Załącznik nr 1
do Zaproszenia do złożenia oferty cenowej
Znak: PINB.260.3.2026.KW

Miejscowość ……. Data …….

FORMULARZ OFERTOWY CENOWEJ

Nazwa Wykonawcy: …….

Adres: ……...

Tel. …… / e-mail: ……

NIP ……. REGON ……...

Osoba upoważniona do kontaktów: Imię i nazwisko ……...

Tel. …… / e-mail: ……

Odpowiadając na Zaproszenie do złożenia oferty cenowej o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 170 000 zł netto, prowadzonego w związku z art. 2 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, tj. bez stosowania przepisów ustawy dla zamówień o wartości poniżej 170 000 zł netto, którego przedmiotem jest:

nowy fabrycznie, nieużywany, pochodzący z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski Dron DJI Matrice 4E C2 + DJI Care Plus 1 rok

oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym poniżej

za łączną cenę ……zł brutto (słownie: ……..……

……...…… brutto),

która zawiera …….. % podatku VAT o wartości …… złotych.

……..……..……
(podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Wymagane parametry: Dron DJI Matrice 4E + DJI Care Plus (1 rok)

Lp.	Parametr	Wymagana wielkość parametru	Wartość parametru spełniona TAK / NIE	Oferowana wartość parametru
1	**Marka**	**DJI**		
2	**Symbol**	**CP.EN.00000573.01**		
3	**Kod producenta**	**6941565998071**		
4	**Gwarancja**	**24 miesiące**		
5	**Skład zestawu:**	**Dron Matrice 4E**		
6		**DJI Terra Pro na 1 rok (aktywacja automatyczna)**		
7		**DJI Care Enterprise Plus na 1 rok (aktywacja automatyczna)**		
8		**Akumulator Matrice 4 x1**		
9		**Aparatura sterująca DJI RC Plus 2**		
10		**HUB ładowania x1**		
11		**Ładowarka USB-C**		
12		**Zestaw śmigieł**		
13		**Karta pamięci 64GB x1**		
14		**Walizka transportowa x1**		
15	**Klasa drona**	**C2**		
16	**Model**	**DJI Matrice 4E**		
I.	**DRON**			
I.1	Masa startowa (ze śmigłami)	1219 g* * Standardowa masa drona (łącznie z akumulatorem, śmigłami i kartą microSD). Rzeczywista masa produktu może się różnić ze względu na różnice w materiałach i czynnikach zewnętrznych.		
I.2	Masa startowa (ze śmigłami Low-Noise)	1229 g* * Standardowa masa drona (łącznie z akumulatorem, śmigłami i kartą microSD). Rzeczywista masa produktu może się różnić ze względu na różnice w materiałach i czynnikach zewnętrznych.		
I.3	Maksymalna masa startowa	Standardowe śmigła: 1420 g Śmigła Low-Noise: 1430 g		
I.4	Wymiary	Po złożeniu: 260,6×113,7×138,4 mm (dł.×szer.×wys.) Rozłożony: 307,0×387,5×149,5 mm (dł.×szer.×wys.)		
I.5	Maksymalna masa ładunku	200 g		
I.6	Rozmiar śmigła	10.8 in		
I.7	Rozstaw osi po przekątnej	438.8 mm		
I.8	Maksymalna prędkość wznoszenia	10 m/s		
I.9	Maksymalna prędkość wznoszenia z akcesoriami	6 m/s		
I.10	Maksymalna prędkość opadania	8 m/s		

I.11	Maksymalna prędkość opadania z akcesoriami	6 m/s		
I.12	Maksymalna prędkość pozioma (na poziomie morza, bez wiatru)	21 m/s 21 m/s w locie do przodu, 18 m/s w locie do tyłu, 19 m/s w locie na boki* * Nie szybciej niż 19 m/s w trybie sportowym w regionach UE.		
I.13	Maksymalna wysokość	6000 m		
I.14	Maksymalna wysokość operacyjna z ładunkiem	4000 m		
I.15	Maksymalny czas lotu (bez wiatru)	49 min (standardowe śmigła) 46 min (śmigła low-noise) Pomiary wykonano, gdy dron leciał z prędkością około 8 m/s bez ładunku użytkowego w bezwietrznym otoczeniu, aż poziom naładowania akumulatora osiągnął 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie. Rzeczywisty czas użytkowania może się różnić w zależności od trybu lotu, akcesoriów i środowiska. Należy zwracać uwagę na przypomnienia w aplikacji.		
I.16	Maksymalny czas zawisu (bez wiatru)	42 min (standardowe śmigła) 39 min (śmigła low-noise) Pomiary wykonano, gdy dron leciał z prędkością około 8 m/s bez ładunku użytkowego w bezwietrznym otoczeniu, aż poziom naładowania akumulatora osiągnął 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie. Rzeczywisty czas użytkowania może się różnić w zależności od trybu lotu, akcesoriów i środowiska. Należy zwracać uwagę na przypomnienia w aplikacji.		
I.17	Maksymalny zasięg lotu (bez wiatru)	35 km (standardowe śmigła) 32 km (śmigła low-noise) Zmierzone podczas zawisu drona w bezwietrznym środowisku na poziomie morza, od 100% poziomu naładowania baterii do 0%.		
I.18	Maksymalna odporność na prędkość wiatru	12 m/s* * Maksymalna odporność na wiatr podczas startu i lądowania.		
I.19	Maksymalny kąt nachylenia w osi Pitch	35°		
I.20	Temperatura pracy	-10°C do 40°C		
I.21	GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* * GLONASS jest obsługiwany tylko wtedy, gdy włączony jest moduł RTK.		
I.22	Zakres dokładności zawisu (bezwietrznie lub lekki wiatr)	±0,1 m (z systemem wizyjnym); ±0,5 m (z GNSS); ±0,1 m (z RTK)		

I.23	Dokładność RTK GNSS	RTK Fix: 1 cm + 1 ppm (poziomo), 1,5 cm + 1 ppm (pionowo)		
I.24	Pamięć wewnętrzna	Brak		
I.25	Porty	Interfejs E-Port × 1: Obsługuje oficjalne akcesoria i urządzenia PSDK innych firm (wymiana podczas pracy nie jest obsługiwana). Interfejs E-Port Lite × 1: obsługuje połączenie USB z oprogramowaniem DJI i niektórymi urządzeniami PSDK innych firm.		
I.26	Model śmigła	1157F (standardowe śmigła) 1154F (śmigła low-noise)		
I.27	Beacon	Wbudowany		
II.	**KAMERA**			
II.1	Przetwornik obrazu	DJI Matrice 4E Szerokokątna: 4/3-calowy CMOS Efektywne piksele: 20 MP Teleobiektyw średniego zasięgu: 1/1,3-calowy CMOS, efektywne piksele: 48 MP Teleobiektyw: 1/1,5-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP		
II.2	Obiektyw	DJI Matrice 4E FOV: 84° Ekwiwalent ogniskowej: 24 mm Przysłona: f/2.8-f/11 Ostrość: 1 m do ∞ Teleobiektyw średniego zasięgu: FOV: 35° Ekwiwalent ogniskowej: 70 mm Przysłona: f/2.8 Ostrość: 3 m do ∞ Teleobiektyw FOV: 15° Ekwiwalent ogniskowej: 168 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞		
II.3	Zakres ISO	Tryb normalny: ISO 100 do ISO 25600 Matryca 4E: Kamera szerokokątna: ISO 100 do ISO 204800 Teleobiektyw średniego zasięgu: ISO 100 do ISO 409600 Teleobiektyw: ISO 100 do ISO 409600		
II.4	Czas otwarcia migawki	DJI Matrice 4E Szerokokątna: Migawka elektroniczna: 2-1/8000 s Migawka mechaniczna: 2-1/2000 s Teleobiektyw średniego zasięgu: 2-1/8000 s Teleobiektyw: 2-1/8000 s		
II.5	Maksymalny rozmiar zdjęcia	DJI Matrice 4E Szerokokątna: 5280 × 3956 Teleobiektyw średniego zasięgu: 8064 × 6048 Teleobiektyw: 8192 × 6144		
II.6	Minimalny interwał fotografowania	DJI Matrice 4E: 0.5 s		

II.7	Tryby robienia zdjęć	DJI Matrice 4E: Pojedynczy: 20 MP Interwał: 20 MP JPEG：0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG + RAW：2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Inteligentne fotografowanie: 20 MP Panorama: 20 MP (obraz nieprzetworzony); 100 MP (obraz połączony) Teleobiektyw średniego zasięgu: Pojedynczy: 12 MP i 48 MP Interwał: 12 MP/48 MP JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Inteligentne fotografowanie：12 MP Teleobiektyw: Pojedynczy: 12 MP i 48 MP Interwał: 12 MP/48 MP JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Inteligentne fotografowanie: 12 MP		
II.8	Kodek wideo i rozdzielczość	Format kodowania wideo: H.264/H.265 Strategia kodowania: CBR, VBR Rozdzielczość: 4K: 3840 × 2160@30fps FHD: 1920 × 1080 przy 30 klatkach na sekundę		
II.9	Maksymalna szybkość transmisji wideo	H.264: 60Mbps H.265: 40Mbps		
II.10	Obsługiwany system plików	exFAT		
II.11	Format zdjęcia	DJI Matrice 4E: Szerokokątna: JPEG/DNG (RAW) Teleobiektyw średniego zasięgu: JPEG Teleobiektyw: JPEG		
II.12	Format wideo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)		
II.13	Zoom cyfrowy	Teleobiektyw: 16x (112x zoom hybrydowy)		
III.	**MODUŁ LASEROWY**			
III.1	Dalmierz laserowy	Zakres pomiaru: 1800 m (1 Hz) @20% współczynnik odbicia* Zakres padania ukośnego (odległość ukośna 1:5): 600 m (1 Hz) Strefa niewidoczna: 1 m Dokładność pomiaru odległości: 1-3 m: błąd systemu <0,3 m, błąd losowy <0,1 metra @1σ Inne odległości: ±(0,2+0,0015D) (D oznacza odległość pomiaru w metrach) * Spadek wydajności może wystąpić w deszczowych lub mglistych warunkach.		
IV.	**GIMBAL**			
IV.1	System stabilizacji	DJI Matrice 4E：3-osiowy (tilt, roll, pan)		
IV.2	Zakres mechaniczny	DJI Matrice 4E Ograniczenia mechaniczne gimbala: Tilt: -140° do 50° Roll: -52° do 52° Pan: -65° do 65° Miękkie ograniczenia: Tilt: -90° do 35° Roll: -47° do 47° Pan: -60° do 60°		

IV.3	Kontrolowany zakres obrotu	DJI Matrice 4E Tilt: -90° do 35° Pan: Brak możliwości sterowania		
IV.4	Maksymalna prędkość sterowania (os tilt)	100°/s		
IV.5	Zakres wibracji kątowych	±0.007°		
IV.6	Oś Yaw	Brak ręcznego sterowania Możliwość sterowanie z poziomu interfejsu MSDK		
IV.7	Stopień ochrony przed wnikaniem	Brak		
IV.8	Temperatura pracy	-10°C do 40°		
V.	**CZUJNIKI OMIJANIA PRZESZKÓD**			
V.1	Typ czujnika	Wielokierunkowy lornetkowy system wizyjny, uzupełniony o czujnik podczerwieni 3D w dolnej części drona.		
V.2	Do przodu	Zakres pomiaru binokularowego: 0.4-22.5 m Zakres pomiaru: 0.4-200 m Prędkość omijania przeszkód: Prędkość lotu ≤21 m/s FOV: 90° (poziomo), 135° (pionowo)		
V.3	Do tyłu	Zakres pomiaru: 0.4-22.5 m Zakres pomiaru: 0.4-200 m Prędkość omijania przeszkód: Prędkość lotu ≤21 m/s Pole widzenia (FOV) - 90° (poziomo), 135° (pionowo)		
V.4	Boczny	Zakres pomiaru: 0.5-32 m Zakres pomiaru: 0.5-200 m Prędkość omijania przeszkód: Prędkość lotu ≤21 m/s FOV: 90° (poziomo), 90° (pionowo)		
V.5	W dół	Zakres pomiaru: 0.3-18.8 m Prędkość omijania przeszkód: Prędkość lotu ≤10 m/s Pole widzenia z przodu i z tyłu wynosi 160°, a z prawej i lewej strony 160°.		
V.6	Środowisko operacyjne	Do przodu, do tyłu, w lewo, w prawo i do góry: Delikatna tekstura na powierzchni, odpowiednie światło. W dół: Podłoże ma zróżnicowane tekstury i wystarczające warunki oświetleniowe*, z rozproszoną powierzchnią odbijającą i współczynnikiem odbicia większym niż 20% (np. ściany, drzewa, ludzie itp.).		
VI.	**TRANSMISJA WIDEO**			
VI.1	System transmisji wideo	O4 Enterprise		
VI.2	Jakość podglądu na żywo	Aparatura sterująca: 1080p/30fps		
VI.3	Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 5.150-5.250 GHz (CE) Dozwolona częstotliwość pracy różni się w zależności od kraju i regionu. Więcej		

		informacji można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach.		
VI.4	Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dB (SRRC) , <14 dBm (CE) 5.15-5.25: < 23 dBm (FCC/CE)		
VI.5	Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Zmierzone w środowisku wolnym od zakłóceń. Powyższe dane pokazują najdalszy zasięg komunikacji dla lotów w jedną stronę bez powrotu w każdym standardzie. Podczas lotu należy zwrócić uwagę na przypomnienie RTH w aplikacji DJI Pilot 2.		
VI.6	Maksymalna odległość transmisji (z zakłóceniami)	Silne zakłócenia - centra miast (ok. 1,5-5 km) Średnie zakłócenia - obszary podmiejskie (ok. 5-15 km) Mikro zakłócenia: Przedmieścia/obrzeża (ok. 15-25 km) * Dane są testowane zgodnie z normami FCC w środowiskach pozbawionych typowych zakłóceń. Służą jedynie jako odniesienie i nie stanowią gwarancji co do rzeczywistej odległości lotu.		
VI.7	Maksymalna prędkość pobierania	20 MB/s Powyższe dane zostały zmierzone w warunkach, w których dron i aparatura zdalnego sterowania znajdowały się w bliskiej odległości bez zakłóceń.		
VI.8	Opóźnienia (w zależności od warunków środowiskowych i urządzenia mobilnego)	130 ms W warunkach wolnych od zakłóceń w polu bliskim, opóźnienie podczas fotografowania z obiektywem 1x.		
VI.9	Antena	8 anten, 2T4R		
VI.10	Inne	Komora na klucz sprzętowy 4G LTE		
VII.	**KARTA PAMIĘCI**			
VII.1	Obsługiwane karty SD	Wymagana jest karta U3/Class10/V30 lub nowsza albo karta pamięci z zalecanej listy.		
VII.2	Zalecane karty microSD	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC		

		Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC		
VIII.	**AKUMULATOR DRONA**			
VIII.1	Pojemność	6741 mAh		
VIII.2	Napięcie standardowe	14.76 V		
VIII.3	Maksymalne napięcie ładowania	17.0 V		
VIII.4	Typ ogniwa	Li-ion 4S		
VIII.5	Wydajność energetyczna	99.5 Wh		
VIII.6	Masa	401 g		
VIII.7	Temperatura ładowania	5°C do 40°C		
VIII.8	Współczynnik rozładowania	4C		
VIII.9	Maksymalna moc ładowania	1.8C		
VIII.10	Wsparcie dla ładowania w niskiej temperaturze	Nieobsługiwane		
VIII.11	Liczba cykli	200		
IX.	**HUB ŁADOWANIA**			
IX.1	Wejście	USB-C : 5-20 V, max 5 A		
IX.2	Wyjście	Interfejs akumulatora: 11,2 V do 17 V		
IX.3	Moc znamionowa	100W		
IX.4	Typ ładowania	Sekwencyjne ładowanie 4 akumulatorów Obsługa trybu standardowego (100% SOC) i trybu czuwania (90% SOC)		
IX.5	Kompatybilny akumulator	Inteligentny akumulator DJI Matrice serii 4E/T		
IX.6	Temperatura ładowania	5° do 40° C		
X.	**APARATURA DJI RC Plus 2 Enterprise**			
X.1	System transmisji wideo	O4 Enterprise		
X.2	Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Zmierzone w środowisku wolnym od zakłóceń. Powyższe dane pokazują najdalszy zasięg komunikacji dla lotów w jedną stronę bez powrotu w każdym standardzie. Podczas lotu należy zwrócić uwagę na przypomnienie RTH w aplikacji DJI Pilot 2.		

X.3	Pasmo pracy transmisji obrazu	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz 5,1 GHz (tylko odbiór) Dozwolona częstotliwość pracy różni się w zależności od kraju i regionu. Więcej informacji można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach.		
X.4	Antena	2T4R, wbudowana antena typu multi-beam o wysokim zysku		
X.5	Moc nadajnika transmisji wideo (EIRP)	2.4 GHz: ＜33 dBm (FCC), ＜20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)		
X.6	Transmisja 4G	DJI Cellular Dongle 2		
X.7	Protokół Wi-Fi	Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Obsługa 2 × 2 MIMO Wi-Fi, Dual Band Simultaneous (DBS) z podwójnym MAC, szybkość transmisji danych do 1774,5 Mb/s (2 × 2 + 2 × 2 11ax DBS)		
X.8	Pasmo operacyjne Wi-Fi	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz Częstotliwości 5,8 i 5,2 GHz są zabronione w niektórych krajach. W niektórych krajach częstotliwość 5,2 GHz jest dozwolona tylko do użytku w pomieszczeniach.		
X.9	Moc nadajnika Wi-Fi (EIRP)	2.4 GHz: ＜26 dBm (FCC), ＜20 dBm (CE/SRRC/ MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC) 5.8 GHz ＜23 dBm (FCC/SRRC), ＜14 dBm (CE)		
X.10	Protokół Bluetooth	Bluetooth 5.2		
X.11	Częstotliwość pracy Bluetooth	2.400-2.4835 GHz		
X.12	Moc nadajnika Bluetooth (EIRP)	<10 dBm		
X.13	Rozdzielczość ekranu	1920 × 1200		
X.14	Rozmiar ekranu	7,02 cala		
X.15	Częstotliwość odświeżania ekranu	60 fps		
X.16	Jasność	1400 nitów		
X.17	Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego	10-cio punktowy Multi-touch		
X.18	Wbudowany akumulator	Akumulator litowo-jonowy 2S2P o wysokiej gęstości energii 18650 (6500 mAh @ 7,2 V) 46,8 Wh		
X.19	Akumulator zewnętrzny	Opcjonalnie, WB37 (4920 mAh @ 7,6 V) 37 Wh		
X.20	Sposób ładowania	Obsługuje szybkie ładowanie PD, z maksymalną specyfikacją ładowarki USB typu C 20 V / 3,25 A.		

X.21	Pojemność pamięci masowej	Pamięć ROM 128 G + możliwość rozszerzenia za pomocą karty microSD		
X.22	Czas ładowania	2 godziny dla akumulatora wbudowanego lub akumulatora wbudowanego i zewnętrznego. Gdy aparatura zdalnego sterowania jest wyłączony i używana jest standardowa ładowarka DJI.		
X.23	Czas pracy na akumulatorze wbudowanym	3.8 h		
X.24	Czas pracy na akumulatorze zewnętrznym	3.2 h		
X.25	Port wyjściowy	HDMI 1.4		
X.26	Wskaźniki	Kontrolka stanu, kontrolka zasilania i kontrolka uprawnień, trójkolorowe światło, jasność można regulować w zależności od jasności otoczenia.		
X.27	Głośnik	Wbudowany buzzer		
X.28	Audio	Układ MIC		
X.29	Temperatura pracy	-20° do 50° C		
X.30	Temperatura przechowywania	W ciągu jednego miesiąca: -30° do 45° C Od jednego do trzech miesięcy: -30° do 35° C Od trzech miesięcy do jednego roku: -30° do 30° C		
X.31	Temperatura ładowania	5° do 40° C		
X.32	Obsługiwane modele dronów	Wsparcie dla Matrice 4T/4E		
X.33	GNSS	Potrójny tryb GPS, Galileo i BeiDou, obsługuje dynamiczne odświeżanie punktu początkowego.		
X.34	Wymiary	268×163×94,5 mm (dł.×szer.×wys.)		
X.35	Model	TKPL 2		
X.36	Wersja systemu	Android 11		

WYJAŚNIENIA / INNE OFEROWANE WARTOŚCI DO PUNKTU:

……

……

……

……

……

……

Dodatkowe elementy / akcesoria:

Lp.	Akcesoria	Opis	Wartość w cenie	Dodatkowo płatne