

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**DOTYCZĄCE OPRACOWANIA I DOSTAWY DEDYKOWANEGO OPROGRAMOWANIA I INTERFEJSU**  
**DO MODUŁU DETEKTORA nr LF/102022**

Dotyczy projektu pn. „*Utworzenie pierwszego przemysłowego urządzenia rentgenowskiego, wykorzystującego technologię bezpośredniej konwersji – dedykowanego dla celów kontroli jakości w przemyśle spożywczym*”, realizowanego na podstawie Umowy o dofinansowanie nr MAZOWSZE/0099/19 w ramach programu Ścieżka dla Mazowsza, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

**Spis treści**

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta).....	1
II. Tryb udzielenia zamówienia .....	2
III. Opis przedmiotu zamówienia.....	2
IV. Termin realizacji zamówienia.....	2
V. Opis kryteriów wyboru oferty .....	2
VI. Opis sposobu obliczenia ceny .....	3
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami .....	3
VIII. Termin związania ofertą.....	3
IX. Opis sposobu przygotowywania ofert.....	3
X. Miejsce oraz termin składania ofert.....	4
XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.....	4
XII. Zastrzeżenie, że całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom .....	4
XIII. Warunki zmiany umowy.....	4

**DEFINICJE**

Ileokroć w dalszej części niniejszego zapytania ofertowego jest mowa o:

- „Wykonawcy” - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie Zamówienia,
- „Zamawiającym” lub „Beneficjencie” – należy przez to rozumieć PID Polska Sp. z o.o.

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta)**

PID Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
adres siedziby: ul. Osmańska 12, budynek C1, 02-823 Warszawa

e-mail: [b.ostrowska@pidpolska.pl](mailto:b.ostrowska@pidpolska.pl), tel.: +48 573 953 174

NIP: 9512244224, KRS: 0000299575, Regon: 141301028

## II. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie będzie udzielone w trybie zapytania ofertowego, z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamówienie jest udzielane w oparciu o zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, jawności, gospodarności, bezstronności oraz obiektywizmu.

Niniejsze zapytanie ofertowe oznaczone jest znakiem: LF/102022

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i dostawa dedykowanego oprogramowania i interfejsu do modułu detektora.

Kody CPV:

72200000-7 Usługi doradcze w zakresie programowania oprogramowania

2. Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

### 1. Oprogramowanie do komunikacji z urządzeniem – 3 sztuki

Dedykowane do modułu detektora dla 3 różnych jego wersji. Max 2 MBS.

Przedmiotem zamówienia jest wytworzenie narzędzi programistycznych w postaci bibliotek (dołączanych dynamicznie lub statycznie) do obsługi kamer liniowych.

Biblioteki muszą umożliwiać:

- pełną konfigurację kamer, tzn. kalibrację, ustawianie zadanego trybu pracy i parametrów,
- diagnostykę i monitorowanie stanu kamer, w tym zadanych parametrów operacyjnych i środowiskowych możliwych do odczytania z kamer,
- na bieżąco wykrywanie anomalii i błędów zgłaszanych przez kamery oraz błędów w komunikacji z nimi,
- przyjmowanie z kamer w czasie rzeczywistym strumieni obrazu oraz ich wstępnego dekodowania (konwersji formatu na akceptowalny w do dalszej obróbki przez programy przetwarzające).
- przechowywanie w pamięci danych konfiguracyjnych w postaci koordynatów badpixeli oraz korekt indywidualnych pikseli, numerów seryjnych kamery oraz struktury unikalnych ID modułów.

Kamera liniowa posiada interfejs Gigabit Ethernet. Zakładany maksymalny strumień wejściowy do 1Gbit/s per kamera. Proces dekodowania programowego powinien być zaimplementowany w optymalny sposób, tak aby efektywny czas jego wykonywania dla strumienia obrazu z pojedynczej kamery nie przekraczał 100% możliwości obliczeniowych pojedynczego rdzenia procesora platformy sprzętowej, na której proces się wykonuje.

### 2. Interfejs sprzętowy do komunikacji modułu z komputerem przenośnym do analizy – 3 sztuki

Max 2MBS. Obsługa kart sieciowych Giga E

3. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych.

## IV. Termin realizacji zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia to maksymalnie 4 miesiące od daty podpisania umowy.

## V. Opis kryteriów wyboru oferty

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

2. Oferent powinien spełniać kryteria dostępu:

a. nie być powiązany osobowo ani kapitałowo z Zamawiającym. Weryfikacja na podstawie oświadczenia oferenta zawartego w treści oferty.

3. Kryteria oceny punktowej stanowi:

- cena oferty netto: 80%

- czas realizacji: 20%

4. Przy dokonywaniu oceny Zamawiający posłuży się następującym wzorem:

$$P = P_c + P_t$$

P – przyznane punkty

$P_c$  – przyznane punkty w kryterium „cena oferty netto” (maksymalnie 80 pkt),

$P_t$  – przyznane punkty w kryterium „czas realizacji” (maksymalnie 20 pkt),

$$P_c = (C_n / C_o) \times 80 \text{ pkt}$$

$$P_t = (T_n / T_o) \times 20 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_n$  – najniższa cena ofertowa (netto) spośród wszystkich ważnych ofert;

$C_o$  – cena oferty ocenianej (netto);

$T_n$  = najkrótszy czas realizacji;

$T_o$  = czas realizacji oferty ocenianej;

5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów (maksymalnie 100 pkt).

## VI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca w treści oferty poda cenę netto sprzedaży i dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia.

2. Cena powinna być wyrażona w walucie PLN. W przypadku złożenia oferty w walucie obcej przyjęty zostanie średni kurs Narodowego Banku Polskiego obowiązujący w ostatnim dniu składania ofert.

3. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty związane z prawidłową i pełną realizacją przedmiotu zamówienia.

## VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. W postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, na poniższy adres: [b.ostrowska@pidpolska.pl](mailto:b.ostrowska@pidpolska.pl)

2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami i potencjalnymi Wykonawcami:

Barbara Ostrowska, Project Manager ([b.ostrowska@pidpolska.pl](mailto:b.ostrowska@pidpolska.pl))

## VIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 14 dni kalendarzowych.

2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

## IX. Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.

2. Oferta powinna być przystana w formie wiadomości elektronicznej i składać się co najmniej z elementów:

- a) nazwa podmiotu i adres rejestrowy,
- b) cena oferty netto,
- c) czas realizacji,
- d) oświadczenie o braku powiązań z zamawiającym.

3. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

#### **X. Miejsce oraz termin składania ofert**

1. Oferty należy składać w terminie do 30.05.2022 r.

- za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [b.ostrowska@pidpolska.pl](mailto:b.ostrowska@pidpolska.pl)

2. Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu do Zamawiającego korespondencji.

#### **XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów o zakończeniu procedury i wyborze najkorzystniejszej oferty.

2. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.

3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

4. Umowa zostanie zawarta, w terminie nie krótszym niż 3 dni robocze od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, przed upływem terminu związania ofertą.

5. Zamawiający może zawrzeć umowę w terminie krótszym niż 3 dni robocze, jeżeli w postępowaniu nie odrzucono żadnej oferty i nie wykluczono żadnego z Wykonawców.

#### **XII. Zastrzeżenie, że całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom**

1. Zamawiający zastrzega, że całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom.

#### **XIII. Warunki zmiany umowy**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Dostawcy, w zakresie terminów oraz zakresu jej wykonania, w szczególności w następujących okolicznościach:

a. wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy – w zakresie dostosowania postanowień umowy do zmiany przepisów prawa;

b. wystąpienia siły wyższej (siła wyższa – zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonanie części lub całości zobowiązań wynikających z umowy, których Strony nie mogły przewidzieć oraz którym nie mogły zapobiec ani ich przewyżczyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością, ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych) – w zakresie dostosowania umowy do zmian nią spowodowanych;

- c. wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów, w zakresie dostosowania do celu zmiany;
  - d. wydłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy i/lub poszczególnych etapów – w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
  - e. zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy – w zakresie dostosowania umowy do tych okoliczności;
2. Zmiany powyższe nie mogą wpływać na zwiększenie ceny realizacji zamówienia przyjętej przez Zamawiającego w wyniku rozstrzygnięcia zapytania ofertowego.

Załączniki:

- 1) FORMULARZ OFERTOWY