

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZZ/7/002/D/21

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamery multispektralnej wraz z dedykowanym uchwytem mocującym – 1 szt. zaprojektowanej do bezzałogowych statków powietrznych.
2. Specjalistyczna kamera (system pomiarowy) służy do pozyskania dodatkowych scen w poszczególnych zakresach fal elektromagnetycznych (zobrazowanie teledetekcyjne) i przeznaczona jest do montażu na bezzałogowych statkach powietrznych. System ten składa się z dwóch komponentów – każdy z nich mierzy w 5 zakresach spektralnych, które wszystkie razem tworzą całość. Przedmiotem zamówienia jest jeden z tych komponentów.
3. Nomenklatura wg kodu CPV:

31731100-0 Moduły
32322000-6 Urządzenia multimedialne
38651600-9 Kamery cyfrowe
4. Przedmiot zamówienia obejmuje także dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Hydro (nr 20), I piętro, do pok. 113.
5. Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby projektu pn. „An innovative method of monitoring artificial light pollution in natural and urban environments using unmanned aerial vehicles (drones)” w ramach programu Argentum, nr decyzji DEC- 42/2020/IDUB/I.3.3 (nr zadania 034788), realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
6. 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.
7. 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.
8. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo – odbiorczym, ponosi Wykonawca.

9. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia Wymagane parametry techniczne	Jednostka	Liczba																		
1.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ masa nie większa niż 250 g ➤ 5 kanałów spektralnych: <table border="1" data-bbox="412 485 792 779" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th data-bbox="412 485 542 569">Kanały spektralne</th> <th data-bbox="542 485 667 569">Środkowa długość fali (nm)</th> <th data-bbox="667 485 792 569">Szerokość pasma (nm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="412 569 542 627">Coastal Blue</td> <td data-bbox="542 569 667 627">444</td> <td data-bbox="667 569 792 627">28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="412 627 542 667">Green</td> <td data-bbox="542 627 667 667">531</td> <td data-bbox="667 627 792 667">14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="412 667 542 707">Red</td> <td data-bbox="542 667 667 707">650</td> <td data-bbox="667 667 792 707">16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="412 707 542 747">RedEdge</td> <td data-bbox="542 707 667 747">705</td> <td data-bbox="667 707 792 747">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="412 747 542 779">RedEdge</td> <td data-bbox="542 747 667 779">740</td> <td data-bbox="667 747 792 779">18</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ➤ wyposażona w global shutter; ➤ kamera musi posiadać sensor światła i moduł GPS; ➤ możliwość połączenia z kamerą za pomocą Wi-Fi; ➤ możliwość przechwytywania 1 zdjęcia na sekundę; ➤ możliwość przechwytywania zdjęć w trzech trybach: timer mode, overlap mode, external trigger mode; ➤ zasilanie zewnętrzne 4,2 V – 15,6 V; ➤ kąt widzenia 47,2°; ➤ współpraca z kamerą Micasense RedEdge, będącą w posiadaniu Zamawiającego; ➤ uchwyt mocujący umożliwiający podpięcie dwóch kamer: jednej będącej przedmiotem zamówienia a drugiej, będącej w posiadaniu przez Zamawiającego; ➤ uchwyt mocujący musi pozwalać na umieszczenie kamery w odpowiedniej dedykowanej do współpracy odległości od siebie. <p data-bbox="412 1556 878 1612"><u>Wyposażenie dodatkowe kompatybilne z kamera:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ osłona obiektywu; ➤ czujnik światła zintegrowany z GPS; ➤ okablowanie; ➤ panel kalibracyjny; ➤ śruby montażowe; ➤ walizka transportowa na kamerę. 	Kanały spektralne	Środkowa długość fali (nm)	Szerokość pasma (nm)	Coastal Blue	444	28	Green	531	14	Red	650	16	RedEdge	705	10	RedEdge	740	18	szt.	1
Kanały spektralne	Środkowa długość fali (nm)	Szerokość pasma (nm)																			
Coastal Blue	444	28																			
Green	531	14																			
Red	650	16																			
RedEdge	705	10																			
RedEdge	740	18																			

- a) 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.
 - b) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
 - c) Wraz z dostawą Wykonawca powinien załączyć certyfikat autoryzacji producenta dotyczący dystrybucji oferowanej kamery na terenie Polski.
10. 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.
11. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.