

**Załącznik nr 2**  
**do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu**

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)  
**ZZ/32/002/D/21**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa bezzałogowego statku powietrznego (BSP) wraz z wyposażeniem na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej - 1 szt.
2. Nomenklatura (kod) wg CPV  
  
34711200-6 Bezzałogowe statki powietrzne
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek Gmach Główny (budynek nr 1), p. 55 (parter). .
4. Przedmiot zamówienia będzie przeznaczony na potrzeby grantu dla Młodych Naukowców realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
5. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiającego nie dokona jego odbioru.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	<b><u>Bezzałogowy statek powietrzny (BSP)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ waga startowa (bez akcesoriów / maksymalna) co najmniej 900 /co najmniej 1100 g;</li><li>➤ wymiary obwodu: &lt;360 mm;</li><li>➤ czas lotu &gt; 30 min (mierzony przy locie z prędkością 25 km/h);</li><li>➤ odporność na wiatr, co najmniej 10 m/s;</li><li>➤ dokładność pozycjonowania ± 0.5 m (z systemem GPS);</li><li>➤ pamięć wewnętrzna 24 GB lub więcej;</li><li>➤ podwójny system kamer;</li><li>➤ 3 x światło antykolizyjne w kolorze białym (stroboskop), zielonym i czerwonym</li></ul>	szt.	1

	<p>(umieszczone na nogach), oświetlenie własne, podstawowe, światła o jasności min. 500 lumenów i czasie działania &gt; 30 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wysokiej rozdzielczości kamera termowizyjna; <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość kamery termowizyjnej: 640 × 512 klatek na sekundę 30 Hz;</li> <li>- zoom 16 x;</li> <li>- dokładność pomiaru temperatury ±2 °C;</li> <li>- kamera RGB;</li> <li>- rozdzielczość kamery RGB 48 MP;</li> <li>- matryca CMOS ½”;</li> <li>- bezstratny zoom 4x;</li> <li>- cyfrowy zoom 32x;</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Aparatura sterująca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ częstotliwości: 2.400 - 2.483 GHz oraz 5.726 - 5.850 GHz;</li> <li>➤ maksymalny zasięg (bez interferencji i przeszkód): CE: ≥6000m;</li> <li>➤ wyjście video;</li> <li>➤ port HDMI;</li> <li>➤ wbudowany akumulator typu: 18650 Li-Po (co najmniej 5000 mAh @ 7.2 V);</li> </ul>		
	<p><b><u>Akumulator</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pojemność ≥ 3850 mAh;</li> <li>➤ napięcie 15.4 V;</li> <li>➤ typ LiPo;</li> <li>➤ energia 59.29 Wh;</li> <li>➤ waga netto &lt; 300 g;</li> <li>➤ temperatura pracy od -10°C do 40°C;</li> </ul>	szt.	4
	<p><b><u>Karta pamięci</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ karta microSDXC;</li> <li>➤ pojemność: 128 GB;</li> <li>➤ klasa nagrywania filmów V30;</li> <li>➤ prędkość zapisu danych ≥90 Mb/s;</li> <li>➤ prędkość odczytu danych ≥ 170 Mb/s;</li> </ul>	szt.	2
	<p><b><u>Dodatkowe akcesoria</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ hub ładowania 4 akumulatorów - 1 szt.;</li> <li>➤ śmigła – 2 pary;</li> <li>➤ ładowarka samochodowa – 1 szt.;</li> <li>➤ adapter powerbank - 1 szt.;</li> <li>➤ torba transportowa – 1 szt.;</li> </ul>	zestaw	1

- a) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie.

- b) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
  
- 8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
  
- 9. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.