PODPIS ZAUFANY
JOANNA
KARPOWICZ
01.12.2021 13:50:05 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Łomży
ul. M.C. Skłodowskiej 1
18-400 Łomża

Łomża, 01.12-2021r.

Sygnatura: 6/ARR.LOMZA/21

Dotyczy: *DOSTAWY WYPOSAŻENIA PRACOWNI SZKOLNYCH NA POTRZEBY PROJEKTU "Klucz do sukcesu" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego, Oś priorytetowa III "Kompetencje i kwalifikacje", Działanie:3.3 "Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki", Poddziałanie 3.3.1 "Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki"*

INFORMACJA O ZMIANACH W SWZ

Na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający zmienia treść SWZ nr 6/ARR.LOMZA/21:

W załączniku nr 1 do SWZ nr 6/ARR.LOMZA/21 Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia w części I PRACOWNIA GEOLOKALIZACYJNO-INFORMATYCZNA pkt. 1 DRONY – 30szt. na następujący:

Minimalne parametry dronów:

Masa całkowita ?	907 g
Wymiary	Złożony: 214x91x84 mm Rozłożony: 322x242x84 mm
Przekątna	354 mm (bez śmigieł)
Maks. prędkość wznoszenia	Tryb S: 5 m/s, Tryb P: 4 m/s,
Maks. prędkość opadania	Tryb S: 3 m/s, Tryb P: 3 m/s,
Prędkość maksymalna	72 km/h (w trybie Sport, bez wiatru)
Maks. pułap	6000 m n.p.m.
Maksymalny czas lotu	ok. 31 min (przy 25 km/h)
Maksymalny czas zawisu (bez wiatru)	29 minut
Maksymalny dystans lotu (bez wiatru)	18 km (przy 50 km/h)
Maksymalna odporność na wiatr	29-38 km/h
Maksymalny kąt nachylenia	35° (S-mode, z aparaturą) 25° (P-mode)
Maksymalna prędkość kątowa	200°/s
Zakres temperatury roboczej	-10°C do 40°C

Częstotliwość robocza	2.400 - 2.483 GHz 5.725 - 5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.400 - 2.483 GHz: FCC：≤26 dBm; CE：≤20 dBm; SRRC：≤20 dBm; MIC：≤20 dBm 5.725-5.850 GHz: FCC：≤26 dBm; CE：≤14 dBm; SRRC：≤26 dBm
Zakres dokładności zawisu ?	Pionowo: 0,1 m (Z pozycjonowaniem wizyjnym) 0,5 m (Z pozycjonowaniem GPS) Poziomo: 0,3 m (Z pozycjonowaniem wizyjnym) 1,5 m (Z pozycjonowaniem GPS)
System nawigowania	GNSS (GPS + GLONASS)
Pamięć wbudowana	8 GB

System czujników

Ogólne

System wizyjny Wielokierunkowy system czujników

Przedni

Zakres precyzyjnego pomiaru	0,5 - 20 m
Zasięg wykrywania	20 - 40 m
Efektywna prędkość wykrywania	≤ 14 m/s
Pole widzenia (FOV):	Poziomo: 40°, Pionowo: 70°

Tylny

Zakres precyzyjnego pomiaru	0,5 - 16 m
Zasięg wykrywania	16 - 32 m
Efektywna prędkość wykrywania	≤ 12 m/s
Pole widzenia (FOV):	Poziomo 60°, Pionowo 77°

Górny

Zakres precyzyjnego pomiaru 0,1 - 8 m

Dolny

Zakres precyzyjnego pomiaru	0,5 - 11 m
Zakres operacyjny	11 - 22 m

Boczne

Zakres precyzyjnego pomiaru	0,5 - 10 m
Efektywna prędkość wykrywania	≤ 8 m/s
Pole widzenia (FOV):	Poziomo 80°, Pionowo 65°

Wykrywane powierzchnie

Tylne, przednie i boczne	Powierzchnia o wyraźnym wzorze i odpowiednim oświetleniu (ponad 15 luksów)
Górne	Wykrywa powierzchnia ze współczynnikiem odbicia rozproszonego (>20%), (ściany, drzewa, ludzie)
Dolne	Powierzchnia o wyraźnym wzorze i odpowiednim oświetleniu (ponad 15 luksów). Wykrywa powierzchnia ze współczynnikiem odbicia rozproszonego (>20%), (ściany, drzewa, ludzie)

Inteligentny akumulator

Pojemność	3850 mAh
Napięcie	15,4 V
Maksymalne napięcie ładowania	17,6 V
Maksymalna moc ładowania	80 W
Typ akumulatora	LiPo 4S
Energia	59,29 Wh
Masa netto	297 g
Temperatura robocza	od 5° do 40° C

Kamera (Mavic 2 Pro)

Matryca	1” CMOS / 20 Megapixeli
Obiektyw	Kąt widzenia ok. 77°
	Odpowiednik formatu 35mm: 28mm
	Przysłona f/2,8 - f/11
	Zasięg 1m - ∞
Czułość wg ISO	Wideo: 100 - 6400 Zdjęcia: 100 - 12800 (manual), 100 - 3200 (auto)
Szybkość elektronicznej migawki	8 - 1 / 8000 s
Maks. wielkość obrazu	5472×3648

	Zdjęcie pojedyncze
	Zdjęcia seryjne: 3/5 klatek
Tryby fotograficzne	
	Auto ExposureBracketing (AEB): 3/5 klatek ze zmianą ekspozycji o 0,7 EV
	Interwał: JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW:5/7/10/20/30/60s
	H.265
	4K: 3840×2160 24/25/30p
Tryby nagrywania wideo	
	2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60p
	FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p
Maks. prędkość zapisu ?	100 Mb/s
Profil kolorów	Dlog-M (10bit), wspiera HDR video (HLG 10bit)
Wspierane systemy plików	FAT32 (≤32 GB); exFAT (>32 GB)
Obsługiwane formaty zdjęć	JPEG, DNG (RAW)
Obsługiwane formaty wideo	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Obsługiwane karty SD	Micro SD: Maks. pojemność: 128 GB

Gimbal

Stabilzacja	3-osiowa (pitch, roll, yaw)
Zasięg mechniczny	Tilt:-135 - 45° Pan:-100 - 100°
Zakres pracy ?	Tilt: -90–30° Pan: -75–75°
Maksymalna prędkość nachylenia	120°/s
Zakres drgań kątowych	±0.01° (Mavic 2 Pro)

Ładowarka

Wejście	100-240 V, 50/60 Hz, 1,8A
	Główne: 17,6V ⎓ 3,41A albo 17,0V ⎓ 3,53A
Wyjście	
	USB: 5V⎓2A
Napięcie	17,6 ± 0,1V
Moc znamionowa	60 W

Aplikacja / widok na żywo

System transmisji wideo	OcuSync 2.0
	Aparatura sterująca: 720p@30fps / 1080p@30fps
Jakość podglądu	720p@30fps / 1080p@30fps
	720p@30fps / 1080p@30fps
Opóźninie	120 - 130 ms
Maks. bitrate w obrazie na żywo	40Mbps

Wspierane karty SD

	Micro SD
Wspierane karty SD	Wspierane są wszystkie karty Micro SD o pojemności do 128 GB, oraz prędkością odczytu/zapisu UHS-I Speed Grade 3
	32GB: Sandisk V30, Sandisk Extreme V30 Pro
Rekomendowane karty SD	64GB: Sandisk Extreme Pro V30
	128GB: Sandisk Extreme V30, Sandisk Extreme Pro V30, Kingston Canvas Go!,Kingston Canvas React

Controler

Częstotliwość pracy	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz[1]
	2,400-2,4835 GHz
	8 km (FCC), 4 km (CE), 4 km (SRRC), 4 km (MIC)
Maks. zasięg transmisji	
	5,725-5,850 GHz
	8 km (FCC), 2 km (CE), 5 km (SRRC)
	2,400-2,4835 GHz
	25,5 dBm (FCC), 18,5 dBm (CE), 19 dBm (SRRC), 18,5 dBm (MIC)
Moc transmisji	
	5,725-5,850 GHz
	25,5 dBm (FCC), 12,5 dBm (CE), 18,5 dBm (SRRC)

Wi-Fi

Protokół	Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a/g/n/ac, Wi-Fi z 2×2 MIMO jest wspierane
Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc transmisji	2,400-2,4835 GHz

	21,5 dBm (FCC), 18,5 dBm (CE), 18,5 dBm (SRRC), 20,5 dBm (MIC)
	5,150-5,250 GHz:
	19 dBm (FCC), 19 dBm (CE), 19 dBm (SRRC), 19 dBm (MIC)
	5,725-5,850 GHz
	21 dBm (FCC), 13 dBm (CE), 21 dBm (SRRC)

Bluetooth

Protokół	Bluetooth 4.2
Częstotliwość pracy	2,400-2,4835 GHz
Moc transmisji	4 dBm (FCC), 4 dBm (CE), 4 dBm (SRRC), 4 dBm (MIC)

Ogólne

Akumulator	18650 Li-ion (5000 mAh przy 7,2 V)
Rodzaj ładowania	Wsparcie dla adapterów USB 12 V/2 A
Moc	15 W
Pojemność	Wbudowana 16 GB + Micro SD
Czas ładowania	2 godziny (przy użyciu adaptera 12 V/2 A)
Czas pracy	2,5 Godz.
Port wideo	Wyjście HDMI
Napięcie/Prąd zasilający	5 V/ 900 mA
Temperatura pracy	-20° do 40° C
Temperatura przechowywania	1 miesiąc: -30° do 60° C
	1-3 miesiące: -30° do 45° C
	3-6 miesięcy: -30° do 35° C
	6 miesięcy: -30° do 25° C
Temperatura ładowania	5° do 40° C
GNSS	GPS+GLONASS
Wymiary	177,5 x 121,3 x 40 mm (Złożone anteny i schowane drążki aparatury)
	177,5 x 181 x 60 mm (Rozłożone anteny i zamontowane drążki aparatury)
Waga	Ok. 630 g
Model	RM500

Wspierane karty SD

Wspierane karty SD	Wsparcie dla kart Micro SD o pojemności do 128 GB i z prędkością odczytu/zapisu UHS-I Speed Grade 3

Na podstawie art. 286 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zmienia termin składania ofert

- na dzień 13.12.2021 r. godz. 10:00.

Zamawiający zmienia termin otwarcia ofert - na dzień 13.12.2021 r. godz. 10:30

Prezes Zarządu

dr Joanna Karpowicz