**UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO**

**W BYDGOSZCZY**

ul. Chodkiewicza 30, 85 – 064 Bydgoszcz, tel. 052 341 91 00 fax. 052 360 82 06

NIP 5542647568 REGON 340057695

[www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl)

Bydgoszcz 06.11.2023 r.

**UKW/DZP-282-ZO-70/2023**

**Odpowiedź na pytanie Wykonawcy**

*Dotyczy: Zapytania ofertowego pn. „Dostawa drona podwodnego na potrzeby UKW”.*

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy uprzejmie informuje,
że w postępowaniu pn. „Dostawa drona podwodnego na potrzeby UKW”
w dniu 03.11.2023 r. wpłynęło pytanie o następującej treści:

**Pytanie 1**

Zwracam się z pytaniem dotyczącym Opisu przedmiotu zamówienia na drona podwodnego.

1. Jakiej dokładnej głębokości i odległości poziomej pracy drona wymaga zamawiający? W OPZ zamawiający umieścił dwa parametry głębokości 100m i 200m oraz dwa parametry maksymalnej pracy w poziomie 200m i 400m, przy czym model Chasing m2 200m, wskazany przez zamawiającego, charakteryzuje się maksymalną głębokością pracy na poziomie 100 metrów i maksymalną pracą w poziomie 200m.

Odp.

Zamawiający zmodyfikuje zapytanie ofertowe we wskazanym zakresie.

**INFORMACJA O MODYFIKACJI TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy informuje, że w postępowaniu pn. „*Dostawa drona podwodnego na potrzeby UKW*” dokonuje modyfikacji treści zapytania ofertowego w następującym zakresie:

1. **Załącznik nr 2,** **Formularz cenowy:**

Jest:

|  |
| --- |
| **Dron podwodny z kablem 200M z pilotem zdalnego sterowania.** Wyposażenie: Przewód, Podstawa montażowa GoPro (lub równoważna), Przewód zasilający i ładowarka 3w1, Pudełko do przechowywania EPP, 4x Śruby M3\*8, Ręcznik, 18x O-Ring's, Dokumenty pomocniczeWaga urządzenia - ok. 4,5 kg, Wyposażenie urządzenia:- 8 pędników wektorowych z technologią anti-stuck. - cztery silniki, Parametry urządzenia:- nurkowanie na głębokość 200 metrów - oruszanie się w maksymalnym promieniu poziomym 400 metrów. -Wideo o rozdzielczości 4K (kamera powinna zapewniać obrazy w czasie rzeczywistym i umożliwiać nagrywanie wideo w jakości do 4K oraz obrazów o rozdzielczości 12 megapikseli).**Dron:**Rozmiar: max (380 x 267 x 165 mm) / Waga max:(4,5 kg) Maksymalna głębokość 330 stóp (100 m) /Maksymalna prędkość 3 węzły (1,5 m / s)Czas pracy min. 3h (woda niegazowana, tryb blokady głębokości, 50% LED) / Bateria min. 97,68 Wh / Temperatura pracy -10 ℃ ~ 45 ℃**Pilot:**Rozmiar max: 6,3 cala x 6,1 cala x 4,9 cala (160 x 155 x 125 mm) / Waga max: 685 g / Bateria 2500 mAhCzas pracy ≥ 6 godzin / Wi-Fi tak / Wyjście HDMI tak / Uchwyt Spring Maksymalne wsparcie 13 cali**Aparat fotograficzny:**CMOS 1 / 2,3 cala / Obiektyw F1.8 / Focus 1m / Zakres ISO 100-6400 / FOV 152 °Maksymalna rozdzielczość 12 megapikseli / Format JPEG / DNGWideo UHD: 3840 \* 2160 (4K) 30 fps / FHD: 1920 \* 1080 (1080 p) 30/60/120 fpsFHD: 1920 \* 1080 120 fps / FHD: 3840 \* 2160 (4K) 30 fps / Slow motion 720p: 8x (240 fps) / 1080p: 4x (120 fps)Time Lapse 4K / 1080 p / Szybkość transmisji wideo 60 M / Format wideo MP4 / Karta SD 64 G**Czujnik:**IMU 3-osiowy żyroskop i akcelerometr oraz kompas / Czujnik głębokości <± 0,25 m / Czujnik temperatury <± 2 ℃**Ładowarka:**Moc 2,9 A / 25,2 V. / Czas ładowania drona max 2,5 godziny / Czas ładowania pilota max 2 godziny**Oświetlenie:**Jasność 2 x 2000 lumenów / Temperatura koloru 5000–5500 K. / CRI 85 / JasnośćTrzystopniowa gradacja CHASING M2 200M. lub równoważne |

Powinno być:

|  |
| --- |
| **Dron podwodny z kablem 200M z pilotem zdalnego sterowania.** Wyposażenie: Przewód, Podstawa montażowa GoPro (lub równoważna), Przewód zasilający i ładowarka 3w1, Pudełko do przechowywania EPP, 4x Śruby M3\*8, Ręcznik, 18x O-Ring's, Dokumenty pomocniczeWaga urządzenia - ok. 4,5 kg, Wyposażenie urządzenia:- 8 pędników wektorowych z technologią anti-stuck. - cztery silniki, Parametry urządzenia:- nurkowanie na głębokość 100 metrów - oruszanie się w maksymalnym promieniu poziomym 200 metrów. -Wideo o rozdzielczości 4K (kamera powinna zapewniać obrazy w czasie rzeczywistym i umożliwiać nagrywanie wideo w jakości do 4K oraz obrazów o rozdzielczości 12 megapikseli).**Dron:**Rozmiar: max (380 x 267 x 165 mm) / Waga max:(4,5 kg) Maksymalna głębokość 330 stóp (100 m) /Maksymalna prędkość 3 węzły (1,5 m / s)Czas pracy min. 3h (woda niegazowana, tryb blokady głębokości, 50% LED) / Bateria min. 97,68 Wh / Temperatura pracy -10 ℃ ~ 45 ℃**Pilot:**Rozmiar max: 6,3 cala x 6,1 cala x 4,9 cala (160 x 155 x 125 mm) / Waga max: 685 g / Bateria 2500 mAhCzas pracy ≥ 6 godzin / Wi-Fi tak / Wyjście HDMI tak / Uchwyt Spring Maksymalne wsparcie 13 cali**Aparat fotograficzny:**CMOS 1 / 2,3 cala / Obiektyw F1.8 / Focus 1m / Zakres ISO 100-6400 / FOV 152 °Maksymalna rozdzielczość 12 megapikseli / Format JPEG / DNGWideo UHD: 3840 \* 2160 (4K) 30 fps / FHD: 1920 \* 1080 (1080 p) 30/60/120 fpsFHD: 1920 \* 1080 120 fps / FHD: 3840 \* 2160 (4K) 30 fps / Slow motion 720p: 8x (240 fps) / 1080p: 4x (120 fps)Time Lapse 4K / 1080 p / Szybkość transmisji wideo 60 M / Format wideo MP4 / Karta SD 64 G**Czujnik:**IMU 3-osiowy żyroskop i akcelerometr oraz kompas / Czujnik głębokości <± 0,25 m / Czujnik temperatury <± 2 ℃**Ładowarka:**Moc 2,9 A / 25,2 V. / Czas ładowania drona max 2,5 godziny / Czas ładowania pilota max 2 godziny**Oświetlenie:**Jasność 2 x 2000 lumenów / Temperatura koloru 5000–5500 K. / CRI 85 / JasnośćTrzystopniowa gradacja CHASING M2 200M. lub równoważne |

Zmodyfikowana treść zapytania ofertowego stanowi załącznik do niniejszego pisma..

**Kanclerz UKW**

**mgr Renata Malak**