



### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A: Aparaty fotograficzne				
	Wymagane przez zamawiającego parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Ilość szt	Indeks	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	<p><b>Aparat fotograficzny:</b> zestaw winien zawierać korpus i obiektyw</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Korpus: wymiary 116,3 × 88,1 × 58,7 mm +/-10%, waga z akumulatorem i kartą pamięci 387 g +/- 10%, kolor czarny, wbudowana lampa błyskowa, gniazdo lampy zewnętrznej</li> <li>➤ Ekran: 3 " +/-10%, ruchomy, dotykowy, odchylany</li> <li>➤ Matryca światłoczuła : CMOS - 22,3 × 14,9 mm +/- 10%, efektywna liczba pikseli 24,1 megapiksela +/- 10%</li> <li>➤ Obsługa kart pamięci: SD, SDHC, SDXC</li> <li>➤ Komunikacja: Złącze USB Hi-Speed (typu Micro USB), Bluetooth®, HDMI (złącze Micro typu D), wyjścia sygnału HDR do zgodnych telewizorów, sieć bezprzewodowa z obsługą dynamicznego NFC, złącze audio 3.5 mm</li> <li>➤ Regulacja ekspozycji: ISO AUTO (100–6400), 100–25600 z przyrostem co 1/3 stopnia czułości ISO</li> <li>➤ Funkcje dodatkowe: tryb panoramy, histogram</li> <li>➤ Obiektyw: waga 130g +/- 10%, kolor czarny, ogniskowa 15-45 mm +/- 10%, Długość ogniskowej odpowiadająca formatowi 35 mm (w mm)- 24 – 72, +/- 10%, przysłona f:3.5 - 6.3 +/-10%,</li> <li>➤ Zasilanie: akumulator litowo-jonowy</li> </ul>	1	127418	





Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.066.2020.DW

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

2	<p><u>Aparat fotograficzny</u>: zestaw winien zawierać korpus i obiektyw</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Korpus: wymiary 131,0 × 99,9 × 76,2 mm +/-10% waga z akumulatorem i kartą pamięci 532 g +/- 10% wbudowana lampa błyskowa, gniazdo lampy zewnętrznej</li> <li>➤ Ekran: 3" +/- 10% dotykowy, LCD, obracany</li> <li>➤ Wizjer: optyczny</li> <li>➤ Matryca światłoczuła: APS-C 24,20 megapiksela +/- 10% 22,3 × 14,9 mm +/- 10% , CMOS</li> <li>➤ Obsługa kart pamięci: SDHC, SDXC</li> <li>➤ Komunikacja: wyjście wideo (PAL/ NTSC) (zintegrowane ze złączem USB), wyjście HDMI mini (zgodne z HDMI-CEC), mikrofon zewnętrzny (mini jack 3,5 mm stereo), port micro USB 2.0, Bluetooth®, NFC, WiFi</li> <li>➤ Regulacja ekspozycji: ISO Automatycznie (100 -25600), manualnie 100–25600 (z dokładnością do 1/3 lub całego stopnia) możliwość rozszerzenia ISO do H: 51200,</li> <li>➤ Regulacja ostrości: korzystając z wizjera optycznego: 45 punktów krzyżowych AF , w podglądzie na ekranie LCD 49 punktów AF +/- 5%, manualna regulacja pracy AF, zakres pracy funkcji AF od -3 do 18 EV, w wyborze automatycznym 45 punktów AF, w wyborze manualnym: pojedynczy, strefowy lub wielostrefowy AF</li> <li>➤ Migawka: szybkość 30–1/4000 s (z dokładnością do 1/2 lub 1/3 stopnia, tryb Bulb</li> <li>➤ Tryb fotografowania: Rozdzielczość zdjęć : JPEG 3:2: (L) 6000 × 4000 JPEG 4:3: (L) 5328x4000, JPEG 16:9: (L) 6000x3368, JPEG 1:1: (L) 4000x4000, RAW: (RAW) 6000 × 4000, -zdjęcia seryjne 6 klatek na sekundę do</li> </ul>	1	127397	
---	---	---	--------	--





**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

	<p>zapełnienia karty pamięci dla JPEG, 27 klatek dla RAW, -samowyzwalacz co 2 lub 10 sekund</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tryb wideo: nagrywanie wideo HD 24kl/s, HD 30 kl/s, HD 60 kl/s, Full HD 24 kl/s, Full HD 30 kl/s, Full HD 60 kl/s, filmowanie MP4, kompresja wewnątrz i między klatkowa H.264; dźwięk: Linear PCM/AAC; możliwość ręcznej regulacji poziomu nagrywania</li><li>➤ Funkcje dodatkowe: Automatyczne programy fotografowania i nagrywania, tryb manualny</li><li>➤ Obiektyw: waga 205 g +/- 10%, ogniskowa 18-55mm +/-10%, przysłona: f/3.5-5.6 +/-10% długość ogniskowej odpowiadająca formatowi 35 mm (w mm) :29–88+/-10%,</li><li>➤ Zasilanie akumulator litowo – jonowy</li></ul>			
--	--	--	--	--

.....  
(podpis)



**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

<b>B: Kamery</b>				
3	<p><u>Kamera sferyczna stereoskopowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rozdzielność matrycy: 18 megapikseli (6080*3040)+/- 10%,</li> <li>➤ Rozdzielczość filmów: 5,7 K +/- 5%</li> <li>➤ Obiektyw: kąt widzenia 360 stopni, przysłona f/2.0</li> <li>➤ ISO:3200</li> <li>➤ Komunikacja: WiFi, Bluetooth®,</li> <li>➤ Obsługa kart pamięci: SD/SDHC/SDXC</li> <li>➤ Złącza : Micro USB</li> <li>➤ Czujniki: żyroskop</li> <li>➤ Wymagane akcesoria: kabel zasilający microUSB, kabel micro USB na Lightning 40cm +/- 10%, kabel USB-C -&gt; micro USB 40cm +/- 10%,kabel micro USB -&gt; micro USB 100 cm +/- 10%</li> <li>➤ Dodatkowe funkcje: wbudowany mikrofon, żyroskopowa stabilizacja obrazu, nagrywanie i transmisja na żywo, filmy poklatkowe, ujęcia w zwolnionym tempie</li> <li>➤ Zasilanie: akumulator o pojemności 1200 mAh +/- 10%,</li> </ul>	2	127787	
4	<p><u>Kamera sportowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rozdzielczość zdjęć : 12 megapikseli formaty RAW, JPG</li> <li>➤ Rozdzielczość nagrywania 4K, 2.7K 1440p, 1080p, kodeki video MP4, (h.264), MP4 (H.265) maksymalny przesył video 100 Mb/s</li> <li>➤ Obiektyw: bardzo szeroki, szeroki , liniowy, wąski kąt widzenia</li> <li>➤ Komunikacja: WiFi, Bluetooth®</li> <li>➤ Złącza: USB- C</li> <li>➤ Obsługa kart pamięci: microSD co najmniej klasy 10 lub UHS-I</li> <li>➤ Dodatkowe funkcje: stabilizacja nagrań wideo, dźwięk stereo, redukcja szumu wiatru, mikrofon, wbudowany moduł GPS</li> <li>➤ Zasilanie : akumulator o pojemności 1220mAh +/- 10%</li> </ul>	1	127786	



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

---

**Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.066.2020.DW**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

.....

(podpis)

