



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – Część II – Pakiet IV**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## **System sterowania pozycją zestawu kamerowego**

| WYSZCZEGÓLNIENIE | NR WYMAGANIA | LICZBA |
|------------------|--------------|--------|
| Gimbal typ 1     | 1            | 2      |
| Gimbal typ 2     | 2            | 5      |
| Tablet           | 3            | 1      |

### **1. Gimbal typ 1**

| WYSZCZEGÓLNIENIE | WYMAGANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametry Pracy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współpracująca z urządzeniami o wadze co najmniej 10 kg</li> <li>• Maksymalny dopuszczalny zakres drgań kątowych <math>\pm 0.02^\circ</math></li> <li>• Kontrolowany zasięg obrotu nie mniejszy niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pan oś: <math>360^\circ</math></li> <li>○ Tilt oś: <math>-170^\circ</math> do <math>130^\circ</math></li> <li>○ Roll oś: <math>-70^\circ</math> do <math>230^\circ</math></li> </ul> </li> </ul> |
| Komunikacja      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 4.0</li> <li>• Odbiornik 2,4 GHz</li> <li>• CAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waga             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z uchwytem i baterią nie więcej niż 3,8 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bateria          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność nie mniejsza niż 2600 mAh</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akcesoria        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt</li> <li>• Bezprzewodowy kontroler</li> <li>• Statyw</li> <li>• Inteligentny akumulator</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Przewody</li> <li>• Płytki montażowe kamery</li> <li>• Zestaw śrub montażowych</li> <li>• Zestaw kabli USB</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |

### **2. Gimbal typ 2**

| WYSZCZEGÓLNIENIE | WYMAGANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametry Pracy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współpracująca z urządzeniami o wadze w zakresie od 140 do 900 gramów</li> <li>• Kontrolowany zasięg obrotu nie mniejszy niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pan oś: <math>360^\circ</math></li> <li>○ Tilt oś: <math>320^\circ</math></li> <li>○ Roll oś: <math>320^\circ</math></li> </ul> </li> </ul> |
| Komunikacja      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współpraca z systemem operacyjnym Android</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Waga             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z uchwytem i baterią nie więcej niż 0.8 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bateria          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność nie mniejsza niż 2000 mAh</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. Tablet

| WYSZCZEGÓLNIENIE  | WYMAGANIA                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 in 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| Obudowa           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa z aluminium lub stopów metali lekkich (dopuszcza się elementy z tworzywa sztucznego)</li> </ul>                                                                                                                                       |
| Wyświetlacz       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu – min. 13,1 cali maks. 13.5 cali,</li> <li>Rozdzielczość natywna nie mniejsza niż 3800x2000 px,</li> <li>Dotykowy</li> <li>Pokrycie palety sRGB – co najmniej 95%</li> <li>Zredukowane ramki dookoła wyświetlacza</li> </ul> |
| Procesor          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Architektura x86-64bit</li> <li>Zgodny z rozszerzeniami zestawu instrukcji: AVX2, AES</li> <li>Minimum 4 fizycznie rdzenie</li> <li>Wynik w teście GeekBench 5 Single-Core nie mniejszy niż <b>1400 punktów</b></li> </ul>                    |
| System operacyjny | <ul style="list-style-type: none"> <li>wersja 64-bitowa</li> <li>wsparcie dla Active Directory</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| Pamięć operacyjna | <ul style="list-style-type: none"> <li>LPDDR4 lub DDR4 lub odpowiednik</li> <li>Pojemność - co najmniej 16 GB</li> <li>Taktowanie - co najmniej 4000 MHz</li> </ul>                                                                                                                  |
| Dysk twardy       | <ul style="list-style-type: none"> <li>format– M.2</li> <li>typ – SSD</li> <li>pojemność – co najmniej 500 GB</li> <li>interfejs– PCI Express 4x 3.0 / NVMe</li> <li>prędkość zapisu nie mniej niż 3000 MB/s</li> <li>prędkość odczytu nie mniej niż 2000 MB/s</li> </ul>            |
| Karta graficzna   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana</li> <li>Standard DirectX 12 i Vulkan 1.1</li> <li>Wyposażona w sprzętowy dekodery: H.265 (10bit), AV1</li> <li>Wynik w teście 3DMark 13 – Fire Strike - Graphics nie mniejszy niż 5000 punktów</li> </ul>                       |
| Komunikacja       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth</li> <li>Wi-Fi 6</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Interfejsy        | <ul style="list-style-type: none"> <li>co najmniej <b>2x</b> port USB 3.0 (w tym co najmniej jeden USB 3.1 typ C i co najmniej jeden USB 3.1 Gen 2)</li> <li>jeden pełnowymiarowy port HDMI (typ A)</li> <li>Wbudowany czytnik kart microSD</li> </ul>                               |
| Klawiatura        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Podświetlana na kolor biały</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| Waga              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waga komputera: nie więcej niż 1,4 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| Wymiary           | <ul style="list-style-type: none"> <li>nie przekraczające 310x210x17mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |