

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ A				
Lp.	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt	Indeks	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę
1	<u>Kamera cyfrowa sportowa z wyposażeniem:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ (Akumulator, Mocowanie samoprzylepne do powierzchni zakrzywionych, Klamra mocowania + śruba skrzydełkowa, Kabel USB-C, Smycz, karta pamięci) ➤ Cechy: ➤ FILMY: ➤ 4K60, ➤ 2,7K120, ➤ 1440p120, ➤ 1080p240 i inne ➤ film w pętli ➤ 8-krotnie zwolnione tempo ➤ ZDJĘCIA: ➤ matryca co najmniej 12 MegaPikseli ➤ pojedyncze zdjęcia ➤ zdjęcia nocne ➤ 30 kl./s w trybie seryjnym ➤ zdjęcia RAW ➤ TRYB POKLATKOWY: ➤ filmy poklatkowe ➤ zdjęcia poklatkowe ➤ filmy poklatkowe nocne ➤ zdjęcia poklatkowe nocne ➤ OBSŁUGIWANE TRYBY I FUNKCJE: ➤ HDR ➤ Filmy poklatkowe nocne ➤ Obiektywy cyfrowe ➤ Transmisja na żywo w 1080p 	1 szt.	128148	

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkcja sterowania głosowego obsługująca 14 poleceń jest dostępna w 11 językach i 6 akcentach ➤ 3 mikrofony z zaawansowaną funkcją redukcji szumu wiatru ➤ Dźwięk w formacie stereo + RAW ➤ Format RAW we wszystkich trybach zdjęć ➤ Profile ustawień ➤ Skróty na ekranie ➤ 2-calowy ekran dotykowy z funkcją powiększania dotykem ➤ Orientacja pionowa ➤ Samowyzwalacz ➤ Krótkie klipy ➤ Tagowanie najlepszych ujęć ➤ Automatyczne dostosowanie klatkażu do słabych warunków oświetleniowych ➤ Automatyczny obrót obrazu ➤ Wytrzymała konstrukcja + wodoszczelność do głębokości 10m ➤ Najwyższa jakość filmu w 4K60 + 1080p240 ➤ Ośmiokrotnie zwolnione tempo ➤ Prędkość przepływu danych: 100 Mb/s ➤ Formaty wideo H.264 (AVC) + H.265 (HEVC) MP4 ➤ GPS + czujniki ruchu ➤ Wykrywanie twarzy, uśmiechu, mrugnięcia i scen ➤ Technologia Wi-Fi + Bluetooth ➤ Aplikacja sterująca ➤ Automatyczne tworzenie kopii zapasowych w chmurze ➤ Wymienny akumulator o pojemności co najmniej 1220 mAh ➤ Obsługa szybkiego ładowania ➤ Możliwość transmisji na żywo. ➤ Wymiary maksymalne (szer., wys. głęb) : 67 x 49 x 28,5mm ➤ Waga maksimum (z baterią) –128 gram ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące 			
--	---	--	--	--

.....
(podpis)

CZĘŚĆ B

Lp.	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt	Indeks	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę
2	<u>Konsola:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Procesor: x86-64 minimum 8 rdzeni ➤ Procesor graficzny: minimum 4,20 TFLOPS ➤ RAM: minimum 8GB ➤ WiFi ➤ HDTV ➤ Obsługiwane formaty: BD x 6 CAV, DVD x 8 CAV ➤ Dysk twardy: minimum 1TB ➤ W zestawie: instrukcja, kabel HDMI, kabel micro-USB do ładowania pada, kabel zasilający, pad bezprzewodowy, zestaw słuchawkowy ➤ Gwarancja minimum 12 miesięcy 	2 szt.	127788	

.....
(podpis)

CZĘŚĆ C

Lp.	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt	Indeks	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę
3	<u>Radioodtwarzacz:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Waga (bez baterii) [kg] maksimum 3 ➤ Wymiary (szer. x wys. x głęb.) maksimum [mm] 440 x 280 x 180 ➤ Funkcje dodatkowe Odtwarzanie losowe/wielokrotne, Odtwarzanie losowe, DBB, Odtwarzanie losowe/wielokrotne/programowane ➤ Korektor dźwięku ➤ Pilot ➤ Dźwięk Stereo ➤ Moc wyjściowa RMS minimum 2 x 6 W ➤ Podbicie basów ➤ Typ głośników 2 drożne ➤ Magnetoфон ➤ Odtwarzacz CD ➤ Sposób umieszczania płyty CD Od góry ➤ Kolor Czarny ➤ Wyposażenie Zasilacz ➤ Radio ➤ Liczba stacji radiowych do zaprogramowania minimum 20 ➤ Radio Analogowe ➤ Zakres fal radiowych FM ➤ Standardy odtwarzania CD-Audio, CD-R/RW, WMA, MP3 ➤ Uchwyt do przenoszenia ➤ Wejścia/wyjścia Wyjście słuchawkowe, USB, Wejście liniowe audio AUX ➤ Wyświetlacz ➤ Zasilanie Sieciowe, Bateriajny ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące 	3 szt.	127421	

.....
(podpis)

CZĘŚĆ D

Lp.	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt	Indeks	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę
4	<u>Dekoder TV (satelitarny):</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ System kodowania czytnik kart wielosystemowy ➤ Nagrywanie kanałów DVB-T ➤ Ilość slotów CR minimum 1 szt. ➤ Telegazeta ➤ Przewodnik po programach EPG ➤ Funkcje sieciowe: wi-fi, port ethernet służący do komunikacji przez sieć lan/internet ➤ Obsługa kanałów hd ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące 	1 szt.	128169	

.....
(podpis)

CZĘŚĆ E

Lp.	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt	Indeks	Parametry techniczne przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę
1	<p><u>Aparat fotograficzny z dwoma obiektywami - zestaw:</u></p> <p>Aparat fotograficzny (body)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matryca: CMOS formatu DX minimum 24,2 mln pikseli ➤ Zakres ISO: 100-25600 ➤ Migawka: 30 s - 1/4000 s, bulb, T ➤ Ekran :ruchomy ekran dotykowy o przekątnej 3,0 cala ➤ Dodatkowe funkcje: funkcja nagrywania filmów i filmy poklatkowe; artystyczna ekspresja - wbudowane narzędzie kreatywne; łączność Bluetooth i Wi-Fi ➤ Mocowanie obiektywu typu F ➤ Obsługa kart pamięci SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I) ➤ Zakres pomiaru ekspozycji: pomiar matrycowy lub centralnie ważony: 0–20 EV. pomiar punktowy: 2–20 EV ➤ Samowyzwalacz 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 zdjęć ➤ Kompensacja ekspozycji Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV w trybach P, S, A, M, programach tematycznych i trybie noktowizora ➤ Tryb pół autofokusa : Jednopolowy AF, 9-, 21- lub 39-polowy AF z dynamicznym wyborem pola, śledzenie 3D, automatyczny wybór pola AF ➤ Wymiary maksymalne (szer. , wys., głęb.) 130x100x75mm ➤ Waga maksymalna z akumulatorem i kartą pamięci – 495 gram ➤ Dołączone akcesoria: gumowa muszla oczna, pokrywka bagnetu korpusu, akumulator jonowo-litowy, pasek, ładowarka, karta pamięci minimum 8GB ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące <p><u>Obiektyw nr 1: 18-140mm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ogniskowa - 18–140 mm ➤ Maksymalny otwór względny f/3,5–5,6 ➤ Minimalny otwór względny f/22–38 ➤ Minimalna odległość zdjęciowa - 0,45 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu ➤ Rozmiar filtra 67mm ➤ System redukcji drgań -minimalizuje skutki drgania aparatu i umożliwia stosowanie czasów otwarcia migawki dłuższych do czterech wartości ➤ Masa maksimum 500g ➤ Zestaw zawiera: obiektyw, futerał na obiektyw, osłona przeciwsłoneczna, pokrywka obiektywu przednia, pokrywka obiektywu tylna 	1 zestaw	128385_1	

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące <p><u>Obiektyw nr 2: 10-20mm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ogniskowa 10-20 mm ➤ Maksymalny otwór względny f/4,5 do 5,6 ➤ Minimalny otwór względny f/22 do 29 ➤ Minimalna odległość zdjęciowa 0,22 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu ➤ Stabilizacja obrazu — redukcja drgań – odpowiadająca skróceniu czasu otwarcia migawki o 3,5 stopnia (Wartość ta jest osiągana w przypadku obiektywu zamocowanego w lustrzance cyfrowej i przy ustawieniu najdłuższej ogniskowej. Zgodnie ze standardem stowarzyszenia Camera & Imaging Products Association). ➤ Rozmiar filtra 72mm ➤ Masa maksimum 250g ➤ Akcesoria dostarczone w zestawie: zatrzaskiwana przednia pokrywka obiektywu o średnicy 72 mm, tylna pokrywka obiektywu , osłona z mocowaniem bagnetowym, futerał na obiektyw ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące 			
2	<p><u>Aparat fotograficzny (bezlusterkowy) z obiektywem :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matryca: CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm ➤ Mocowanie obiektywu typu Z ➤ Zakres ISO:ISO 100 do 51200 (do wyboru regulacja w krokach co 1/3 lub 1/2 EV), można również ustawić wartość ok. 1 lub 2 EV powyżej ISO 51200 (odpowiednik ISO 204800), dostępny automatyczny dobór ISO (indeks zalecanych ekspozycji) ➤ Migawka: 1/4000 do 30 s (do wyboru regulacja w krokach co 1/3 lub 1/2 EV), czas B, ustawienie T ➤ Ekran: Przekątna 8 cm (3,2 cala); odchylany, dotykowy wyświetlacz LCD TFT o kącie oglądania wynoszącym 170°, pokryciu kadru wynoszącym około 100% i z możliwością sterowania jasnością metodą ręczną z wykorzystaniem 11 poziomów; około 1 040 000 punktów ➤ Dodatkowe funkcje: funkcja nagrywania filmów, samowyzwalacz, połączenie WIFI, bluetooth, czujnik zbliżenia oka, ➤ Pola AF – minimum 209 (jednopolowy AF, tryb zdjęć, obszar zdjęcia formatu DX) ➤ Wielkość obrazu (w pikselach) Obszar zdjęcia formatu DX (24x16): (L) 5568 x 3712 (20,7 mln), (M) 4176 x 2784 (11,6 mln) i (S) 2784 x 1856 (5,2 mln) ➤ Zdjęcia wykonywane podczas filmowania z rozmiarem klatki 3840 x 2160: 3840 x 2160 ➤ Zdjęcia wykonywane podczas filmowania z rozmiarem klatki 	1 szt.	128385_2	

	<p>1920 x 1080: 1920 x 1080</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Format zapisywanych plików NEF (RAW): 12- lub 14-bitowe, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia opcji kompresji Fine (około 1:4), Normal (około 1:8) lub Basic (około 1:16), NEF (RAW)+JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach NEF (RAW) i JPEG ➤ Kompensacja ekspozycji -5 do +5 EV (do wyboru regulacja w krokach co 1/3 lub 1/2 EV), dostępna w trybach P, S, A, M, SCN i EFCT ➤ Zakres detekcji -4 do +19 EV (od -2 do +19 EV bez funkcji AF przy słabym oświetleniu, pojedynczy AF, tryb zdjęć, ISO 100, obiektyw f/2,0, 20°) ➤ Gniazdo statywowe 1/4 cala (ISO 1222) ➤ Masa maksimum 490 g z akumulatorem i kartą pamięci (bez obiektywu) ➤ Częstotliwość zdjęć maks. 11 kl./s, wolne seryjne: 1 do 4 kl./s, szybkie seryjne 5 kl./s, szybkie seryjne (wydłużone): 11 kl./s ➤ Samowyzwalacz 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 ekspozycji przy interwałach 0,5, 1, 2 lub 3 s ➤ Wizjer Wizjer elektroniczny o przekątnej 0,99 cm (0,39 cala), ok. 2 360 000 punktów (rozdzielczość XGA) w technologii OLED z funkcją regulacji balansu kolorów oraz sterowaniem jasnością metodą automatyczną lub z wykorzystaniem 7 poziomów jasności ➤ Czujnik zbliżenia oka Automatyczne przełączanie między wyświetlaniem obrazu na monitorze i w wizjerze ➤ Balans bieli Automatyczny (3 rodzaje), automatyczny dla naturalnego oświetlenia, światło słoneczne, pochmurno, cień, światło żarowe, światło jarzeniowe (7 rodzajów), lampa błyskowa, wybór temperatury barwowej (od 2500 do 10 000 K), pomiar manualny (można zapisać maks. 6 wartości), wszystkie tryby (oprócz wyboru temperatury barwowej) z dokładną regulacją ➤ Typ migawki Mechaniczna, sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości; elektroniczna przednia kurtynka migawki, migawka elektroniczna ➤ Korekcja dioptrażu -3 do +3 m⁻¹ ➤ Zapis danych SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I) ➤ Zakres pomiaru ekspozycji -4 do +17 EV ➤ Wyjście HDMI Złącze HDMI typu D ➤ Akcesoria dostarczone w zestawie: pokrywka bagnetu korpusu, gumowa muszla oczna (zamocowana do aparatu), akumulator jonowo-litowy, ładowarka, pasek, kabel USB, karta pamięci minimum 8GB ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące <p>Obiektyw 16-50mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ogniskowa 16-50 mm 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Typ mocowania - typu Z ➤ Format DX ➤ Ogniskowa 16–50 mm ➤ Maksymalny otwór względny Od f/3,5 do 6,3 ➤ Minimalny otwór względny Od f/22 do 40 ➤ Gradacja w milimetrach (16, 24, 35, 50) ➤ Minimalna odległość zdjęciowa - Pozycja zoomu 16 mm: 0,25 m, pozycja zoomu 24 mm: 0,2 m, pozycja zoomu 35 mm: 0,23 m, pozycja zoomu 50 mm: 0,3 m (mierzone od płaszczyzny ogniskowej) ➤ Redukcja drgań- Ruch soczewek przy użyciu liniowych silników dźwiękowych ➤ Rozmiar filtra 46 mm ➤ Masa maksimum 150g ➤ Ustawianie ostrości = Automatyczne, ręczne ➤ Akcesoria dostarczone w zestawie - Zatrzaszczana pokrywka przednia obiektywu o średnicy 46 mm, pokrywka tylna obiektywu ➤ Gwarancja minimum 24 miesiące 			
--	--	--	--	--

.....
(podpis)