

Kraków, 10.10.2017 r.

FlyTech UAV Sp. z o. o.  
ul. Balicka 18A  
30-149 Kraków  
tel. + 48 690 446 590  
e-mail: dotacje@flytechuav.com

**Rozeznanie rynku nr 2/1.2POIR  
Inquiry No. 2/1.2POIR**

Dostawa urządzenia **MEMS INS SENSOR**. Zakup realizowany w ramach Projektu *„Bezzałogowy system latający przeznaczony do autonomicznego wykonywania przeglądów obiektów mostowych”* dofinansowany w ramach Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze Środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

The supply of **MEMS INS SENSOR** for *“Unmanned Aerial System intended for autonomously execute an inspections of bridges”* project, Smart Growth Operational Programme 2014-2020, co-financed by the European Regional Development Fund.

<b>I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>I. ORDER SPECIFICATION</b>
<p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa MEMS INS SENSOR. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.</p> <p>Wszędzie gdzie użyto nazw własnych, towarowych, certyfikatów lub wskazujących na rozwiązania konkretnych firm, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Przyśpieszeniomierze:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Zakres pomiarowy: 5 g</li><li>b) Niestabilność: 8 ug</li><li>c) Zaszumienie: <math>8 \mu g / \sqrt{Hz}</math></li></ol></li><li><b>2. Żyroskopy:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Zakres pomiarowy: 350 °/s</li><li>b) Niestabilność: 0.4 °/hr</li><li>c) Zaszumienie: <math>7^\circ / hr / \sqrt{Hz}</math></li></ol></li><li><b>3. Magnetometry:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Zakres pomiarowy: 8G</li><li>b) Zaszumienie: <math>210 \mu G / \sqrt{Hz}</math></li></ol></li><li><b>4. Waga urządzenia w zakresie 70-75 g.</b></li></ol>	<p>The subject of the order is the supply of: MEMS INS SENSOR. The equipment must be brand new.</p> <p>Wherever used names, marks, certificates or pointing specific solutions, the Ordering party permits equivalent solutions. Technical requirements should be not worst then:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Accelerometers:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Range: 5 g</li><li>b) Bias Instability: 8 ug</li><li>c) Noise Density: <math>8 \mu g / \sqrt{Hz}</math></li></ol></li><li><b>2. Gyroscopes:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Range: 350 °/s</li><li>b) Bias Instability: 0.4 °/hr</li><li>c) Noise Density: <math>7^\circ / hr / \sqrt{Hz}</math></li></ol></li><li><b>3. Magnetometers:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Range: 8G</li></ol></li></ol>

**5. Komunikacja (GPIO):**

- a) Wyjście synchronizacyjne
- b) Wejście Trimble GNSS
- c) Możliwość zewnętrznego źródła pozycji (sensor FUSION)

**6. Funkcjonalność:**

- a) INS

**II. PREFEROWANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno być zrealizowane przed **30.11.2017 r.**

**III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

- 1. Ofertę należy przedstawić na załączonym do zapytania ofertowego formularzu (załącznik nr 1). Oferty złożone na innych formularzach zostaną odrzucone i nie będą podlegać ocenie.
- 2. Złożenie formularza ofertowego wraz z przedstawieniem ceny netto w PLN za realizację przedmiotu zamówienia. W przypadku ceny netto wyrażonej w innej walucie niż PLN zostanie ona przeliczona po średnim kursie ogłoszonym przez NBP z ostatniego dnia roboczego sprzed dnia wystawienia oferty. W cenie należy uwzględnić wszystkie wymagania określone w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz koszty jakie poniesie Dostawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia
- 3. Oferta może być wypełniona komputerowo lub czytelnym pismem ręcznie.
- 4. Wszystkie pola oferty (załącznik nr 1) muszą być uzupełnione.
- 5. Do formularza oferty należy uzupełnić załączony szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, którego dostawę oferuje wykonawca. Niedostarczenie przez oferenta szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia skutkować będzie odrzuceniem

- b) Noise Density:  $210 \mu G / \sqrt{Hz}$

**4. Weight between 70-75 g.**

**5. Communication (GPIO Functions)**

- a) Sensor sync output
- b) Trimble GNSS input
- c) Possibility of external source position (sensor FUSION)

**6. Functionality**

- d) a) INS

**II. PREFERRED DELIVERY TIME**

The supply of the object of the inquiry should be done before **30<sup>th</sup> November 2017.**

**III. INSTRUCTIONS FOR PREPARING THE OFFER**

- 1. The offer must be submitted on the attached inquiry form (Attachment I). Offers submitted on any other form will be rejected.
- 2. Offer should be submitted with the price presented in net value in PLN currency for the realization of the order. If the offer will be submitted with the price given in any other currency than PLN, it will be converted according to average currency exchange values provided by the NBP, from the last working day from the date of submitting the offer. The price should include all the requirements specified in this inquiry and all the costs which will be indulged by the Bidder in accordance with all legal points of the realization of the offer.
- 3. Offer should be submitted in writing (computer type or legible hand writing).
- 4. All fields of the offer (attachment I) should be fulfilled.
- 5. The offer should include a detailed description of the subject of the order, the delivery of which is assured by the Bidder. Not providing the detailed description will result in the decline of the offer.

oferty bez rozpatrzenia.

#### IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy przesłać za pośrednictwem poczty email na adres: [bgrabowski@flytechuav.pl](mailto:bgrabowski@flytechuav.pl) (skan), poczty, kuriera lub też dostarczyć osobiście na adres: FlyTech UAV Sp. z o. o., ul. Balicka 18A, 30-149 Kraków, Polska, do **dnia 19.10.2017r. do godz. 14.00.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

#### V. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela P. Paweł Wiącek tel. 00 48/690 446 590, e mail: [pwiacek@flytechuav.pl](mailto:pwiacek@flytechuav.pl)

#### IV. PLACE AND DEADLINE FOR SUBMITTING THE OFFERS

1. The offer should be sent by e-mail: [bgrabowski@flytechuav.pl](mailto:bgrabowski@flytechuav.pl) (scan), courier or delivered personally to the following address: FlyTech UAV Sp. z o. o., ul. Balicka 18A, 30-149 Kraków, Poland **until 19<sup>th</sup>October 2017till 2.00 p. m.**
2. Offers submitted after the deadline will not be considered.

#### V. ADDITIONAL INFORMATION

In order to obtain more information contact Mr. Pawel Wiacek tel. 00 48/690 446 590, e mail: [pwiacek@flytechuav.pl](mailto:pwiacek@flytechuav.pl)

Załącznik nr 1 – Formularz oferty  
Attachment No. 1 - Offer form

.....  
(data/date)

.....  
(nazwa i adres dostawcy, telefon, fax, e-mail /  
supplier's name and address, phone, fax, e-mail)

<p><b>Dane dotyczące Zamawiającego:</b> FlyTech UAV Sp. z o. o. ul. Balicka 18A 30-149 Kraków tel. + 48 690 446 590 e-mail: dotacje@flytechuav.com</p>	<p><b>Ordering details:</b> FlyTech UAV Sp. z o. o. ul. Balicka 18A 30-149 Kraków tel. + 48 690 446 590 e-mail: dotacje@flytechuav.com</p>
<p><b>Dane wykonawcy:</b>        (nazwa i adres dostawcy, telefon, fax, e-mail)</p>	<p><b>Supplier details:</b>        (supplier's name and address, phone, fax, e-mail)</p>
<p>Nawiązując do ogłoszonego zapytania ofertowego z dnia 10.10.2017 r. na dostawę urządzenia <b>MEMS INS SENSOR</b> oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę netto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Słownie</p>	<p>With regards to Inquiry from 10.10.2017 for the delivery of <b>MEMS INS SENSOR</b>, we offer the subject of this inquiry for the following net price:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>In words</p>
<p>Okres gwarancji: ..... miesięcy</p>	<p>Guarantee period: ..... months</p>
<p><b>Oferta jest ważna ..... dni.</b></p>	<p><b>The offer is valid ..... days</b></p>

.....  
Imię i nazwisko (pieczęć)  
Name and surname (stamp)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
Detailed description of the subject of the order

Wymagane parametry techniczne/funkcje Required technical parameters / functions	Oferowane parametry/wymiary Offer parameters / dimensions	Spełnianie danej funkcjonalności/ Fulfillment of a given functionality	
		TAK YES	NIE NO
<p><b>Przyspieszoniomierze:</b> Zakres pomiarowy: 5 g Niestabilność: 8 ug Zaszumienie: <math>8 \mu g / \sqrt{Hz}</math></p> <p><b>Accelerometers:</b> Range: 5 g Bias Instability: 8 ug Noise Density: <math>8 \mu g / \sqrt{Hz}</math></p>			
<p><b>Żyroskopy:</b> Zakres pomiarowy: 350 °/s Niestabilność: 0.4 °/hr Zaszumienie: <math>7^\circ / hr / \sqrt{Hz}</math></p> <p><b>Gyroscopes:</b> Range: 350 °/s Bias Instability: 0.4 °/hr Noise Density: <math>7^\circ / hr / \sqrt{Hz}</math></p>			
<p><b>Magnetometry:</b> Zakres pomiarowy: 8G Zaszumienie: <math>210 \mu G / \sqrt{Hz}</math></p> <p><b>Magnetometers:</b> Range: 8G Noise Density: <math>210 \mu G / \sqrt{Hz}</math></p>			
<p><b>Waga urządzenia w zakresie 70-75 g.</b> <b>Weight between 70-75 g.</b></p>			
<p><b>Komunikacja (GPIO):</b> Wyjście synchronizacyjne Wejście Trimble GNSS Możliwość zewnętrznego źródła pozycji (sensor FUSION)</p> <p><b>Communication (GPIO Functions)</b> Sensor sync output Trimble GNSS input Possibility of external source position (sensor FUSION)</p>			
<p><b>Funkcjonalność:</b> INS</p> <p><b>Functionality:</b> INS</p>			



.....  
Imię i nazwisko (pieczęć)  
Name and surname (stamp)