**Załącznik nr 5 do SWZ- po zmianach z dnia 30.04.2025 r.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ OPIS OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem standardów jakościowych odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia**

***(należy złożyć wraz z ofertą – wypełniony i podpisany)***

**Dostawa dronów w ramach projektu pn.: „Jestem zawodowcem 3.0” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 3 im. E. Abramowskiego w Katowicach**

|  |
| --- |
| **Dron z kamerą do filmowania – 3 sztuki - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowany typ, model, producent\*** …………………………………………………………………………………………………………………………………………  *(należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*  *)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie** (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”) |
| 1 | **Zastosowanie** | Dron z profesjonalną kamerą do filmowania | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Kamery** | minimum 3, w tym:  1). kamera CMOS 4/3, efektywne piksele: 20 MP, rozmiar obrazu 5280x3956  2). kamera 1/1,3-calowa matryca CMOS, efektywne piksele: 48 MP, rozmiar obrazu 8064x6048  3) kamera z teleobiektywem 1/2-calowa matryca CMOS, efektywne piksele: 12 MP, rozmiar obrazu 4000x3000 |
| 3 | **Masa z gimbalem** | minimum 960g |
| 4 | **Temperatura pracy** | ~~min. -20º max. +50º~~ **min. -10º max. +40º** |
| 5 | **Odporność na wiatr** | min. 12m/s |
| 6 | **Prędkość wznoszenia** | min. 8m/s, max. 6m/s |
| 7 | **Prędkość opadania** | min.6m/s, max. 5m/s |
| 8 | **Częstotliwość pracy** | 2.4000-2.4835 GHz |
| 9 | **Aparatura sterująca** | ekran: minimum 5.5" dotykowy, jasność 1000 nitów (Full HD) |
| 10 | **Liczba akumulatorów w zestawie** | 4 |
| 11 | **Akcesoria dodatkowe** | karta pamięci min. 512GB V30 A2 microSDXC**,** twarda walizka/ torba transportowa, filtry ND na każdy obiektyw, aparatura sterująca, ładowarka, okablowanie i inne wyposażenie niezbędne do właściwego działania drona |
| 12 | **Gwarancja** | Gwarancja: minimalny czas trwania gwarancji to 2 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce. |

|  |
| --- |
| **Dron wyposażony w moduł termowizyjny – 1 sztuka - spełniający poniższe parametry techniczne lub cechy**  **Oferowany typ, model, producent\*** …………………………………………………………………………………………………………………………………………  *(należy podać pełną nazwę urządzenia oraz pełną nazwę producenta, w celu jednoznacznej identyfikacji oferowanego urządzenia)*  *)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry i możliwości sprzętu** | **Opis techniczny (minimalne wymagania Zamawiającego)** | **Spełnienie wymagań Zamawiającego przez oferowane urządzenie** (TAK lub NIE – właściwe proszę zaznaczyć „X” lub „V”) |
| 1 | **Zastosowanie:** | Dron z kamerą termowizyjną | **TAK /  NIE** |
| 2 | **Kamery** | szerokokątna, zmiennoogniskowa i termowizyjna |
| 3 | **Dalmierz laserowy** | Dron wyposażony w dalmierz laserowy |
| 4 | **Masa z dwoma akumulatorami** | minimum 3770g |
| 5 | **Ochrona przed wilgocią** | min. IP55 |
| 6 | **Temperatura pracy** | min. -20º max. +50º |
| 7 | **Maksymalna masa startowa** | min. 4000g |
| 8 | **Prędkość wznoszenia** | max. 6m/s |
| 9 | **Prędkość opadania** | max. 5m/s |
| 10 | **Częstotliwość pracy** | 2.4000-2.4835 GHz;  CE: min. 5.170-5.250GHz, max. 5.725-5.850 GHz |
| 11 | **Liczba akumulatorów w zestawie** | 4 |
| 12 | **Akcesoria dodatkowe** | twarda walizka/ torba transportowa, aparatura sterująca, ładowarka, okablowanie i inne wyposażenie niezbędne do właściwego działania drona |
| 13 | **Gwarancja** | Gwarancja: minimalny czas trwania gwarancji to 2 lata. Gwarancja musi być realizowana w formie door-to-door, co oznacza, że serwis obejmuje odbiór uszkodzonego sprzętu bezpośrednio od zamawiającego, naprawę oraz dostarczenie naprawionego sprzętu z powrotem na miejsce. |

**\*Wykropkowane miejsca należy wypełnić poprzez wskazanie pełnej nazwy, typu i modelu oferowanego urządzenia/ sprzętu w sposób umożliwiający Zamawiającemu jego jednoznaczną identyfikację**