

**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):**

CRZP/130/009/D/20, ZP/47/WETI/2020

Załącznik nr 6 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **elementów do stanowisk laboratoryjnych na potrzeby nowej specjalności technologie pojazdów autonomicznych** dla KSON Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

**CZEŚĆ 1: Nadajnik radarowy – 9 sztuk**

Nadajnik radarowy pracujący na częstotliwości 24 GHz posiadający następujące parametry:

- podwójną 30 elementową antenę ładową
- zintegrowany wzmacniacz RF/IF
- buforowane wyjścia I/Q IF
- dodatkowe wyjście DC IF
- funkcjonalność Rapid Sleep Wakeup
- Szerokość wiązki 25°/12 °
- obudowa o grubości min.6 mm

**CZEŚĆ 2: zestawy nadajnik – odbiornik - 9 sztuk**

1. **Nadajnik RC** np. FrSky Taranis Q X7 Access lub równoważny charakteryzujący się następującymi parametrami:

- 16-kanalowy nadajnik RC w konfiguracji drążków mode 2 (przepustnica gazu w lewym drążku)
- częstotliwość pracy 2.4 GHz
- rozdzielczość ekranu 126x 64 pikseli (czarno biały)
- pełna obsługa telemetrii, w tym kontrola siły sygnału docierającego do odbiornika.
- elementy sterujące:
  - 2 drążki z trymerami,
  - 2 potencjometry,
  - 4 przełączniki 3-pozycyjne,
  - 1 przełącznik chwilowy
  - 1 przełącznik 2-pozycyjny.
- port do ładowania akumulatorów.
- gniazdo do instalacji dodatkowych modułów komunikacyjnych.
- obudowa w kolorze czarnym

2. **Odbiornik** np. FrSky RX8R Pro z telemetrią lub równoważny charakteryzujący się następującymi parametrami:

- 16 kanałowy odbiornik radiowy
- Częstotliwość pracy 2.4 GHz
- 8 wyjść PWM
- Smart port
- SBUS

- dwie anteny
- maksymalny zasięg: min. 1,5 km
- wymiary: 46.3 × 26.6 × 14.2mm (dł × szer × wys)
- waga: nie więcej niż 15g
- akceptowane napięcie zasilające: 4~10V
- pobierany prąd: 100mA przy 5V

**3. akumulatory niklowo-wodorowych** – 18 szt. do aparatury RC NCR18650A lub równoważne o następujących parametrach:

- Typ akumulatora: Li-ion
- pojemność: min. 3100 mAh
- rozmiar ogniwa MR18650
- napięcie [V]: 3,6
- wymiary zewnętrzne fi 18,2 x 65,1 mm

### **CZĘŚĆ 3:**

#### **1. Pędnik zintegrowany BRT200: - 3 szt.**

- ciąg > 5kg przy 16VDC zasilania
- moc elektryczna > 350W przy 16VDC zasilania
- zasilanie od 7 do 20VDC
- średnica śruby: 100mm
- waga < 400g
- zatapialny do 30m, chłodzony wodą, pancierz ze stali 316

#### **2. Kontroler ESC BR B-ESC + - 4 szt.**

- Zasilanie: 7-26VDC
- Prąd: 30A
- Złącze servo: 3-przewodowe
- Złącze silnika: 3 przewodowe
- Sygnał wejściowy: PWM, 3,30-5V

#### **3. Walizka hermetyczna – 2 szt.**

- Wymiary: 270 x 246 x 124 mm
- Klasa IP: 55
- Waga brutto (kg): < 1,2kg Materiał: polipropylen lub poliamid

### **GWARANCJA**

Dla wszystkich części min. 12 m-cy.