Formularz ofertowy / **filled-out and signed the quotation form – Attachment 1,**
  - b) parametry techniczne oferowanego przedmiotu / **technical specifications of the offered items;**
  - c) podpisane oświadczenie o RODO załącznik nr 2 / **The signed GDPR statement – Attachment 2;**
5. Dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być dostarczone w formie elektronicznej w formie zeskanowanych, podpisanych dokumentów na adres: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl); w tytule wiadomości można podać oznaczenie „zapytanie ofertowe nr 2/SS/TECHMATSTRATEG/2021” / **Documents comprising the offer must be delivered by email, in the form of scanned signed documents to the following address: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl); the title of the message may include the indication "Request for Quotation No. 2 / SS / TECHMATSTRATEG / 2021".**
6. Oferty niekompletne lub/i przygotowane niezgodnie z zapisami niniejszego zapytania ofertowego zostaną odrzucone i nie będą podlegać ocenie przez Zamawiającego. / **Incomplete offers and/or prepared not in accordance with the provisions of this**

**request for quotation will be rejected and will not be subject to evaluation by the Procurer.**

7. Oferta może być przesłana w kilku mailach. / **The bid may be sent in several e-mails.**
8. Oferty składać do dnia 14 września 2021 do godz 24:00 (decyduje data i godzina wpływu do Zamawiającego) / **The Bid should be placed before the following date 14.09.2021, 12:00AM (the date and time of receipt by the Procurer is decisive).**
9. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane / **Bids submitted after the deadline will not be considered.**

### **VII. KRYTERIA WYBORU OFERT / EVALUATION CRITERIA**

1. Rozpatrywane będą jedynie oferty niepodlegające odrzuceniu oraz złożone przez Wykonawców niepodlegających wykluczeniu z postępowania. / **Only offers that are not subject to rejection and those submitted by Bidders that are not subject to exclusion from the procedure will be considered.**
2. Oferty odnoszące się do każdego z materiałów (GaAs, GaSb) będą rozpatrywane osobno, oferty odnoszące się do danego materiału będą porównywane wyłącznie z ofertami odnoszącymi się do tego samego materiału / **Offers adhering to each of the material (GaAs, GaSb) will be considered separately, offers adhering to the given material will be compared only to the offers adhering to the same material.**
3. Do oceny oferty stosowane będą następujące kryteria, które nie podlegają negocjacji: cena oferty za realizację całego przedmiotu zamówienia, ilość punktów =  $C_{min}/C_w \times 100$  pkt., gdzie:  $C_{min}$  – cena minimalna spośród zaproponowanych cen ofertowych (z pominięciem ofert złożonych przez Wykonawców wykluczonych z postępowania i ofert odrzuconych),  $C_w$  – cena zaproponowana przez Wykonawcę. Oferowane ceny zostaną porównane w PLN. Jeżeli oferta jest wyrażona w innej walucie niż PLN, stosowany będzie kurs NBP z dnia poprzedzającego ostatni możliwy termin składania ofert. / **The bids will be evaluated according to the following criteria: offer price for the goods to be delivered; points are calculated according to the formula  $C_{min}/C_w \times 100$  points, where:  $C_{min}$  is the lowest price offered by the Suppliers (with the exclusion of offers submitted by Bidders excluded or offers which will be rejected),  $C_w$  is the price offered by the given Supplier. Prices offered will be compared in PLN. If the offer is expressed in other than PLN currency, the exchange rate of NBP from the day before the last possible date of placing offers will be applied.**
4. Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia – z wyłączeniem kosztów dostawy. / **The bid price must include all obligations and costs related to the supplying of the subject of the contract - excluding delivery costs.**
5. Za ofertę najkorzystniejszą (w ramach danego materiału) zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów P. / **The winning offer (adhering to the given**

material ) will be the one receiving the largest number of points P.

6. O wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający powiadomi Wykonawców poprzez upublicznienie informacji o wynikach postępowania na stronie internetowej Zamawiającego oraz poprzez wysłanie powiadomienia na adres e-mail wskazany w Formularzu ofertowym. / **The Procurer will notify the bidder whose offer was chosen by publishing information about the results of the tender on the Procurer's website and by sending a notification to the e-mail address indicated in the Offer Form.**

### VIII. INFORMACJE UZUPEŁNIAJACE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszego postępowania oraz jego unieważnienia bez podania przyczyn / **The Procurer reserves the right to change the terms of the tender procedure before the submission date as well as the right to cancel the tender without specifying the reason.**
2. W trakcie trwania postępowania możliwe jest zadawanie pytań przez Wykonawców. Pytania można zadawać poprzez przesłanie ich na adres e-mail: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl) Treść pytań i odpowiedzi publikowana będzie na stronie internetowej Zamawiającego. / **Bidders may ask questions through-out the whole tender process. Questions can be sent to the following e-mail address: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl). The questions and the answers will be published on the website of the Procurer.**
3. Pytania powinny być zgłoszone w nieprzekraczalnym terminie 4 dni od dnia opublikowania zapytania ofertowego. / **Questions should be submitted within 4 days from the date of publication of the Request for Quotation.**
4. Zamawiający odpowie na pytania najpóźniej na 2 dni przed terminem składania ofert, zamieszczając odpowiedzi na stronie internetowej oraz przekazując je mailowo, podmiotowi, który zadał pytanie. Jeśli pytania wpłyną do Zamawiającego po terminie określonym powyżej, Zamawiający nie ma obowiązku odpowiadania na nie./ **The Procurer will answer the questions no later than 2 days before the deadline for submitting bids by posting answers on the website and by sending them by e-mail to the bidder that asked the question. If the questions are received by the Procurer after the specified deadline, the Procurer is not obliged to answer it.**
5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest Konstanty Donimirski, adres e-mail: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl), tel. +48 604 190519 / **The bidders are asked to contact Konstanty Donimirski, e-mail address: [konstanty@seen.com.pl](mailto:konstanty@seen.com.pl), tel. +48 604 190519.**
6. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało upublicznione na stronie Zamawiającego [www.seen-semiconductors.com](http://www.seen-semiconductors.com). / **This Request for Quotation was published on the company web page [www.seen-semiconductors.com](http://www.seen-semiconductors.com).**

Wykaz załączników / **Attachments:**

- a. załącznik nr 1 – Formularz ofertowy / **Attachement 1 – The Offer Form**
- b. załącznik nr 2 – Oświadczenie RODO / **Attachement 2 – GDPR statement**