**Zapytanie ofertowe z dnia 30.10.2019 r.**

**na dostawę „Bezzałogowego statku powietrznego z zespołem zintegrowanych precyzyjnych kamer pozwalających w czasie rzeczywistym równolegle rejestrować wysokiej rozdzielczości obrazy radiometryczne i wizyjne”**

1. **Nazwa i adres Zamawiającego**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

REGON: 320588161, NIP: 852-254-50-56

Osoby do kontaktu: Tomasz Chady, e-mail: tchady@zut.edu.pl

# Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego przy wartości zamówienia nie przekraczającej kwoty stanowiącej równowartość 30 000 euro – bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych.

# Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **bezzałogowy statek powietrzny z zespołem zintegrowanych precyzyjnych kamer pozwalających w czasie rzeczywistym równolegle rejestrować wysokiej rozdzielczości obrazy radiometryczne i wizyjne** zwanego w dalszej części w skrócie „dronem z kamerami”

Wymagane są następujące parametry i inne właściwości minimum:

* Zestaw musi zawierać co najmniej następujące elementy: dron, aparaturę sterującą z akumulatorem, zespolone kamery: wizyjną i radiometryczną zamocowane na 3 osiowym gimbalu, ładowarkę, dodatkowy zestaw akumulatorów do drona, pojemnik transportowy, wszystkie niezbędne do uruchomienia elementy łączące, eksploatacyjne i oprogramowanie, ponadto system musi umożliwiać precyzyjne pozycjonowanie poprzez wyposażenie go w mobilną stację bazową lub ewentualnie zapewnienie innego całkowicie równoważnego rozwiązania.
* Musi być zachowana pełna kompatybilność wszystkich elementów składowych drona z kamerami, kontrolerami i innymi dostarczonymi elementami mechanicznymi czy też elektronicznymi.
* Dron musi być dostarczony w stanie gotowym do lotu i uruchomiony przez sprzedającego.
* Minimalny czas gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesięcy.
* Podstawowe wymagania stawiane wobec drona:
	+ konstrukcja zapewniająca odporność na deszcz i zanieczyszczenia (stopień ochrony IP - 43),
	+ spełnienie wszystkich wymagań obowiązujących w Polsce w przepisach w stosunku do tej klasy statków powietrznych,
	+ maksymalny zasięg transmisji nie mniejszy niż 5 km w terenie otwartym,
	+ minimalny czas lotu z pełnym obciążeniem nie krótszy niż 20min,
	+ dokładność zawisu pionowo minimum 0,15 m,
	+ dokładność zawisu poziomo minimum 0,15 m,
	+ dopuszczalny ładunek nie mniejszy niż 1,2 kg ,
	+ maksymalna siła wiatru przy prowadzeniu lotu nie mniejsza niż 10 m/s,
	+ temperatura pracy: -20° do 45° C,
	+ pełna zgodność drona i aparatury sterującej z dostarczonym zestawem sprzężonych kamer,
	+ transmisja zgodna z OcuSync 2.0 lub nowszym,
	+ szyfrowanie zapewniające ochronę przesyłanych informacji,
	+ oświetlenie sygnalizacyjne na górze i na dole drona,
	+ lokalizator umożliwiający loty BVLOS,
	+ zainstalowany moduł pozwalający wykryć samoloty załogowe operujące w pobliżu,
	+ możliwość montażu dolnego gimbala,
	+ możliwość montażu górnego gimbala,
	+ możliwość montażu podwójnego gimbala,
	+ możliwość dostosowania przez operatora środka ciężkości drona w aplikacji
	+ system przednich, dolnych i górnych czujników, gwarantujący wykrywanie i omijanie przeszkód,
	+ systemy ułatwiające sterowanie np. tryb inteligentnego lotu pozwalający na to aby dron automatycznie okrążał badany obiekt,
	+ system zasilania drona z podwójnych akumulatorów,
	+ dron musi mieć zainstalowany moduł RTK (Real-Time Kinematic) umożliwiający precyzyjne pozycjonowanie, współpracujący z mobilną stacją bazową,
* podstawowe wymagania stawiane wobec zespołu kamer
	+ kamera termowizyjna i kamera pracująca w paśmie widzialnym promieniowania muszą być zsynchronizowane i umieszczone we wspólnej obudowie,
	+ ochrona zespołu kamer na poziomie IP44,
	+ gimbal 3 osiowy gwarantujący stabilizację obrazu, w pełni kompatybilny z kamerą i dronem,
	+ zapis wszelkich danych, obrazów i video na kartach pamięci lub dysku SSD,
	+ możliwość transmisji bezprzewodowej obrazów z obu kamer w czasie rzeczywistym do operatora,
	+ minimalne parametry kamery termowizyjnej:
		- rozdzielczość 640×512,
		- zoom cyfrowy,
		- częstotliwość minimum 30 FPS,
		- czułość NedT ＜ 50 mK,
		- ogniskowa obiektywu w zakresie od 19mm do 25mm,
		- możliwość zapisu danych radiometrycznych bez kompresji np. TIFF,
	+ minimalne parametry kamery wizyjnej:
		- rozdzielczość 4K (Ultra HD:) (w wyjątkowej sytuacji akceptowalna jest także rozdzielczość FHD ale tylko wtedy jeśli kamera wyposażona będzie w zoom optyczny (min 3x)),
		- zoom cyfrowy,
		- częstotliwość minimum ok. 30 FPS
		- możliwość wykonywania zdjęć nieruchomych
		- możliwość zapisu obrazów w formacie RAW

# Termin i miejsce wykonania zamówienia

* Wymagany termin realizacji zamówienia: maksymalnie **4 tygodnie** od dnia udzielenia zamówienia .
* Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia: **Wydział Elektryczny, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ul Sikorskiego 37, 70-313 Szczecin**

# Opis sposobu obliczenia ceny (wynagrodzenie Wykonawcy)

# Cenę oferty - należy skalkulować jako kwotę stanowiącą całkowity wydatek ponoszony przez zamawiającego z tytułu wykonania niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami opisanymi w pkt. 3. W cenie oferty uwzględnić należy wszelkie należności, w tym transport.

# Warunki płatności

Przelew na rachunek bankowy na podstawie wystawionej faktury VAT z terminem płatności min. 21 dni.

# Informacje dotyczące przygotowania i złożenia oferty

 Oferta powinna zawierać:

* dane teleadresowe firmy,
* proponowaną cenę brutto za realizację dostawy,
* dokładny opis i zestawienie oferowanego sprzętu,
* termin realizacji zamówienia.

Oferta spełniająca powyższe wymogi powinna być skutecznie przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: tomasz.chady@zut.edu.pl do dnia 07.11.2019 r., godz. 9:00 lub doręczona w formie drukowanej w tym terminie do sekretariatu Wydziału Elektrycznego, ul. Sikorskiego 37, 70-313 Szczecin.

1. **Kryteria oceny ofert**

Pod uwagę brane będzie w pierwszej kolejności to, czy oferta spełnia wymogi z punktów 2 – 7 (jest ofertą ważną). Następnie z pośród ofert spełniających wymagania wybrana zostanie oferta o najniższej cenie. Rozpatrywane będą wyłącznie oferty na cały przedmiot zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru, w przypadku gdy złożona zostanie tylko jedna ważna oferta.

1. **Uwagi**

**Zgodnie z art., 701 § 3 Kodeksu Cywilnego zastrzega się, że otrzymanie w wyniku niniejszego zapytania „oferty cenowej” nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez ZUT w Szczecinie i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania niniejszego postępowania lub unieważnienia bez podania przyczyny. Z tytułu odwołania lub unieważnienia postępowania uczestnikowi postępowania (Oferentowi) nie będą przysługiwać żadne roszczenia względem Zamawiającego, w tym roszczenie o zwrot kosztów złożenia oferty.

Zamawiający zakończy postępowanie bez wyboru oferty, w przypadku, kiedy cena najkorzystniejszej oferty przekroczy środki jakie Zamawiający może przeznaczyć na realizację zadania.

Oświadczam/y, iż klauzula informacyjna RODO będzie każdorazowo przekazywana osobom fizycznym, których dane osobowe zostaną ewentualnie przekazane Zamawiającemu w związku z niniejszym postępowaniem.

W przypadku wysłania oferty po upływie terminu składania ofert, oferty niekompletnej lub zawierającej błędy, oferta taka nie będzie rozpatrywana. W ramach postępowania wyklucza się możliwość udzielenia zamówienia podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo
z zamawiającym.

**KLAUZULA INFORMACYJNA ADMINISTRATORA DANYCH RODO**

W związku z wymaganiami 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 119/1 z 04.05.2016 roku (Art. 13) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie informuje, że:

1.Administratorem Państwa danych osobowych jest Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

2.Dane osobowe, które przetwarzamy to: imię i nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, adres prowadzenia działalności gospodarczej, adres zamieszkania, NIP, REGON, PESEL oraz dane niezbędne do przeprowadzenia postępowania na wybór najkorzystniejszej oferty oraz do realizacji przyszłej umowy.

3.Celem zbierania i przetwarzania danych jest przeprowadzenie postępowania na wybór najkorzystniejszej oferty, realizacja i nadzór nad wykonaniem przyszłej umowy, cele archiwizacyjne, statystyczne, dochodzenie ewentualnych należności powstałych w przyszłości oraz cele umożliwiające uprawnionym organom nadzoru lub kontroli przeprowadzenie kontroli postępowania na wybór najkorzystniejszej oferty.

4.Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do realizacji celu.

5.Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu wobec przetwarzania, zażądanie zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych.

6.W przypadku gdy podstawą prawną przetwarzania danych osobowych przez Administratora jest zgoda udzielona przez Pana/Panią przysługuje Panu/Pani prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Odwołanie zgody może zostać przesłane na adres Administratora danych, korespondencyjnie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. Cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem i nie dotyczy danych osobowych niezbędnych do realizacji celów, o których mowa w pkt 3.

7.Przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

8.Udostępnione dane osobowe nie będą przekazywane innym odbiorcom danych osobowych, chyba że wymagać tego będą przepisy prawa lub wyrazicie Państwo na to zgodę.

9.Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji lub profilowaniu.

10.Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do krajów trzecich bez uprzedniego pobrania stosownej zgody w tym zakresie.

11.Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do:

a)zakończenia ewentualnych kontroli poprawności przeprowadzenia przez Administratora postępowania a wybór najkorzystniejszej oferty lub,

b)wykonania wzajemnych zobowiązań, lub

c)czasu przedawnienia lub

d)zabezpieczenia ewentualnych roszczeń lub

e)zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa