



Załącznik 3.1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ PIERWSZA ZAMÓWIENIA – sprzęt fotograficzny i multimedialny

Lp.	Wyposażenie	Minimalne wymagania/ parametry techniczne	Ilość
1.	Akumulatorki AA (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • akumulator niklowo-wodorkowy • pojemność typowa: 2000 mAh • pojemność minimalna: 1900 mAh • napięcie: 1.2 V • średnica: 14.5 mm • wysokość: 50.5 mm. • min 2 lat gwarancji 	2 sztuki
2.	Ładowarka do akumulatorów (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie ładowanie • W zestawie zasilacz sieciowy • Zabezpieczenia przed zwarcieniem • 12 kanałów NC 1200 • Napięcie wejściowe 12V. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
3.	Przedłużacz (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Bębnowy • Długość: 50m • Liczba gniazd: 4 sztuki • Wodoodporny • Uziemienie • Obciążenie: 3200 W (max.) • Napięcie: 230V. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
4.	Aparat fotograficzny (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Obiektyw 10-18 mm • Kompaktowa budowa • Matryca APS-C CMOS o rozdzielczości 24,1 MP • Procesor DIGIC 8 zapewniający redukcję szumów i wysoką jakość obrazu • Obiektyw zmiennoogniskowy • Akumulator litowo-jonowy • Wbudowana lampa błyskowa • Pasek, • Pokrywa na obiektyw, • Osłona obiektywu, • Kabel USB, • Ładowarka, • Zasilacz sieciowy, • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki



5.	Aparat fotograficzny (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Matryca: APS-C • Rozdzielczość: 24,3 Mpix • Wbudowana lampa błyskowa • Obiektyw: 16-50 mm • USB, HDMI • Akumulator litowo-jonowy • Pasek, • Pokrywa na obiektyw, • Osłona obiektywu, • Kabel USB, • Ładowarka, • Zasilacz sieciowy. • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki
6.	Blenda fotograficzna (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Owalna • 5 płaszczyzn (złota, srebrna, czarna, biała, dyfuzyjna) • Dyfuzor na wewnętrznym stelażu • Pokrowiec. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
7.	Lampa światła ciągłego (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED o mocy 60W • Temperatura barwowa wynosząca 5400K • Wbudowany cichy wentylator chłodzący • Moc: 60W • Kąt strumienia światła: 60° • Pokrowiec. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
8.	Zestaw filtrów (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • 3filtry GND (z gęstością 1-stopową i twardym przejściem, z 2-stopową gęstością i twardym przejściem, z 3-stopową gęstością i przejściem z miękkimi krawędziami), • Uchwyt filtrujący. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
9.	Gimbal (stabilizator) (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ręczny, • Stabilizator elektroniczny, • Kabel sterowania aparatem, • USB, • Klucz, • Statyw, • Szybkozłaczka, • Uchwyty mocujące. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



10.	Lampa błyskowa (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja kompaktowa, • Obsługa automatyczna i manualna, • Podświetlany wyświetlacz LCD, • Nakładka rozpraszająca, • Filtr CTRO wyrównujący temperaturę barwy • Blokada i korekcja ekspozycji lampy, • Funkcja wyzwalacza, • Zdalne wyzwalanie migawki, • Metalowa stopka mocująca. • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki
11.	Lampa błyskowa (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb TTL/ręczny, • Sterowanie lampą błyskową z użyciem przedbłysku, • Nasadka szerokokątna, • Kąt odbicia: Góra 90°, dół 8°, prawa strona 180°, lewa strona 90°, • Typ automatyczny, • Panel LCD. • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki
12.	Mikrofon pojemnościowy (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Kierunkowość superkardioidalna, • Pasmo przenoszenia 40-20000kHz, • Dynamika 120dB, • Stosunek sygnału do szumu 80dB, • Czułość -38dB, • Złącze 3,5 mm mini-jack, • Trzy poziomowy przełącznik wzmocnienia. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
13.	Mikrofon bezprzewodowy - zestaw (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa 20mW • Poziom wejścia audio 600 mV-2000 mV • Wyjście słuchawkowe, rezystancja 32 omy, moc 60mW • Poziom napięcia wyjścia audio 120 mV • Zasilanie: dwie baterie AA. • zestaw składa się z : 2 nadajników, 1 odbiornika, 2 mikrofony z klipsem i gąbką, 1 adapter na gorąca stopkę , kabel stereo 3,5mm, 1 kabel 3-pin wyjście jack męskie, 3 klipsy do mikroporytu i etui (walizka) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



14.	Obiektyw 18mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica filtra: 67, • Napęd autofokusu: STM, • Powiększenie za pomocą pierścienia pośredniego, • Minimum aperture: 22-29, • Powiększenie: ogniskowa 18 mm (0,15x) • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu.(poz. 4) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
15.	Obiektyw 50mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Napęd autofokusu STM, • Kąt widzenia: 40°, 27°, 46°, • Powiększenie za pomocą pierścienia pośredniego, • Minimalny otwór przysłony: 22, • Powiększenie 0,21x, • Średnica filtra: 49mm, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu. (poz .4) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
16.	Obiektyw 85mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Napęd autofokusu: pierścieniowy silnik USM, • Kąt widzenia: 24°, 16°, 28° 30', • Powiększenie za pomocą pierścienia pośredniego, • Minimum aperture: 22 • Powiększenie 0,13x, • Średnica filtra: 58, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu.(poz. 4) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
17.	Obiektyw 600mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiennieogniskowy, • Ogniskowa 150-600mm, • Rodzaj: super-tele, • Maksymalna przysłona: f/5-6.3, • Kąt widzenia: 4,1-16,4, • Minimalna wartość przysłony: 22, • Minimalna odległość ostrzenia: 260cm, • Średnica filtra: 95, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu. (poz. 4) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



18.	Obiektyw 18mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica filtra: 62, • Osłona przeciwsłoneczna, • Max. powiększenie: 0,1x, • Min. odległość ostrzenia: 25cm, • Min. wartość przysłony: 4.0, • Max. wartość przysłony: 22, • Kąt widzenia: 109-76 st, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu.(poz. 5) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
19.	Obiektyw 50mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ogniskowa 50mm, • Kąt widzenia 47 st, • Przysłona 1,8 • Min. wartość przysłony: 22, • Max. wartość przysłony: 1.8, • Min. odległość ostrzenia: 45cm, • Max. powiększenie: 0,14x, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu. (poz.5) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
20.	Obiektyw 85mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ogniskowa 85mm, • Kąt widzenia 29 st, • Przysłona 1,8 • Min. wartość przysłony: 1.8, • Max. wartość przysłony: 22, • Min. odległość ostrzenia: 80cm, • Max. powiększenie: 0,13x, • Obiektyw musi pasować do zamówionego aparatu.(poz.5) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
21.	Obiektyw 400mm (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ogniskowa 100-400mm, • Kąt widzenia 24,4-6,2 st, • Przysłona f/5-6.3 • Max. wartość przysłony: 29, • Min. odległość ostrzenia: 112cm, • Osłona przeciwsłoneczna, • Średnica filtra: 67, • Obiektyw musi pasować do zamawianego aparatu.(poz.5) • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



22.	Zestaw oświetleniowy (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność 890 lux 1m, • Diody LED, • Temperatura barwowa: 2800-8000K, • Zasilacz, • 2 akumulatory, • Torba transportowa, • waga, ułatwiająca przenoszenie max 3kg • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
23.	Lampa pierścieniowa (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość: 128, • Szerokie spektrum RGB, • Możliwość regulacji jasności i temperatury barwy, • Pilot, • Sterownik, • Statyw, • Zasilanie zewnętrzne, • USB, • Średnica 12 cali. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
24.	Statyw studyjny (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Min. wysokość: 110cm, • Max. wysokość: 260cm, • Udźwig statywu: ok. 5 kg, • Amortyzacja powietrzna, • Mocowanie uniwersalne. • min 2 lat gwarancji 	4 sztuki
25.	Statyw do aparatu (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Min. wysokość: 53cm, • Max. wysokość: 156cm, • Max. obciążenie: 2 kg, • Blokada nóg, • Pokrowiec, • Statyw musi pasować do zamawianego aparatu.(poz 4 i 5) • min 2 lat gwarancji 	6 sztuk
26.	Tło kartonowe (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Wysoka gramatura, • Gładka powierzchnia tła - brak widocznej faktury, • Tuleja transportowa, • Wymiary: 2,72 x 10 m (szer. x dł.). 	4 sztuki



27.	Zestaw wyzwalania (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja mocy błysku, • Zasilanie: baterie AA, • Zasilanie odbiornika: 5V, • Częstotliwość radiowa: 433 MHz, • 16 kanałów, • wyzwalacz musi współpracować z zamawianym sprzętem – lampami studyjnymi • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
28.	Zestaw lamp studyjnych (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Moc lampy 400, • Regulacja mocy: 1-1/32, • Moc żarówki modelującej 150W, • Czas błysku: 1/2000-1/800, • Wbudowany odbiornik sterowania radiowego, • Światło modelujące 150W, • Temperatura barwowa: 5600 +/- 200, • Torba podróżna. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
29.	Statyw oświetleniowy (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • maksymalna wysokość zestawu: 500 cm, • Max. udźwig: 9 kg, • Zaciski blokujące, • Teleskopowy mechanizm, • Trójkąt stabilności. 	1 sztuka
30.	Telewizor (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran 58 cali, • UHD, 4K, • Smart TV, • Częstotliwość odświeżania obrazu: 50 Hz, • Dolby Vision, • HDR10, • HDMI, USB, • Wi-Fi, DLNA, • Telewizor LED, • Wbudowane głośniki, • Korektor dźwięku, • Wyjście słuchawkowe, • Kabel zasilający, • Pilot, • Baterie do pilota • Podstawa biurkowa. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



31.	Słuchawki nauszne (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth, • Min. pasmo przenoszenia: 20 Hz, • Max. pasmo przenoszenia: 20000 Hz, • Wbudowany mikrofon, • Regulacja głośności, • Składane, • Bezprzewodowe, • Dynamiczne, • USB typu C, • Kabel do ładowania. • min 2 lat gwarancji 	18 sztuk
32.	Mikrofon pojemnościowy (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemnościowy, • Kierunkowy, • Superkardioidalny, • Zakres częstotliwości: 50 Hz - 20 kHz, • Osłona przeciwwiatrowa, • Uchwyt, • Etui. • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki
33.	Mikrofon dynamiczny (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Przewodowy, • Dynamiczny, • Superkardioidalny, • Częstotliwość: 40 – 18000 Hz, • Klips do mikrofonu, • Etui. • min 2 lat gwarancji 	3 sztuki
34.	Mikser (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Analogowy, • 18 kanałów, • Przewód zasilający, • Złącze zasilania IEC, • 6 wejść mikrofonowych, • Odcięcie 75Hz, • Wbudowany 24-bitowy procesor efektów, • wejścia stereo • 3-punktowy EQ, • interface USB, • AUX (pre/post), • Wyciszenie MUTE, • Zasilacz. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka



35.	Monitory odsłuchowe - zestaw (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Głośnik niskotonowy 5", • Głośnik wysokotonowy: 1", • Moc 55W, • Kable, • Stoisko, • Zasilacz-adapter, • Typ głośnika: Glass Aramid Tweeter, (głośnik wysokotonowy ze szkła aramidowego) • Wzmacniacz do głośnika wysokotonowego: 20W. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
36.	Słuchawki nauszne (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Nauszne, • Min. pasmo przenoszenia: 16 Hz, • Max. pasmo przenoszenia: 20000 Hz, • Studyjne, • Dynamika 112 dB, • Dynamiczne, • Adapter 3.5 – 6.3mm. 	18 sztuk
37.	Zestaw studyjny (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Ręcznie wykonana kapsuła, • Kardoidalny, • Pasma przenoszenia: 20Hz - 20kHz - 20kHz, • Równoważny poziom hałasu, • Dynamiczny zasięg, • Stosunek sygnału do szumu: 85 dB, • Kable, • Uchwyty. • min 2 lat gwarancji 	1 sztuka
38.	Kable (pracownia fotograficzna)	<ul style="list-style-type: none"> • Prosty, • Jack MONO 6,3 mm min 1,5 m długości, • Instrumentalny. 	1 sztuka