



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

**Dziekan**

**ZZ/36/002/D/2019**

Gdańsk, dnia 13.12.2019r.

**P.T. Wykonawcy**

**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU  
- KOREKTA**

Zamawiający Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, działając na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę kamery multispektralnej zaprojektowanej do bezzałogowych statków powietrznych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**Politechnika Gdańska**, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12,  
80-233 Gdańsk, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620

Telefon: +48 58 347-24-86, 58 347-24-86

Strona internetowa : <http://www.pg.edu.pl> ;

Godziny urzędowania: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczone są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

**2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest kamera do teledetekcji niskiego pułapu składająca się z kamery przeznaczonej do działania w systemie dwóch kamer wielospektralnych w zakresie od 400 do 900 nm i przeznaczona do montażu na bezzałogowych statkach powietrznych innych niż DJI. Kamera jest przeznaczona do pozyskiwania danych teledetekcyjnych i przystosowana do przenoszenia przez bezzałogowe statki powietrzne (BSP).

- 1 szt.

Kod CPV 31731100-0 Moduły  
32322000-6 Urządzenia multimedialne  
38651600-9 Kamery cyfrowe



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05  
Fax: +48 58 347 20 44  
e-mail: [biurowyd@pg.gda.pl](mailto:biurowyd@pg.gda.pl)  
[www.wilis.pg.gda.pl](http://www.wilis.pg.gda.pl)



## 1) Wymagane cechy i parametry techniczne:

- Masa nie większa niż 232 g (z czujnikiem światła oraz kablem);
- 5 kanałów spektralnych z możliwością rozbudowy o kolejną kamerę funkcjonującą w zestawie do sumarycznie 10 różnych kanałów;
- Pasma 400nm – 900 nm (QE 10 % przy 900 nm);
- Kanały spektralne, jakie docelowo ma pokrywać system kamer:
  - coastal blue 444(28),
  - blue 475(20),
  - green 531(14),
  - green 560(20),
  - red 650(16),
  - red 668(10),
  - red edge 705(10),
  - red edge 717(10),
  - red edge 740(18),
  - NIR 842(40)
- Kanały, jakie ma pokrywać kamera:
  - blue 475 (20),
  - green 560 (20),
  - red 668(10),
  - red edge 717(10),
  - NIR 842(40)
- Rozdzielczość sensora: nie mniejsza niż 1280 x 960 (1.2 MP) na kanał;
- FOV: 47.2 HFOV;
- Szybkość przechwytywania: minimum 1/sekundę (dla wszystkich kanałów) przy 12-bit RAW
- GSD: 8 cm na pixel (wszystkie kanały) przy 120 m AGL;
- Wyjście RGB: global shutter, dostosowana do wszystkich barw;
- Wymiary nie mniejsze niż 8.7cm x 12.3cm x 7.6cm ;
- Zasilanie 4.2 V DC - 15.8 V DC;
- Moc: max 8.0/16.0W (nominalna/szczytowa )
- Interfejsy: Szeregowy, Ethernet, WiFi, Zewnętrzny wyzwalacz, GPS, SDHC.
- Opcje wyzwalania: tryb czasowy, tryb nakładania, zewnętrzne wyzwalanie (PWM, GPIO, serial, and Ethernet), opcja ręcznego wykonania zdjęć;
- Temperaturowy zakres pracy: nie mniej niż 0-40 stopni C;
- Zintegrowany czujnik światła DLS oraz moduł GPS
- Pełna opcjonalna kompatybilność z BSP DJI Enterprise (seria Inspire 2, Matrice 200 i 600) ;
- Opcje integracji z BSP innych producentów;
- Dane wyjściowe: format TIFF 12 bit z zintegrowanymi metadanymi zapisane na karcie pamięci;
- Kalibracja radiometryczna (możliwość wykonania przy użyciu tablicy kalibracyjnej);
- Migawka centralna (cyfrowa) dla każdego kanału;
- Dane wynikowe powinny być nietrudne w integracji z oprogramowaniem Pix4D, Agisoft, MicaSense;
- Kamera powinna mieć możliwość rozbudowy o dodatkową liczbę 5 kanałów poprzez dodanie pomocniczej współpracującej kamery pokrywającej pozostałe kanały spektralne,



wymienione wyżej;  
- Możliwość rozbudowy ma polegać na dodaniu kamery poprzez zestaw typu „upgrate kit”.

## 2) Wyposażenie dodatkowe kompatybilne z kamerą:

- osłona obiektywów,
- moduł i czujnik światła zintegrowany z GPS;
- okablowanie niezbędne do uruchomienia kamery;
- panel kalibracyjny;
- śruby montażowe;
- walizka transportowa na kamerę;
- zestaw montażowy do BSP innych niż DJI;
- Karta SD 64GB – 2 szt.

## 3. TERMIN I WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1) Termin wykonania zamówienia tj. termin dostawy przedmiotu zamówienia, liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń wynosi **7 dni**.
- 2) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
- 3) Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek Hydro (nr 20), I piętro, do pok. 111.
- 4) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne oraz instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- 5) Termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 36 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
- 6) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 24 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
- 7) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia, w którym będzie mógł dokonać napraw gwarancyjnych.
- 8) Potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w



ofercie Wykonawcy.

- 9) W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, w zakresie wskazanym w ofercie Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;

#### 4. KRYTERIA OCENY OFERT

- 1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: cena oferty – 100 %.
- 2) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę.
- 3) Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
- 4) Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 5) W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może zażądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 6) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
- 7) Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 8) Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 9) W trakcie badania i oceny Zamawiający stosuje przepisy art. 26 ust. 3 oraz 87 ust. 1 ustawy Pzp.
- 10) Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ustawy Pzp.
- 11) Zamawiający unieważni postępowanie w okolicznościach określonych w art. 93 ustawy Pzp.
- 12) Zamawiający informuje, że oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019r., poz. 1010), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępnione i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 13) Zamawiający informuje o zmianie definicji tajemnicy przedsiębiorstwa zawartej w ustawie o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 14) Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

## 5. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 1) Wykonawca określa cenę za realizację zamówienia w formularzu ofertowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
- 2) Cena oferty należy określić w wartości brutto w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3) Cenę oferty powinna zawierać wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 4) Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
- 5) Cena oferty nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
- 6) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

## 6. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 1) Oferta musi zawierać co najmniej:
  - a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia;
  - b) opis oferowanego przedmiotu zamówienia (w dowolnej formie);
  - c) pełnomocnictwo (opcjonalnie, jeżeli dotyczy).
- 2) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania





# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

- 4) Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, określające jego zakres i wystawione przez osoby do tego upoważnione.
- 5) Dokumenty złożone w formie kopii powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy.
- 6) Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu, wg wzoru określonego przez Zamawiającego.
- 7) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia o udzielanym zamówieniu drogą elektroniczną na adres email: [szp@wilis.pg.gda.pl](mailto:szp@wilis.pg.gda.pl)
- 8) Termin związania ofertą: 30 dni.

## 7. UMOWA

- 1) Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 2) Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.

## 8. OSOBA DO KONTAKTU

Osobą do kontaktu z Wykonawcami jest Monika Gozdalik, e-mail: [szp@wilis.pg.gda.pl](mailto:szp@wilis.pg.gda.pl)

## 9. FORMA, MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 1) ofertę należy przesłać do dnia **18.12.2019r. do godz. 12:00.**  
w formie pisemnej - w zamkniętej i opisanej kopercie, na adresie Zamawiającego:



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05  
Fax: +48 58 347 20 44  
e-mail: [biurowyd@pg.gda.pl](mailto:biurowyd@pg.gda.pl)  
[www.wilis.pg.gda.pl](http://www.wilis.pg.gda.pl)



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny PG, Skrzydło B (budynek nr 10), parter, pok. 010, z dopiskiem: „Oferta w postępowaniu na dostawę kamery multispektralnej zaprojektowanej do bezzałogowych statków powietrznych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZZ/36/002/D/2019”

lub

**w postaci elektronicznej** – skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: szp@wilis.pg.gda.pl wpisując w treści wiadomości: „Oferta w postępowaniu na dostawę kamery multispektralnej zaprojektowanej do bezzałogowych statków powietrznych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZZ/36/002/D/2019”

2) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.

## 10. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO

1) Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/36/002/D/2019 na dostawę kamery multispektralnej zaprojektowanej do bezzałogowych statków powietrznych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 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 ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie*





*zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);*

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:
  - w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
  - w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

Dziekan

prof. dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG  
Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska