

Warka, 05.09.2023 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

*Szanowni Państwo,*

W związku z realizacją projektu *Opracowanie i budowa autonomicznego robota ADAM (Advance Digital Automatic Machina) do zbioru jabłek w sadzie wieloprzewodnikowym* wybranego w ramach IV konkursu INFOSTRATEG „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” do dofinansowania ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju zwracamy się z zapytaniem ofertowym dotyczącym **zakupu kamery RGB-D wraz z urządzeniami pomocniczymi i materiałami do kalibracji.**

### Specyfikacja techniczna

Przedmiotem zamówienia są kamery RGB-D, które będą służyły do wykrywania oraz określania orientacji jabłek względem robota ADAM. Na robocie zostanie zamontowanych min. 12 szt. kamer, max. 36 szt., obejmujących jak największe pole widzenia względem zasięgu ramion robotycznych oraz konstrukcji platformy jezdnej robota. Dodatkowo, część kamer zostanie zakupiona z przeznaczeniem na utworzenie stanowiska badawczo-pomiarowego (12 szt.).

**Środowisko pracy** wewnątrz/na zewnątrz

**Technologia czujnika obrazu** Global Shutter

**Pole widzenia** 0,6 m do 6 m

**Technologia głębi** stereoskopowa

**Minimalna odległość głębokości (Min-Z)** przy maksymalnej rozdzielczości ~52 cm

**Dokładność głębokości** <2% przy 4 m

**Głębokość pola widzenia (FOV)** 87° × 58°

**Głębokość rozdzielczości wyjściowej strumienia** 1280 × 720

**Głębokość wyjściowa** liczba klatek na sekundę do 90

**Rozdzielczość ramki RGB** 1280 × 800

**Szybkość klatek RGB** 30 kl./s

**Czujnik RGB** FOV 90° × 65°

**Rozdzielczość czujnika RGB** 1 MP

**Mechanizm montażowy** jeden punkt montażowy z gwintem 1/4-20 UNC, dwa punkty mocowania z gwintem M4, statyw

### Warunki oferty

**Kryterium oceny oferty:** 100 % cena

**Termin na składnię oferty:** 12.09.2023 r. godz. 23:59, decyduje czas wpłynięcia oferty

Składnię ofert może się odbywać w formie elektronicznej ma adres [laboratorium@deltima.pl](mailto:laboratorium@deltima.pl) lub papierowej na adres Deltima Sp. z o.o. ul. Gośniewska 46, 05-660 Warka.

Zapraszamy do współpracy!

**DELTIMA SP. Z O.O.**

AL. JANA PAWŁA II 27, 00-867 WARSZAWA  
TEL: +48 22 295 11 62, FAX: +48 22 295 13 55  
NIP: 5272684995, REGON: 146357803

