Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr KMIII.272.4.2024

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Zakup i dostawa akcesoriów fotograficznych i wideo do realizacji wyjazdowych konferencji prasowych**

Oczekiwane urządzenia i akcesoria myszą być kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego elementami wyposażenia:

**- Aparat Sony A7R**

**- Kamera cyfrowa Sony PXW-FX6**

**- Aparat Sony A7**

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych. Zamawiający wymaga, by dostarczony sprzęt był fabrycznie nowy, zapakowany w oryginalne opakowanie producenta, które nie nosi śladów uszkodzenia. Do każdego urządzenia musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz wszystkie akcesoria, które dołącza producent. Przedmiot zamówienia musi być objęty co najmniej 24 miesięczną gwarancją.

 Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr KMIII.272.4.2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Tytuł** | **Szt.** | **Minimalne** **parametry techniczne** | **Przykładowy produkt spełniający parametry minimalne** |
|  | Aparat Sony a7 R mk.IVa | **1** | * Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7R
* Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego dedykowanymi akcesoriami w tym obiektywami do aparatów pełnoklatkowych z mocowaniem Sony
* Liczba efektywnych pikseli [mln]: co najmniej 61
* Rozdzielczość obrazu: nie mniej niż 9504 x 6336 px (3:2)
* zdjęcia seryjne co najmniej 10 kl./s przy włączonym śledzeniu AF/AE
* cichy tryb robienia zdjęć
* wizjer o rozdzielczości co najmniej 2 mln punktów
* zakres ISO co najmniej 100-32000
* **Dwa gniazda kart pamięci obsługujące UHS-I i UHS-II**
* USB 3.2.
 | Aparat cyfrowy Sony A7R IVa body lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Kamera cyfrowa Sony ILME-FX3  | **1** | * Kompatybilna z posiadaną przez zamawiającego kamerą Sony FX6
* Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego dedykowanymi akcesoriami w tym obiektywami do aparatów pełnoklatkowych z mocowaniem Sony
* nagrywanie obrazu 4K (QFHD) HFR 120 kl./s
* pełnoklatkowy przetwornik obrazu CMOS EXMOR R
* hybrydowy AF
* skuteczne śledzenie oka
* dotykowe ustawianie ostrości
* obrotowy LCD
* HDMI typ A
* 2 sloty CFexpress typ A + SDXC/SDHC UHS-I i UHS-II
* wbudowany optyczny stabilizator obrazu
* ciągłe nagrywanie 4K/60p
* wewnętrzny zapis All-Intra
* krzywe S-Log2 i S-log3 z 10-bitowym kodowaniem 4:2:2
* 15 stopniowy zakres dynamiczny
* 16-bitowy RAW 4264 × 2408
* 10-bitowy obraz HLG
* złącze XLR (XLR/TRS combo)
* 5 gwintów montażowych 1/4-20 UNC na korpusie i 3 na uchwycie
* magnezowa, uszczelniona konstrukcja
* szybkie ładowanie power delivery
* współpraca z siecią 5GHz i 2,4 GHz
* przesyłanie plików bezpośrednio na serwer FTP
 | Kamera cyfrowa Sony ILME-FX3lub równoważna spełniająca minimalne parametry techniczne |
|  | Sony A7 IV ILCE7 M4 FE 35mm f/1.8 (SEL35F18F) | **1** | * Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7
* Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego dedykowanymi akcesoriami w tym obiektywami do aparatów pełnoklatkowych z mocowaniem Sony
* Liczba efektywnych pikseli [mln]: co najmniej 34, 35.9 x 24.0 mm, Exmor RS CMOS
* Rozdzielczość obrazu: nie mniej niż 7008 x 4672 px (3:2)
* zdjęcia seryjne co najmniej 10 kl./s przy włączonym śledzeniu AF/AE
* cichy tryb robienia zdjęć
* wizjer z co najmniej 3,6 mln punktów
* zakres ISO co najmniej 100-51000
* Filmy: 4K UHD - 3840 x 2160 (4:2:0, 8/10 bit 60-200 Mbps oraz 4:2:2, 10bit, 250-600 Mbps), 24, 25, 30, 50, 60 kl/s
* **Dwa gniazda kart pamięci obsługujące** Secure Digital (SD/SDHC/SDXC) kompatybilny z UHS-I/II oraz CFexpress Typu A.
* Obiektyw o jasności nie więcej niż f/1.8
 | Sony A7 IV ILCE7 M4 + FE 35mm f/1.8 (SEL35F18F) lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Uchwyt do zdjęć w układzie pionowym | **1** | * Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7RIV
* Do baterii: NP-FZ100
* Budowa ze stopu magnezu
* Miejsce na dwie baterie
* Waga: około 290 g +/-20%
 | Sony VG-C4EM lub równoważny spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Karta pamięci SDXC | **5** | * pojemność: co najmniej 64 GB
* prędkość zapisu danych: co najmniej 299 MB/s
* prędkość odczytu danych: co najmniej 300 MB/s
* Dedykowana do filmowania w 8K i 4K
* obsługa standardów UHS-II U3 i V90
* pyłoszczelność i wodoszczelność (norma IP68)
 | Sony SF-G Tough SDXC 64GB UHS-II U3 V90 300MB/s lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Karta pamięci CF Express 160GB |  **5** | * Kompatybilne z posiadaną przez zamawiającego urządzeniem Sony PXW-FX6
* max prędkość zapisu: co najmniej 700 MB/s
* max prędkość odczytu: co najmniej 800 MB/s
* certyfikat IP57
 | Sony CF Express 160GB 800mb/s typu A lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Dron wraz z pakietem akcesoriów i pakietem serwisowym |  **1** | * Matryca: co najmniej CMOS 1/1,3 cala, 12MP
* Rozdzielczość wideo: co najmniej 4K UHD
* Rozdzielczość zdjęć: co najmniej 4000 x 3000 pikseli
* Autofokus
* Przysłona: nie więcej niż f/2.8
* Czas lotu: co najmniej 20 minut
* Prędkość wznoszenia i opadania: co najmniej 6m/s
* maksymalna prędkość: co najmniej 27 m/s
* maksymalna wysokość lotu: co najmniej 5000 m
* maksymalna temperatura pracy: co najmniej 40°C
* zasięg: co najmniej 13 km
* częstotliwości radiowe: 2,4 i 5,8 GHz
* W zestawie co najmniej: DJI Avata 2, DJI RC Motion 3, 3 x Inteligentny akumulator do DJI Avata 2,Hub do ładowania akumulatorów DJI, DJI Goggles 3, Piankowa wyściółka do DJI Goggles 3, Dodatkowa podkładka na czoło do DJI Goggles 3, 2 x Śmigła do DJI Avata 2 (para), Osłona gimbala DJI Avata 2, Kabel USB-C do USB-C PD, Soczewki korekcyjne -2.0D do DJI Goggles 3 (para), Kabel USB-C OTG, Śruba do śmigieł, Torba na ramię DJI
* W zestawie także: Pakiet serwisowy DJI Care Refresh DJI Avata 2 (dwuletni plan)
 | Dron DJI Avata 2 Fly More Combo lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Filtr UV 67mm |  **2** | Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony A7 i dedykowanymi obiektywami | Filtr Hoya HD nano MkII UV 67mm lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Filtr UV 77mm |  **2** | Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony A7 i dedykowanymi obiektywami | Filtr Hoya HD nano MkII UV 77mm lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Akumulator NP-FZ100 |  **2** | * Kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7
* Pojemność: co najmniej 2280 mAh
* Rodzaj: Li-Ion
* Napięcie wyjściowe: 7,2 V
 | Sony NP-FZ100 lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Obiektyw tele -zoom |  **2** | * Kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7
* telezoom o zakresie ogniskowych co najmniej 70-200 mm
* jasność nie więcej niż f/2.8
* liniowy napęd AF
* Rozmiar filtra: 77 mm
 | Obiektyw Sony FE 70-200 mm f/2.8 GM OSS lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Obiektyw standardowy zoom |  **1** | * Kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7
* zoom o zakresie ogniskowych co najmniej 24-70 mm
* jasność nie więcej niż f/2.8
* liniowy napęd AF
 | Obiektyw Sigma A 24-70 mm f/2.8 DG DN II lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Zestaw mikroportów |  **1** | * Dwukanałowy system mikrofonów bezprzewodowych
* Transmisja 2,4 GHz z 128-bitowym szyfrowaniem
* Timecod
* Co najmniej 32 GB pamięci na każdym nadajniku
* W zestawie dwa mikrofony krawatowe, dwa nadajniki, odbiornik oraz niezbędne okablowanie do podłączenia do aparatów i kamer.
 | R Ø DE Kompaktowy System Mikrofonu Bezprzewodowego Wireless PRO lub równoważny spełniający minimalne parametry techniczne |
|  | Akcesoria do zestawu mikroportów |  **1** | * Adapter umożliwiający przekształcenie zestawu w doręczny mikrofon
* Zestaw klipsów do przypinania nadajnika na odzieży lub powierzchniach magnetycznych
 | Adapter ręczny do Wireless GO Interview GO oraz zestaw klipsów FlexClip GO lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  |  Blenda składana 5w1  |  **1** | * Konstrukcja: 5 w 1
* Powierzchnie: czarna, biała, srebrna, złota, dyfuzor,.
* Wymiary: 120x180 cm +/- 30%
 | blenda składana 5w1 120x180cm np.: Quadralite,JOYART lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Mikser video z funkcją streamingu na żywo |  **1** | * Wejście/wyjście wideo: 480p/720p/1080p(do 60fps)/4k 30fps
* Streaming 4K, nagrywanie ISO
* Co najmniej 4 wejścia HDMI i 2 wejścia USB + wyjście HDMI
* Co najmniej jedno wejście liniowe i wejście mikrofonowe + wyjście audio
* Wejście i wyjście NDI + SRT
* Wyjście kamery internetowej USB + zewnętrzny dysk twardy
* Przesyłanie strumieniowe przez Ethernet, Wi-Fi, 4G LTE
* Wbudowana bateria o pojemności co najmniej 70 Wh
* Obsługa H.264 i H.265
* Multistream na Facebook, YouTube, RTMP (do co najmniej 3 platformy)
* Multistream do co najmniej 2 platform pionowych
* Koder, monitor, przełącznik, rejestrator w jednym
* Przełączanie na żywo z co najmniej 8 źródeł
* karta SD do nagrywania i zasobów multimedialnych
* Co najmniej 8-calowy dotykowy wyświetlacz LCD
 | YoloLiv YoloBox Ultra lub równoważny spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Zestaw do filmowania rolek  |  **1** | * zestaw do realizacji vlogów czy streamingu kompatybilny ze smartfonami o szerokości 62-86 mm
* uchwyt umożliwiający nagrywanie w orientacji pionowej lub poziomej
* ergonomiczne uchwyty boczne
* lampa LED
* mikrofon zewnętrzny z mocowaniem absorbującym wstrząsy
* mini statyw z głowicą kulową
* mocowanie do zewnętrznych źródeł zasilania

  | Smallrig Professional Vlogging Kit dla smartfonów 3384B lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Zestaw mobilnych lamp  |  **4** | * mocowanie na posiadanych przez zamawiającego aparatach Sony serii A7
* kompatybilność ttl sony
* liczba przewodnia co najmniej 60
* na baterie AA
* synchronizacja z krótkimi czasami (1/8000)
 | Lampa błyskowa YONGNUO YN685EX-RF do Sony lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Kontroler radiowy do lamp |  **1** | * mocowanie na posiadanych przez zamawiającego aparatach Sony serii A7
* Pełna kompatybilność z zestawem mobilnych lamp z poz. 15
* zasięg co najmniej 100m
* obsługa jednocześnie co najmniej 4 lamp
* na baterie AA
* gniazdo spustowe micro jack
 | Kontroler radiowy YONGNUO YN560-TX II do Sonylub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Statyw do lamp |  **4** | * wysokość co najmniej 250 cm
* udźwig co najmniej 4 kg
* 3-sekcyjna konstrukcja
* dokręcane blokady
* płynna regulacja wysokości
* umożliwia montowanie uchwytów do lamp błyskowych z poz. 15
 | GlareOne Black 220 lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Uchwyt do lamp  |  **2** | * uchwyt do lamp błyskowych z poz. 15
* umożliwia montowanie lamp błyskowych i akcesoriów do statywów
* kompatybilny z mocowaniem Bowens
 | Godox typ S2, Reporter S2-holder lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Zestaw plenerowy  |  **2** | * uchwyt montażowy systemu Bowens typu S2
* składany softbox co najmniej 60x60cm
* grid
* wewnętrzny dyfuzor
* zewnętrzny dyfuzor
* torba do przenoszenia.
 | Zestaw plenerowy softbox uchwyt S2 Godox SGGV6060 lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne  |
|  | Torba na statywy |  **2** | Umożliwia bezproblemowe spakowanie i transport 2szt statywów z poz. 17 | GlareOne Stand Bag 120x15 lub równoważna spełniająca minimalne parametry techniczne |
|  | Torba na lampy |  **1** | Umożliwia bezproblemowe spakowanie i transport 4szt lamp z poz. 15 | CAMROCK Tank X65lub równoważna spełniająca minimalne parametry techniczne |
|  | Lampa LED Ring + statyw |  **1** | * Płynna regulacja temperatury światła
* Płynna regulacja mocy
* Montaż na statywie
* Elastyczny uchwyt do telefonu
* Zasilanie sieciowe
* Strumień świetlny co najmniej 2000 lm
* W zestawie z lampą: zasilacz sieciowy, uchwyt na telefon, torba, statyw
 | GlareOne LED 60 W ze statywem G-806lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Kabina akustyczna  |  **1** | * kabina akustyczna (reflexion filter)
* Mocowanie do statywu: 3/8"
* Materiał wykonania: Pianka
* Dołączone akcesoria: Adapter z gwintu 3/8" na 5/8", Gwint 3/8", Łącznik z gwintem
 | CKMOVA SRF5 lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Zestaw lamp LED do studia TV |  **1** | * 2x lampa, 2x statyw, 2x pokrowiec, 2x czasza, 2x softbox, 1x torba transportowa
* z mocowaniem Bowens
* temperatura barwowa: co najmniej 2700-6500 K
* stała moc wyjściowa przy zmianie CCT
* wentylator chłodzący
* CRI: co najmniej 96
* oświetlenie (LUX): co najmniej 30000 luxów przy 1m
* moc (W): co najmniej 250
* widmo światła: Bi-Color
 | LED NANLITE FS-300B Bicolor 2700-6500K Spot Light Bowens 2KIT lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Telekonwerter Sony 1.4x |  **1** | * Kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego aparatami Sony serii A7
* zwiększenie ogniskowej o 40%
* nie powoduje spadku rozdzielczości
 | Telekonwerter Sony 1.4x lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Lampa LED NANLITE PavoSlim 240B Bicolor 2700-6500K Panel |  **1** | * regulowana temperatura barwowa co najmniej 2700-6500K
* moc świecenia: nie mniej niż 22,990 Lux przy 1 m i 5600K
* współczynnik odwzorowania kolorów co najmniej CRI 95 i TLCI 97
* wbudowane efekty FX
* sterowanie: manualne; zdalne przez 2.4G i Bluetooth, oraz DMX/RDM
* zasilanie: bateria V-mount, akumulator V-mount, akumulator 26 V

  | Lampa LED NANLITE PavoSlim 240B Bicolor 2700-6500K Panel lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |
|  | Kamera 360 stopni z zestawem akcesoriów | **1** | * Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: co najmniej 5760 x 2880 px
* Rozdzielczość efektywna [Mpx]: co najmniej 18
* Stabilizacja obrazu: Tak
* Obsługiwane karty pamięci microSD
* Zestaw zawiera co najmniej: kamerę, dwa akumulatory, dwie osłony obiektywu, pokrowiec, zestaw do mocowania selfiesticka lub statywu, kabel USB-C - USB-A, ściereczkę, uchwyt selfie,.
 | Zestaw Creator Kit z Kamerą Insta360 X3 lub równoważne spełniające minimalne parametry techniczne |