



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Piaseczno, 26.08.2020 r.

Zamawiający:

Creotech Instruments S.A.

ul. Gen. L. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno

NIP 9512244313 REGON 141246690

KRS 0000407094

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 16/2020

W związku z realizacją Projektu nr MAZOWSZE/0183/19 pn. „*Innowacyjna autonomiczna kamera do monitorowania obiektów bliskich Ziemi*”, w ramach konkursu „*Ścieżka dla Mazowsza*”, współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, **Creotech Instruments S.A.** zaprasza do złożenia ofert na wykonanie zamówienia.

### I. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 sztuki czujnika obrazu typu Front Side Illuminated (FSI) wykonanego w technologii sCMOS spełniającego następujące parametry:

- 1 sztuka co najmniej gatunku drugiego wraz z dostawą – czujnik w pełni sprawny, jednak mogący posiadać następujące defekty: maksymalnie 10 uszkodzonych kolumn/wierszy, w tym dopuszczalne uszkodzenie maksymalnie 2 sąsiednich kolumn/wierszy, niedopuszczalne jest uszkodzenie 3 lub więcej sąsiadujących kolumn/wierszy.

#### 1. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

- Czujnik monochromatyczny
- Rozdzielczość: 37MPix – 6144 x 6144 pikseli
- Rozmiar piksela: 10µm x 10µm
- Obszar aktywny: 61,44mm x 61,44mm
- Częstotliwość maksymalna przy pełnej rozdzielczości: co najmniej 44 klatki/s przy co najmniej 12 bitowym przetwarzaniu sygnału, 14 klatek/s przy co najmniej 14bit przetwarzaniu sygnału
- Wbudowana migawka: elektroniczna, „rolling shutter”



- Możliwość odczytu danych obrazowych przy pomocy co najmniej 50 par linii LVDS o częstotliwości do 630MHz podzielonych na 2 grupy
- Obsługa 4-ro krotnego trybu CMS (Correlated Multiple Sampling)
- Pojemność pełnej studni ładunku: 138ke- dla najbardziej pojemnego trybu
- Szum odczytu: nie większy niż 5e-
- Wydajność kwantowa: lepsza niż 71% dla długości fali 550nm
- Prąd ciemny: mniejszy niż 35 e-/pix/s w 25 stopniach Celsjusza oraz mniejszy niż 0,01 e-/pix/s w temperaturze -65 stopni Celsjusza
- Możliwość odczytu danych obrazowych przez multiplexing kanałów danych: 52/26/14/8 par LVDS
- Obudowa pozwalająca na użycie zarówno w temperaturze pokojowej (ok. 25 stopni Celsjusza) jak i głęboko chłodzonej (ok. -50 stopni Celsjusza)
- Kompatybilność wyprowadzeń z wersją „Back Side Illuminated” (BSI)

2. Termin realizacji zamówienia: do 28-02-2021 r.

3. Kryteria wyboru:

A. Kryterium – Cena (maksymalna liczba punktów = 100) – najwyższą ilość punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę netto, a każda następna o odpowiednio zgodnie ze wzorem:

$$LC = \frac{CMIN}{CO} * 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

LC – liczba punktów otrzymanych za kryterium ceny

CO – cena netto oferty

CMIN – najniższa cena netto oferty, która wpłynęła w odpowiedzi na zapytanie ofertowe

## **II. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy:

1. Posiadają wymagane przepisami uprawnienia do wykonania zamówienia.
2. Dysponują potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie są powiązani z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta osobowo lub kapitałowo.

## **III. Miejsce i termin składania ofert:**



1. Ofertę należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego przy ul. Gen. L. Okulickiego 7/9 w Piasecznie, 05-500 Piaseczno lub przesać pocztą elektroniczną na adres: [biuro@creotech.pl](mailto:biuro@creotech.pl)
2. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do 02-09-2020 r. W przypadku wysyłania oferty za pośrednictwem poczty tradycyjnej kurierskiej liczy się data dostarczenia przesyłki do siedziby Zamawiającego.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Ocena ofert zostanie dokonana w siedzibie Zamawiającego dnia 03-09-2020 r.
5. Wyniki dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone za pośrednictwem strony internetowej Zamawiającego [www.creotech.pl](http://www.creotech.pl).
6. Dodatkowych informacji na temat przedmiotu zamówienia udziela Paweł Zienkiewicz, mail: [pawel.zienkiewicz@creotech.pl](mailto:pawel.zienkiewicz@creotech.pl)

#### **IV. Sposób przygotowania ofert:**

1. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego lub załączyć formularz ofertowy do przedłożonej oferty.
3. Oferta musi być napisana w języku polskim lub języku angielskim i podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Oferenta.
4. Oferta musi zawierać cenę ofertową w walucie polski złoty (PLN) lub euro (EUR) lub dolar amerykański (USD) za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w zapytaniu i być przedstawiona jako brutto (z VAT), cenę netto (bez VAT) oraz należny podatek VAT.
5. Oferta musi być opatrzona pieczętką firmową Oferenta, posiadać datę sporządzenia, zawierać adres lub siedzibę Oferenta, numer telefonu, adres e-mail, numer NIP.
6. Oferta musi być ważna przez okres 30 dni, liczonych od dnia upływu terminu składania ofert.
7. Do oferty należy załączyć Oświadczenie potwierdzające dysponowanie potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia (Załącznik nr 2). Oświadczenie musi być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta oraz opatrzone pieczętką firmową.
8. Do oferty należy załączyć oświadczenie potwierdzające sytuację ekonomiczną i finansową Oferenta zapewniającej wykonanie zamówienia (Załącznik nr 3). Oświadczenie musi zawierać informacje dotyczące Oferenta w zakresie, że:
  - nie jest zagrożony upadłością, nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,



- nie zalega z uiszczeniem należności wobec Skarbu Państwa.

Oświadczenie musi być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta oraz opatrzone pieczętką firmową.

9. Do oferty należy załączyć oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym (Załącznik nr 4). Oświadczenie musi być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta oraz opatrzone pieczętką firmową.
10. Koszty przygotowania oferty obciążają Oferenta.

#### V. Zastrzeżenia:

1. Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w zapytaniu ofertowym i przedstawi najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria wyboru określone w zapytaniu ofertowym.
2. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza unieważnienie postępowania.
3. Zamawiający zastrzega możliwość zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy bez podania przyczyn.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. Zmiany lub wycofanie oferty odbywają się w taki sam sposób jak składanie oferty (par. III, pkt. 1).
5. Oferty niespełniające wymogów formalnych, zawartych w niniejszym Zapytaniu ofertowym, nie będą rozpatrywane.
6. Zamawiający może wezwać składającego do uzupełnienia oferty w przypadku stwierdzenia braków formalnych nie wpływających na treść merytoryczną oferty.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość odrzucenia ofert, których zakres merytoryczny lub rażąco niska cena będą budziły uzasadnione wątpliwości.



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

**Załączniki:**

Załącznik 1 – Formularz ofertowy

Załącznik 2 – Wzór oświadczenia 1

Załącznik 3 – Wzór oświadczenia 2

Załącznik 4 – Wzór oświadczenia 3

Zatwierdził  
Maciej Misiura