

Kraków, 07.08.2017 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 1/1.2POIR**  
**Inquiry No. 1/1.2POIR**

Dostawa systemu LIDAR (Light Detection and Ranging). 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 LIDAR system (Light Detection and Ranging) 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.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	I. ORDER SPECIFICATION														
<p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu LIDAR (Light Detection and Ranging). Urządzenie musi być fabrycznie nowe.</p> <p>Wszędzie gdzie użyto nazw własnych, towarowych, certyfikatów lub wskazujących na rozwiązania konkretnych firm, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Specyfikacja minimum:</p> <table border="1" data-bbox="132 1552 798 2022"> <tr> <td data-bbox="132 1552 467 2022" rowspan="6">Sensory:</td> <td data-bbox="467 1552 798 1590">16 wiązek</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1590 798 1659">Precyzja uwagi: <math>\pm 3</math> cm (Typical)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1659 798 1771">Pole widzenia (pionowe): <math>+15.0^\circ</math> to <math>-15.0^\circ</math> (<math>30^\circ</math>)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1771 798 1841">Rozdzielczość kątowna (pionowa): <math>2.0^\circ</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1841 798 1910">Pole widzenia (poziome): <math>360^\circ</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1910 798 2022">Rozdzielczość kątowna (pozioma/azymutalna): <math>0.1^\circ - 0.4^\circ</math></td> </tr> </table>	Sensory:	16 wiązek	Precyzja uwagi: $\pm 3$ cm (Typical)	Pole widzenia (pionowe): $+15.0^\circ$ to $-15.0^\circ$ ( $30^\circ$ )	Rozdzielczość kątowna (pionowa): $2.0^\circ$	Pole widzenia (poziome): $360^\circ$	Rozdzielczość kątowna (pozioma/azymutalna): $0.1^\circ - 0.4^\circ$	<p>The subject of the order is the supply of: LIDAR system (Light Detection and Ranging). The equipment must be brand new.</p> <p>Wherever used names, marks, certificates or pointing specific solutions, the Ordering party permits equivalent solutions. Minimum specification:</p> <table border="1" data-bbox="821 1552 1407 2022"> <tr> <td data-bbox="821 1552 1106 2022" rowspan="6">Sensor:</td> <td data-bbox="1106 1552 1407 1590">16 Channels</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1106 1590 1407 1659">Accuracy: <math>\pm 3</math> cm (Typical)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1106 1659 1407 1771">Field of View (Vertical): <math>+15.0^\circ</math> to <math>-15.0^\circ</math> (<math>30^\circ</math>)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1106 1771 1407 1841">Angular Resolution (Vertical): <math>2.0^\circ</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1106 1841 1407 1910">Field of View (Horizontal): <math>360^\circ</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1106 1910 1407 2022">Angular Resolution (Horizontal/Azimuth): <math>0.1^\circ - 0.4^\circ</math></td> </tr> </table>	Sensor:	16 Channels	Accuracy: $\pm 3$ cm (Typical)	Field of View (Vertical): $+15.0^\circ$ to $-15.0^\circ$ ( $30^\circ$ )	Angular Resolution (Vertical): $2.0^\circ$	Field of View (Horizontal): $360^\circ$	Angular Resolution (Horizontal/Azimuth): $0.1^\circ - 0.4^\circ$
Sensory:		16 wiązek													
		Precyzja uwagi: $\pm 3$ cm (Typical)													
		Pole widzenia (pionowe): $+15.0^\circ$ to $-15.0^\circ$ ( $30^\circ$ )													
		Rozdzielczość kątowna (pionowa): $2.0^\circ$													
		Pole widzenia (poziome): $360^\circ$													
	Rozdzielczość kątowna (pozioma/azymutalna): $0.1^\circ - 0.4^\circ$														
Sensor:	16 Channels														
	Accuracy: $\pm 3$ cm (Typical)														
	Field of View (Vertical): $+15.0^\circ$ to $-15.0^\circ$ ( $30^\circ$ )														
	Angular Resolution (Vertical): $2.0^\circ$														
	Field of View (Horizontal): $360^\circ$														
	Angular Resolution (Horizontal/Azimuth): $0.1^\circ - 0.4^\circ$														

	Zasięg pomiaru: Powyżej 100 m		Measurement Range: Up to 100 m
	Rejestracja podwójnego echa (najsilniejsze, ostatnie)		Single and Dual Returns (Strongest, Last)
Laser:	Długość wiązki: 903 nm	Laser:	Wavelength: 903 nm
	Szerokość ekranu: 12,7 mm (poziomo) x 9,5 mm (pionowo)		Beam Size Screen: 12.7 mm (Horizontal) x 9.5 mm (Vertical)
	Odchylenie wiązki w poziomie: 0,18 ° (3,0 mrad); W pionie: 0,07 ° (1,2 mrad)		Beam Divergence Horizontal: 0.18° (3.0 mrad); Vertical: 0.07° (1.2 mrad)
Charakterystyki mechaniczne/elektryczne	Zużycie energii: 8W (średnie)	Mechanical/electrical characteristics	Power Consumption: 8W (Typical)
	Napięcie zasilania: 9 V – 18 V		Operating Voltage: 9 V – 18 V
	Waga: 830 g		Weight: 830 g
	Wymiary: 103 mm Średnica x 72 mm Wysokość		Dimensions: 103 mm Diameter x 72 mm Height
	Współczynnik ochrony: IP67		Environmental Protection: IP67
	Temperatura pracy: -10°C to +60°C		Operating Temperature: -10°C to +60°C
	Temperatura przechowywania: -40°C to +105°C		Storage Temperature: -40°C to +105°C
	Odporność na wibracje: 5 Hz to 2,000 Hz, 3 Grms		Vibration: 5 Hz to 2,000 Hz, 3 Grms
Prędkości pomiaru:	Ilość rejestrowanych punktów przy pojedynczym odbiciu - 300000	Measurement speed	Single Return Mode: ~300,000 points per second
	Ilość rejestrowanych punktów przy podwójnym echu/odbiciu - 600000		Dual Return Mode: ~600,000 points per second
Inne:	Gwarancja 12 miesięcy	Others	Warranty 12 months
<b>II. PREFEROWANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA</b>  Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno być zrealizowane przed <b>31 Październik 2017 r.</b>		<b>II. PREFERRED DELIVERY TIME</b>  The supply of the object of the inquiry should be done before <b>31<sup>th</sup> October 2017.</b>	
<b>III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY</b> 1. Oferta musi zawierać:		<b>III. INSTRUCTIONS FOR PREPARING THE OFFER</b> 1. Offer must have: a) Bidder contact information,	

- a) dane kontaktowe Oferenta,
- b) oferowaną cenę netto,
- c) okres gwarancji,
- d) specyfikację techniczną,
- e) termin związania ofertą.

#### IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy przesać za pośrednictwem poczty email na adres: [dotacje@flytechnuav.com](mailto:dotacje@flytechnuav.com), poczty, kuriera lub też dostarczyć osobiście na adres: FlyTech UAV Sp. z o. o., ul. Balicka 18A, 30-149 Kraków, Polska, do **dnia 16.08.2017r. do godz. 14.00.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

#### V. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela P. Bartosz Grabowski tel. 00 48/696 323 755, e mail: [bgrabowski@flytechnuav.pl](mailto:bgrabowski@flytechnuav.pl)

- b) offered net price,
- c) warranty period,
- d) technical specification.
- e) offer validity.

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

1. The offer should be sent by e-mail: [dotacje@flytechnuav.com](mailto:dotacje@flytechnuav.com), courier or delivered personally to the following address: FlyTech UAV Sp. z o. o., ul. Balicka 18A, 30-149 Kraków, Poland **until 16<sup>th</sup> August 2017 till 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. Bartosz Grabowski tel. 00 48/696 323 755, e mail: [bgrabowski@flytechnuav.pl](mailto:bgrabowski@flytechnuav.pl)