



ZAŁĄCZNIK NR 1

do zarządzenia nr 203/2025 Rektora Politechniki Śląskiej

z dnia 8 grudnia 2025 r

.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

**Zaproszenie do składania wycen w celu oszacowania wartości zamówienia
na dostawę kamery i systemu skanowania do BSP
w ramach projektu Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego
atmosferycznego CO₂ Nr projektu FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00
Program: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Fundusz na Rzecz Sprawiedliwej
Transformacji**

**Źródło finansowania: FSD - 10.25 Rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej
gospodarki Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027**

Kod i nazwa CPV (ze słownika kodów CPV): kamery cyfrowe 38651600-9

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej: Nazwa: Instytut Fizyki-CND
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 44-100 Gliwice, Konarskiego 22B
osoba do kontaktu: Barbara Sensuła, e-mail: monco2@polsl.pl
Opis przedmiotu zamówienia w częściach:

- (część 1 wyceny) **Kamera multispektralna z 6 sensorami w tym panchromatycznym sensorem kompatybilna z DJI Matrice 400**
- (część 2 wyceny) **System do skanowania kompatybilny z DJI Matrice 400**

Część 1:

Kamera multispektralna z 6 sensorami w tym panchromatycznym sensorem kompatybilna z DJI Matrice 400

Masa do 0,4 kg (razem z czujnikiem radiometrycznym DSL2)
Kanały spektralne 1.6 MP Blue, Green, Red, RedEdge, Near IR (Global shutter, wąskopasmowy)
Wyjściowe kanały RGB: Migawka globalna, wyrównanie do wszystkich kanałów
RGB (PAN): 5.1 MP panchromatyczny sensor (440 – 880 nm) umożliwiające tworzenie map indeksów co najmniej: NDVI, NDRE, ENDVI, SAVI
GSD: minimum 8 cm na piksel MS (na każdy kanał) przy 120 m AGL
Szybkość przechwytywania: Min/Max. 2/3 na sekundę (wszystkie kanały),
Interfejs: Szeregowy, 10/100/1000 Ethernet, WiFi, Zewnętrzny wyzwalacz, GPS, SDHC
Karta pamięci: CF Express minimum 64 GB, prędkość zapisu do 1200 Mb/s
Pasma: 475 nm – 842 nm (QE 10% przy 840 nm)
Kanały spektralne
Blue Środkowa długość fali (nm) 475; Szerokość pasma < 35nm
Green Środkowa długość fali (nm) 560; Szerokość pasma < 30nm
Red Środkowa długość fali (nm) 668; Szerokość pasma < 15nm
RedEdge Środkowa długość fali (nm) 717 Szerokość pasma < 15 nm



NIR Środkowa długość fali (nm) 842 Szerokość pasma <60nm (Global shutter, wąskopasmowy)

Opcja wyzwalania: Tryb czasowy, tryb nakładania, zewnętrzny przycisk, opcja ręcznego wykonywania zdjęć

Zasilanie 7,0 V DC – 25,2 V DC; 5.5 W nominalnie, 10 W maksymalnie

Minimalny zakres temperatury pracy 0-40 °C (bez wentylacji)

Stopień ochrony IP4X (pyłoszczelna, bryzgoszczelna, wodoszczelna)

Zestaw musi zawierać:

- Kamerę wraz ze z skyport kit do podłączenia (jeśli system wymaga skyport kit do podłączenia)
- osłone na obiektyw
- kartę pamięci min. 1 TB
- czytnik kart typ B
- walizkę do przechowywania
- pojedyncze złącze gimbal
- ściereczkę do obiektywu
- wkład do walizki transportowej
- śruby, narzędzia, amortyzatory
- oprogramowanie na cały czas gwarancji
- Instrukcję w j.angielskim i polskim
- oprogramowanie na cały czas gwarancji

W cenę musi być wliczony odbiór jakościowy wykonany w siedzibie zamawiającego

-czas realizacji zamówienia: do 30 dni kalendarzowych od podpisania umowy.

Część 2:

System do skanowania kompatybilny z DJI Matrice 400 łączący moduł LiDAR, kamerę mapującą oraz precyzyjny system IMU. Zintegrowana konstrukcja z trójosiowym gimbalem zapewniająca maksymalną dokładność i wydajność pozyskiwania danych 3D, z dokładnością pionową 4 cm, poziomą 5 cm, możliwością pokrycia obszaru 2,5 km kw. podczas jednego lotu. Rejestrujący 5 odbić. Stopień ochrony IP54 pozwala na realizowanie nawet wymagających scenariuszy operacyjnych. Pozwalający uzyskać gotowy system ALS (ang. Airborne Laser Scanning – lotniczy skanিং laserowy). Posiadający oznaczenie CE (zgodność z normami UE). Wyposażony w RTK.

Zestaw musi zawierać:

- system do skanowania, łączący moduł LiDAR, kamerę mapującą oraz precyzyjny system IMU wraz ze z skyport kit do podłączenia (jeśli system wymaga skyport kit do podłączenia)
- osłonę na obiektyw
- kartę pamięci min. 1 TB
- czytnik kart typ B
- walizkę do przechowywania
- ściereczkę do obiektywu
- wkład do walizki transportowej
- pojedyncze złącze gimbal
- śruby, narzędzia, amortyzatory
- oprogramowanie na cały czas gwarancji
- Instrukcja w j.angielskim i polskim

W cenę musi być wliczony odbiór jakościowy wykonany w siedzibie zamawiającego

-czas realizacji zamówienia: do 30 dni kalendarzowych od podpisania umowy.

Część 2:

Obydwie części wyceny są opcjonalne- wybór zależy od dostępności, harmonogramu i budżetu projektu



Pozostałe warunki dla obu części:

- a) okres gwarancji: min.24 miesiące
- b) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi najpóźniej w ciągu 5 dni od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 14 dni, czas może zostać wydłużony w przypadku konieczności uzyskania elementów od producenta
- c) warunki płatności: przelewem bankowym do 21 dni od daty złożenia faktury i zaakceptowania protokołu odbioru
- d) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: do 30 dni kalendarzowych
- e) inne szczegółowe wymagania zamawiającego:
 - urządzenia i mierniki muszą być dostarczone skalibrowane

3. Sposób przygotowania wyceny oraz miejsce i termin składania wyceny:

Wycenę należy złożyć w jednej z poniższych form (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*),

w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 20 marca 2026 godz. 10:00**

a) osobiście w: Politechnika Śląska, Instytut Fizyki-CND, Konarskiego 22B, 44-100 Gliwice

b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: monco2@polsl.pl

Wykonawca, który złoży szacowanie ceny w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie wyceny w formie elektronicznej. W przypadku gdy wycena nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że wycena nie została złożona.

Całkowita cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

W wycenie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru oraz informacje dotyczącą automatycznej kompensacji parametrów środowiskowych

4. Wyceny otrzymane po terminie składania wycen nie będą rozpatrywane.

5. Elementy należy wycenić oddzielnie dla każdego elementu szacowania ceny wg formularza wyceny, w przypadku przeszkolenia stanowiskowego - musi być podana osobno cena w przypadku szkolenia dla 2 osób lub dla jednej (szkolenie wspólne dla obojga osób odbywać będzie się w tym samym czasie)

6. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

7. Złożenie wyceny nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia. Wycena jest wyłącznie na potrzeby szacowania ceny zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru elementów opcjonalnych w zależności od całkowitej ceny oraz planowanych środków w budżecie projektu na ten cel.

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f



Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
 - 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.
4. Okres przechowywania danych osobowych
Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.
5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

.....

(data)

.....

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

.....

(data)

.....

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)