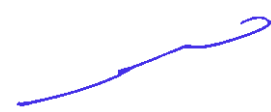


ZAPYTANIE OFERTOWE NR 01w/2016	
<p>dotyczące „Dostawy urządzeń do badań naukowych”</p> <p>Zamówienie dotyczy realizacji Projektu nr POIR.01.01.01-00-0302/15-00 pn. „Opracowanie innowacyjnej technologii laserowego zabezpieczania antypoślizgowego powierzchni podłóg oraz doczyszczania i odkamieniania powierzchni metodą ultradźwięków”, który otrzymał o dofinansowanie w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R”, Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego</p>	
Nazwa, adres i dane Zamawiającego:	C.T. Service Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Adres: ul. Jedności 9, 05-506 Lesznów REGON: 192860274 NIP: 5862102652 KRS: 0000148958
Tytuł zamówienia	„Dostawa urządzeń do badań naukowych”
Status ogłoszenia	Aktualne
Data ogłoszenia zapytania ofertowego:	22.06.2016
Termin składania ofert:	30.06.2016
Miejsce i sposób składania oferty:	Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w formie elektronicznej na adres poczty elektronicznej s.biernacki@ctservice.com.pl, w tytule wiadomości wpisując „Dostawa urządzeń do badań naukowych”, lub w formie papierowej w siedzibie Zamawiającego. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data i godzina wpływu do firmy.
Osoba wyznaczona do kontaktu w sprawie zapytania	Stanisław Biernacki, tel. 22 750 20 66 adres e-mail: s.biernacki@ctservice.com.pl
Skrócony opis przedmiotu zamówienia	W ramach niniejszego postępowania ofertowego C.T. SERVICE Sp. z o.o. dokona wyboru Wykonawcy na „dostawę urządzeń do badań naukowych” w projekcie pn. „Opracowanie innowacyjnej technologii laserowego zabezpieczania antypoślizgowego powierzchni podłóg oraz doczyszczania i odkamieniania powierzchni metodą ultradźwięków” w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.
Kategoria zamówienia	Dostawy
Podkategoria zamówienia	Dostawy urządzeń
Miejsce realizacji zamówienia	Województwo: Mazowieckie Powiat: Piaseczyński Miejscowość: Lesznów
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	
Cel zamówienia	Wyłonienie Wykonawcy, który dostarczy urządzenia do realizacji projektu „Opracowanie innowacyjnej technologii laserowego zabezpieczania antypoślizgowego powierzchni podłóg oraz doczyszczania i odkamieniania powierzchni metodą




<p>Przedmiot zamówienia</p>	<p>ultradźwięków”.</p> <p>Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie następujących urządzeń:</p> <p>ZADANIE 1</p> <p>1) Urządzenie laserowe światłowodowe - iterbowy, wielomodowy laser światłowodowy generujący promieniowanie o długości fali 1060nm oraz mocy optycznej średniej wyjściowej 30W – 1 sztuka,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryb pracy: impulsowa z regulowanym czasem impulsu, - Długość impulsu: 4-200ns - Energia impulsu: nie mniej niż 1mJ - Częstotliwość repetycji: zakres nie mniejszy niż: 2-30kHz - Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 5-30W - Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1060nm, - Szerokość linii emisyjnej przy maksymalnej mocy: nie większa niż 6 nm, - Niestabilność mocy wyjściowej dla 30W: nie większa niż 2% rms, - Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.1 - Długość światłowodu wyjściowego: nie mniejsza niż 3 m, - Plamka wyjściowa nie więcej niż 5mm - Eliptyczność: nie więcej niż 5% - Zakończenie światłowodu: optyczny układ kolimujący, - Transmitowana moc optyczna układu kolimującego: 30W, - Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2 - Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2 - Chłodzenie: powietrzem, - Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C, - Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %, - Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz, - Gwarancja minimum 12 miesięcy - Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia - Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego - Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy <p>2) Urządzenie laserowe światłowodowe - iterbowy, wielomodowy laser światłowodowy generujący promieniowanie o długości fali 1060nm oraz mocy optycznej średniej wyjściowej 60W – 1 sztuka,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryb pracy: impulsowa z regulowanym czasem trwania wypełnienia impulsu, - Długość impulsu: 4-200ns - Energia impulsu: nie mniej niż 3,5mJ - Częstotliwość repetycji: zakres nie mniejszy niż: 2-30kHz - Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 30-60W - Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy:
------------------------------------	--

- centralna 1060nm,
- Szerokość linii emisyjnej przy maksymalnej mocy: nie większa niż 6 nm,
 - Niestabilność mocy wyjściowej dla 60W: nie większa niż 3% rms,
 - Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.3
 - Długość światłowodu wyjściowego: nie mniejsza niż 3 m,
 - Plamka wyjściowa nie więcej niż 7mm
 - Eliptyczność: nie więcej niż 7%
 - Zakończenie światłowodu: optyczny układ kolimujący,
 - Transmitowana moc optyczna układu kolimującego: 60W,
 - Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
 - Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
 - Chłodzenie: powietrzem,
 - Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
 - Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
 - Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy
 - Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
 - Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
 - Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

3) Urządzenie laserowe światłowodowe - iterbowy, wielomodowy laser światłowodowy generujący promieniowanie o długości fali 1060nm oraz mocy optycznej średniej wyjściowej 80W – 1 sztuka,

- Tryb pracy: impulsowa z regulowanym czasem trwania wypełnienia impulsu,
- Długość impulsu: 4-200ns
- Energia impulsu: nie mniej niż 5mJ
- Częstotliwość repetycji: zakres nie mniejszy niż 2-30kHz
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 60-80W
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1060nm,
- Szerokość linii emisyjnej przy maksymalnej mocy: nie większa niż 8 nm,
- Niestabilność mocy wyjściowej dla 60W: nie większa niż 4% rms,
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.5
- Długość światłowodu wyjściowego: nie mniejsza niż 3 m,
- Plamka wyjściowa nie więcej niż 9mm
- Eliptyczność: nie więcej niż 10%
- Zakończenie światłowodu: optyczny układ kolimujący,
- Transmitowana moc optyczna układu kolimującego: 80W,
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający



komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2

- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

4) Urządzenie laserowe światłowodowe - iterbowy, wielomodowy laser światłowodowy generujący promieniowanie o długości fali 1060nm oraz mocy optycznej średniej wyjściowej 100W – 1 sztuka,

- Tryb pracy: impulsowa z regulowanym czasem trwania wypełnienia impulsu,
- Długość impulsu: 4-200ns
- Energia impulsu: nie mniej niż 6,5mJ
- Częstotliwość repetycji: zakres nie mniejszy niż: 2-30kHz
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 80-100W
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1060nm,
- Szerokość linii emisyjnej przy maksymalnej mocy: nie większa niż 10 nm,
- Niestabilność mocy wyjściowej dla 60W: nie większa niż 5% rms,
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.6
- Długość światłowodu wyjściowego: nie mniejsza niż 3 m,
- Plamka wyjściowa nie więcej niż 12mm
- Eliptyczność: nie więcej niż 12%
- Zakończenie światłowodu: optyczny układ kolimujący,
- Transmitowana moc optyczna układu kolimującego: 100W,
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów

żyroskopowych z zadania numer 2

- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

5) System laserowy CO2 – laser o długości fali 10600nm oraz





- mocy optycznej wyjściowej nie mniejszej niż 30W CW – 1 sztuka;
- Tryb pracy: możliwość pracy ciągłej oraz impulsowej
 - Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 10600nm
 - Czas narastania/opadania impulsów: <75µs
 - Maksymalna moc generowanego promieniowania podczerwonego: 30W
 - Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 5-30W
 - Stabilność mocy: nie gorsza niż 1% rms
 - Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.1,
 - Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 1.8 mm,
 - Rozbieżność wiązki laserowej: mniejsza niż 2 mrad (pełny kąt),
 - Polaryzacja wiązki laserowej: liniowa,
 - Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 1,1,
 - Praca lasera w trybie zamkniętym (sealed),
 - Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
 - Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
 - Chłodzenie: powietrzem,
 - Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
 - Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
 - Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
 - Gwarancja minimum 12 miesięcy
 - Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
 - Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
 - Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

- 6) System laserowy CO2 – laser o długości fali 10600nm oraz mocy optycznej wyjściowej nie mniejszej niż 150W – 1 sztuka;**
- Tryb pracy: możliwość pracy ciągłej oraz impulsowej
 - Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 10600nm
 - Czas narastania/opadania impulsów: <75µs
 - Maksymalna moc generowanego promieniowania podczerwonego: 150W
 - Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 30-150W
 - Stabilność mocy: nie gorsza niż 2% rms
 - Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.2,
 - Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 2.0 mm,
 - Rozbieżność wiązki laserowej: mniejsza niż 2 mrad (pełny kąt),
 - Polaryzacja wiązki laserowej: liniowa,
 - Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 1,2
 - Praca lasera w trybie zamkniętym (sealed),
 - Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2



- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

7) System laserowy CO2 – laser o długości fali 10600nm oraz mocy optycznej wyjściowej nie mniejszej niż 300W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: możliwość pracy ciągłej oraz impulsowej
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 10600nm
- Czas narastania/opadania impulsów: <75µs
- Maksymalna moc generowanego promieniowania podczerwonego: 300W
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 150-300W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 4% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.3,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 2.1 mm,
- Rozbieżność wiązki laserowej: mniejsza niż 2 mrad (pełny kąt),
- Polaryzacja wiązki laserowej: liniowa,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 1,3
- Praca lasera w trybie zamkniętym (sealed),
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2

- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

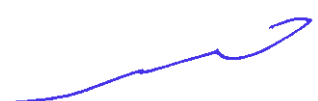
8) System laserowy CO2 – laser o długości fali 10600nm oraz mocy optycznej wyjściowej nie mniejszej niż 400W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: możliwość pracy ciągłej oraz impulsowej
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 10600nm

- Czas narastania/opadania impulsów: $<75\mu\text{s}$
- Maksymalna moc generowanego promieniowania podczerwonego: 400W
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 300-400W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 5% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.5,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 2.2 mm,
- Rozbieżność wiązki laserowej: mniejsza niż 2 mrad (pełny kąt),
- Polaryzacja wiązki laserowej: liniowa,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 1,5
- Praca lasera w trybie zamkniętym (sealed),
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

9) Urządzenie laserowe typu Nd:YAG o o długości fali 1064nm oraz mocy optycznej wyjściowej średniej nie mniejszej niż 30W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: impulsowy
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1064nm
- Częstotliwość repetycji: 30kHz
- Energia impulsu dla podstawowej długości fali 1064nm: nie mniej niż 1mJ
- Czas trwania impulsu: 10ns
- Czas narastania/opadania impulsów: $<75\mu\text{s}$
- Zakres regulacji mocy średniej w zakresie nie mniejszym niż 5-30W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 2% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.1,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 1.5 mm,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 1,5
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,




- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

10) Urządzenie laserowe typu Nd:YAG o o długości fali 1064nm oraz mocy optycznej wyjściowej średniej nie mniejszej niż 100W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: impulsowy
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1064nm
- Częstotliwość repetycji: 30kHz
- Energia impulsu dla podstawowej długości fali 1064nm: nie mniej niż 3,5mJ
- Czas trwania impulsu: 10ns
- Czas narastania/opadania impulsów: <75µs
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 30-100W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 4% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.2,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 1.8 mm,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 2.0
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

11) Urządzenie laserowe typu Nd:YAG o o długości fali 1064nm oraz mocy optycznej wyjściowej średniej nie mniejszej niż 150W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: impulsowy
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1064nm
- Częstotliwość repetycji: 30kHz
- Energia impulsu dla podstawowej długości fali 1064nm: nie mniej niż 5mJ
- Czas trwania impulsu: 10ns





- Czas narastania/opadania impulsów: $<75\mu\text{s}$
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 100-150W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 5% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.2,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 2.0 mm,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 2.2
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie zamawiającego
- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

12) Urządzenie laserowe typu Nd:YAG o o długości fali 1064nm oraz mocy optycznej wyjściowej średniej nie mniejszej niż 200W – 1 sztuka;

- Tryb pracy: impulsowy
- Długość generowanej fali przy maksymalnej mocy: centralna 1064nm
- Częstotliwość repetycji: 30kHz
- Energia impulsu dla podstawowej długości fali 1064nm: nie mniej niż 6,5mJ
- Czas trwania impulsu: 10ns
- Czas narastania/opadania impulsów: $<75\mu\text{s}$
- Zakres regulacji mocy w zakresie nie mniejszym niż 150-200W
- Stabilność mocy: nie gorsza niż 6% rms
- Jakość wiązki (M2): mniejsza niż 1.3,
- Średnica wiązki laserowej: mniejsza niż 2.2 mm,
- Eliptyczność wiązki laserowej: poniżej 2.4
- Wyjście zasilające 3,3 V umożliwiające zasilanie układów żyroskopowych z zadania numer 2
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z układami żyroskopowymi z zadania numer 2
- Chłodzenie: powietrzem,
- Zakres temperatur pracy: 10 – 50 °C,
- Zakres wilgotności pracy: 10 – 95 %,
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60Hz,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy
- Transport oraz szkolenie użytkowników zawarte w cenie urządzenia
- Szkolenie minimum 10 dni roboczych w siedzibie

zamawiającego

- Termin dostawy: do 30 dni od momentu podpisania umowy

ZADANIE 2

1) Czujnik żyroskopowy do systemów mobilnych – 4 sztuki

- Taktowanie co najmniej 16 MHz z 16-bitową rozdzielczością
- Prędkość obrotowa mierzona przynajmniej 700 stopni/sekundę
- Kierunek wyliczany jest w trybie ciągłym
- Kąt wyliczany co najmniej 5000 razy/sekundę

2) Żyroskopy – 12 sztuk

- Napięcie zasilania: 2,5 V - 5,5 V
- Możliwość zasilania z zasilacza laserów z zadania numer 1
- Pobór prądu: nie więcej niż 5 mA
- Trzy osie: X, Y, Z
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z laserami z zadania numer 1
- Możliwość integracji w obudowie laserów z zadania numer1
- Format danych: 16-bitów na oś
- Zakres pomiarowy: od ± 250 °/s do ± 2000 °/s

3) Żyroskopy cyfrowe – 4 sztuki.

- Napięcie zasilania: 2,5 V - 5,5 V
- Możliwość zasilania z zasilacza laserów z zadania numer 1
- Pobór prądu: nie więcej niż 5 mA
- Trzy osie: X, Y, Z
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z laserami z zadania numer 1
- Możliwość integracji w obudowie laserów z zadania numer 1
- Format danych: 16-bitów na oś
- Możliwość wyboru zakresu pomiarowego: ± 250 °/s, ± 5000 °/s lub ± 5000 °/s

4) Układ pomiarowy z żyroskopem cyfrowym – 4 sztuki.

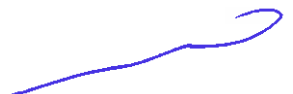
- Napięcie zasilania: 2,5 V - 5,5 V
- Możliwość zasilania z zasilacza laserów z zadania numer 1
- Trzy osie: X, Y, Z
- Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z laserami z zadania numer 1
- Możliwość integracji w obudowie laserów z zadania numer1
- Interfejs komunikacyjny umożliwiający komunikację z komputerem PC i archiwizację pomiarów
- Format danych: 16-bitów na oś
- Zakres pomiarowy: ± 2000 °/s



	<p>5) Żyroskop specjalistyczny – 1 sztuka.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilania: 2,5 V - 5,5 V - Żyroskop musi posiadać szczelną obudowę o klasie przynajmniej IP67 - Przeznaczony do pracy w trudnych warunkach, odporny na wstrząsy - Praca w szerokim zakresie temperatur: co najmniej -20 do 70°C - Możliwość zasilenia z zasilacza laserów z zadania numer 1 - Pobór prądu: nie więcej niż 10 mA - Trzy osie: X, Y, Z - Interfejs komunikacyjny: I2C (TWI) umożliwiający komunikację z laserami z zadania numer 1 - Możliwość integracji w obudowie laserów z zadania numer 1 - Format danych: 16-bitów na oś <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wyboru zakresu pomiarowego: $\pm 250^\circ/s$, $\pm 5000^\circ/s$ lub $\pm 5000^\circ/s$.
Dodatkowe zamówienia	przedmioty Nie dotyczy
Harmonogram zamówienia	realizacji — Przewidywany czas trwania umowy: od dnia zawarcia umowy (przewidywana pierwsza połowa lipca 2016 r.) do 30.09.2016 r.
Załączniki	— Załącznik nr 1 Wzór „Oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych” — Załącznik nr 2 Wzór formularza oferty
Warunki udziału w postępowaniu	
Doświadczenie	O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci spełniający następujące warunki: Dysponują niezbędnym potencjałem technicznym, ludzkim, organizacyjnym i finansowym do wykonania zamówienia.
Inne warunki	Gwarancja dostawy zgodnie ze specyfikacją zamówienia – 30 dni od podpisania umowy
Warunki zmiany umowy	Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, z wybranym Wykonawcą, w szczególności w przypadku zaistnienia okoliczności niedających się przewidzieć w dniu podpisania umowy, a mających istotny wpływ na realizację Projektu realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, polegających w szczególności na konieczności modyfikacji zakresu wykonywanych zadań czy konieczności zmiany terminów realizacji zamówienia z przyczyn niezależnych od stron umowy. Zmiany ustanawiane będą w formie aneksu do umowy zawartej z Wykonawcą.
Zamówienia uzupełniające	Wykonawcy, którego oferta została wybrana w postępowaniu wynikającym z warunków niniejszego zapytania ofertowego, mogą być udzielane zamówienia uzupełniające, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie



	zawartej z Wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z Przedmiotem Zamówienia.			
Ocena Oferty				
Kryteria oceny ofert wraz z wagami punktowymi/procentowymi oraz punktacją	Metodologia oceny kryteriów:			
	Lp.	Kryterium	Waga kryterium w %	Ilość punktów
	1.	CENA *	100%	10 pkt x Cena najtańszej oferty / Cena ocenianej oferty Max. 10
* w przypadku ofert złożonych w walucie obcej przyjęty zostanie średni kurs NBP obowiązujący w dniu dokonania oceny ofert przez Komisję konkursową				
<ol style="list-style-type: none"> Zamawiający po dokonaniu oceny otrzymanych ofert proponuje Oferentowi, który uzyskał największą liczbę punktów, zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia. Wybór oferty zostanie dokonany z należytą starannością z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, bezstronności, obiektywności, efektywności oraz przejrzystości. Za najkorzystniejszą ekonomicznie i jakościowo ofertę zostanie uznana oferta, która w toku oceny uzyska największą liczbę punktów. 				
Opis sposobu przyznania punktacji	<p>Ocena ofert w ramach kryterium oceny zostanie dokonana poprzez obliczenie wartości dla każdej z ofert, która spełniła wszystkie warunki udziału w postępowaniu. Spośród otrzymanych ofert zostanie wybrana ta, która otrzyma najwyższą wartość punktów. Punktacja przyznawana będzie poprzez dokonanie następującego obliczenia:</p> $10 \text{ pkt} \times \text{Cena najtańszej oferty} / \text{Cena ocenianej oferty} = Y$ $Y \times 100\% = Z \text{ pkt (ilość przyznanych punktów)}$			
Wykluczenia	<p>Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym co potwierdzone musi zostać odpowiednim oświadczeniem stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.</p> <p>Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z</p>			



	<p>przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
<p>Oferta musi zawierać następujące elementy</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Pełne dane identyfikujące: <ul style="list-style-type: none"> o Nazwa i dane firmy (w tym: Adres firmy nr NIP, nr KRS/EDG). o imię, nazwisko, adres, nr telefonu, adres e-mail – osoby wyznaczonej do kontaktu w sprawie oferty (jeżeli dane są inne niż podane powyżej), — Datę przygotowania i termin ważności oferty. — Odniesienie się do zamieszczonych w zapytaniu ofertowym warunków udziału w postępowaniu. — Odniesienie się do każdego z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru oferty. — CENA — Datę i podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty. — Pieczętkę firmową - jeśli dotyczy. — Oświadczenia: <ul style="list-style-type: none"> o „Oświadczam, że zapoznałem/łam się z Zapytaniem Ofertowym oraz treścią ogłoszenia a oferta zawiera wszystkie elementy określone w Zapytaniu.” o „Oświadczam, że zgadzam się z warunkami przedstawionymi w zapytaniu ofertowym a oferta odpowiada i jest zgodna z ww. warunkami, w szczególności zawartymi w punkcie „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.” <p>Obowiązkowym załącznikiem do oferty jest wypełnione „Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych”. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.</p>
<p>Termin oceny ofert:</p>	<p>04.07.2016 r.</p>

Postanowienia ogólne:

1. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do anulowania postępowania na każdym jego etapie. Oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.





3. W przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, Zamawiający dopuszcza możliwość podpisania umowy z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
4. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Możliwe składanie ofert częściowych. Złożone oferty częściowe są ważne po uprzednim zweryfikowaniu, czy zaproponowane części, materiały, urządzenia będą bezkolizyjnie pasowały do elementów z drugiego z zadań (zadania I lub II).
6. Jako zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca złoży przed podpisaniem umowy podpisany weksel in blanco bez protestu na kwotę równą 10% ceny całkowitej podanej w ofercie. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
7. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.
8. Oferta powinna być ważna co najmniej do 25.09.2016 r.

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu i warunków zamówienia udziela Pan Stanisław Biernacki, tel. 22 750 20 66 adres e-mail: s.biernacki@ctservice.com.pl

PREZES ZARZĄDU

Maciej Wlazło

(podpis i pieczęć firmowa Zamawiającego lub osoby upoważnionej)

C.T. SERVICE SP. Z O.O.

05-506 Lesznowola, ul. Jedności 9

NIP 586-21-02-652

tel. +48 22 708 87 00, fax +48 22 750 20 95

www.ctservice.com.pl

www.antyposlizgowa.com