**Załącznik nr 2.1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 1 – Zestaw fotograficzny**

**Poz. 1 - Zestaw: aparat fotograficzny, przystawka cyfrowa, obiektyw**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRZYSTAWKA** | | | |
| 1 | **Przystawka cyfrowa** o rozdzielczości min. 100 max. 110 milionów pixeli, oparta na matrycy typu CMOS, o rozpiętości dynamicznej min. 15 EV oraz ośmio lub szesnasto-bitowej głębi koloru | TAK  /podać/ |  |
| 2 | Zakres czułości ISO matrycy min. 50 max. 12800 | TAK  /podać/ |  |
| 3 | Wymiary matrycy – dłuższy bok min. 52 mm - max 55 mm, krótszy bok min. 40 mm - max. 42 mm | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Mocowanie przystawki musi być zgodne z aparatem fotograficznym z dalszej części niniejszej specyfikacji | TAK |  |
| 5 | Przystawka powinna posiadać łącza komunikacyjne Fire Wire 400/800 oraz USB 2.0/3.0 | TAK |  |
| **APARAT FOTOGRAFICZNY** | | | |
| 6 | **Aparat fotograficzny** średnio-formatowy, kompatybilny z przystawką cyfrową i obiektywami wymienionymi w niniejszej specyfikacji | TAK |  |
| 7 | Zakres czasów migawki od min. 1/4000 sek. - max. 65 min. | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Synchronizacja błysku min. 1/250 sek max. 1/100 sek. | TAK  /podać/ |  |
| 9 | Aparat powinien być wyposażony w funkcję podnoszenia lustra i live view | TAK |  |
| 10 | Korekcja ekspozycji w zakresie min. +/- 4 EV max. +/- 5 EV | TAK  /podać/ |  |
| 11 | Wizjer o polu krycia 97 % (+/- 1%). | TAK  /podać/ |  |
| 12 | W komplecie z pryzmatem pentagonalnym i baterią. Możliwość wymiany pryzmatu na wziernik kątowy. | TAK |  |
| 13 | Możliwość pracy ciągłej z podniesionym lustrem | TAK |  |
| 14 | Wbudowana funkcja sejsmografu | TAK |  |
| 15 | Waga bez baterii max. 800 g | TAK  /podać/ |  |
| **OBIEKTYW** | | | |
| 16 | **Obiektyw** 80 mm o kącie widzenia 47° i świetle 2.8. | TAK |  |
| 17 | Minimalna odległość ostrzenia od min. 70 cm | TAK  /podać/ |  |
|  | Konstrukcja optyczna złożona z min. 6 elementów w 5 grupach | TAK  /podać/ |  |
| 18 | Zakres przysłon od 2.8 do min. 22 | TAK  /podać/ |  |
| 19 | System ustawiania ostrości ręczny i automatyczny | TAK |  |
| 20 | Synchronizacja błysku do 1/1600 sek. | TAK  /podać/ |  |
| 21 | Obiektyw powinien być kompatybilny z wymienionym w niniejszej specyfikacji korpusem aparatu fotograficznego | TAK |  |
| 22 | Waga max. 500 g | TAK  /podać/ |  |
| 23 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 2 - Obiektyw**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Obiektyw 120 mm MACRO o kącie widzenia 33° i świetle 4 | TAK |  |
| 2 | Skala odwzorowania 1:1 (minimalna odległość ostrzenia poniżej 40 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 3 | Konstrukcja optyczna złożona z min. 9 elementów w 8 grupach | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Wyposażony w Auto Focus | TAK |  |
| 5 | Obiektyw powinien być kompatybilny z wymienionym wyżej korpusem aparatu fotograficznego | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Zakres przysłon od 4 do min 32 | TAK /podać/ |  |
| 7 | Waga max. 1000 g | TAK /podać/ |  |
| 8 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |
| 9 | Synchronizacja błysku do 1/1600 sek. |  |  |

**Poz. 3 – Firewire Adapter**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Urządzenie pozwalające na niezależne zasilanie przystawki cyfrowej przez Firewire. Kompatybilne z przystawką cyfrową wymienioną w niniejszej specyfikacji | TAK |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Załącznik nr 2.2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 2 – Statywy**

**Poz. 1 - Statyw oświetleniowy**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Statyw podłogowy typu *piesek*, serwisowalny (z możliwością dokupienia części zamiennych) | TAK |  |
| 2 | Otwór na końcu każdego ramienia umożliwiający przymocowanie go do podłogi (np. na śruby, gwoździe), powieszenie na ścianie lub przymocowanie do sufitu | TAK |  |
| 3 | Wysokość minimalna do 10 cm | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Waga max. 0,5 kg | TAK  /podać/ |  |
| 5 | Średnica rozstawu nóg 40 cm (+/- 10%), | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Maksymalny udźwig do 10 kg | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 2 - Statyw oświetleniowy**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Aluminiowy, 4-sekcyjny, anodowany, czarny, serwisowalny (z możliwością dokupienia części zamiennych). | TAK |  |
| 2 | Jedna z nóg o regulowanej długości | TAK |  |
| 3 | Wysokość minimalna 140 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Wysokość maksymalna 400 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 5 | Waga 4 kg (+/- 100 g) | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Średnica rozstawu nóg 115 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Maksymalny udźwig do 10 kg | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 3 - Statyw oświetleniowy do booma**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Stalowy, w srebrnym kolorze – chromowany, w komplecie z kołami o średnicy min. 90 mm max. 110 mm, 3-sekcyjny, serwisowalny (z możliwością dokupienia części zamiennych). | TAK |  |
| 2 | Ruchome sekcje napędzane mechanizmem korbowym z przekładnią ślimakową oraz blokowane pokrętłami | TAK |  |
| 3 | Końcówka *filmowa* z gniazdem o średnicy 28 mm (5/8 cala) i wysuwanym trzpieniem o średnicy 16mm z gwintem 3/8 cala oraz *oczkiem* do mocowania odciągów | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Jedna z nóg o regulowanej długości | TAK |  |
| 5 | Wysokość minimalna 170 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Wys. max. 370 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Waga 20 kg (+/- 5%) | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Średnica rozstawu nóg 130 cm (+/- 5 cm) | TAK  /podać/ |  |
| 9 | Maksymalny udźwig do 30 kg | TAK  /podać/ |  |
| 10 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 4 - Boom oświetleniowy**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Belka poprzeczna o średnicy 35 mm - *boom*. Jednosekcyjny posiadający na końcu ruchomą, sterowaną korbami głowicę z trzpieniem o średnicy 16 mm, dającą możliwość precyzyjnego ustawienia lampy pod dowolnym kątem bez konieczności opuszczania jej na dół | TAK |  |
| 2 | Uchwyt obrotowy, do mocowania belki na sztycy statywu, blokowany korbą | TAK |  |
| 3 | W komplecie z ciężarkiem balastowym o wadze 7 kg (+/- 10 %) przykręcanym do belki. | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Długość. 270 cm (+/- 5 cm) | TAK /podać/ |  |
| 5 | Waga całości min. 10 kg | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Waga belki min. 4 kg | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Załącznik nr 2.3 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 3 – Akcesoria fotograficzne**

**Poz. 1 - Generator z trzema gniazdami do głowic błyskowych**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Generator, którego maksymalna, całkowita energia błysku wynosi min. 3200J | TAK  /podać/ |  |
| 2 | Posiada symetryczny i asymetryczny podział energii błysku – trzy niezależne wyjścia dla głowic błyskowych | TAK |  |
| 3 | Cyfrowo kontrolowana i stabilizowana temperatura barwowa błysku (5500 K +/- 50 K) w całym zakresie regulacji min. 10 działek przysłony. Możliwość asymetrycznego podziału energii błysku. | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Możliwość regulacji temperatury barwowej błysku w zakresie +/- 800K. Możliwość wyzwalania błysku drogą radiową (także z komputera PC i Mac), na podczerwień, przez fotocelę i kabel synchronizacyjny | TAK  /podać/ |  |
| 5 | Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem | TAK |  |
| 6 | Podświetlana klawiatura i wyświetlacz LED | TAK |  |
| 7 | Czas trwania błysku t 0.1 przy maksymalnej energii błysku: 1/130 s (+/- 10%); czas trwania błysku t 0.5 przy maksymalnej energii błysku: 1/400 s (+/- 10%); czas ładowania dla maksymalnej energii błysku przy 230 V max. 1,5 s; | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Kompatybilny z głowicami błyskowymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK |  |
| 9 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 2 - Generator z dwoma gniazdami do głowic błyskowych**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Generator, którego maksymalna, całkowita energia błysku wynosi min. 3200J. | TAK  /podać/ |  |
| 2 | Generator posiada symetryczny i asymetryczny podział energii błysku – dwa niezależne wyjścia dla głowic błyskowych. | TAK |  |
| 3 | Cyfrowo kontrolowana i stabilizowana temperatura barwowa błysku (5500 K +/- 50 K) w całym zakresie regulacji min. 8 działek przysłony. Możliwość asymetrycznego podziału energii błysku. | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Pełna powtarzalność błysku. Możliwość wyzwalania błysku drogą radiową (także z komputera PC i Mac), na podczerwień, przez fotocelę i kabel synchronizacyjny. | TAK |  |
| 5 | Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem. | TAK |  |
| 6 | Podświetlana klawiatura i wyświetlacz LED. | TAK |  |
| 7 | Czas trwania błysku t 0.1 przy maksymalnej energii błysku: 1/130 s (+/- 10%); czas trwania błysku t 0.5 przy maksymalnej energii błysku: 1/400 s (+/- 10%); czas ładowania dla maksymalnej energii błysku przy 230 V max. 2 s; | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Kompatybilny z głowicami błyskowymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK |  |
| 9 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 3 - Głowica błyskowa dedykowana do generatorów**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Głowica błyskowa z palnikiem o maksymalnej energii błysku min. 3200J. | TAK  /podać/ |  |
| 2 | Posiada korpus wykonany z tworzywa ABS. | TAK |  |
| 3 | Głowica jest ruchoma i umożliwia regulację kąta wiązki światła. | TAK |  |
| 4 | Wyposażona w wentylator chłodzący, wyłącznik termiczny oraz w żarówkę ze światłem modelującym o mocy min. 600W. Dzięki wbudowanemu bagnetowi z uchwytem zwalniającym, nasadki modelujące światło mogą być wymieniane oraz obracane o 360°. | TAK  /podać/ |  |
| 5 | Możliwość wymiany palników i kopułek zabezpieczających. | TAK |  |
| 6 | Posiada zintegrowaną uchylną głowicę z dźwignią blokującą, zintegrowany uchwyt parasolki oraz uchwyt ułatwiający bezpieczne przenoszenie. | TAK |  |
| 7 | Mocowanie statywowe: bolec 12 mm lub 16 mm; długość kabla min. 5 m | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Głowica kompatybilna z generatorami wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK |  |
| 9 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 4 - Zestaw 3 lamp błyskowych studyjnych**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Lampa błyskowa studyjna o energii błysku min. 800J. (3 szt.)**  - Pełna powtarzalność parametrów błysku  - System cyfrowej kontroli temperatury barwowej błysku – stała temperatura barwowa 5500K (+/- 50 K) w całym zakresie regulacji od minimum do maksimum wartości energii błysku - Zakres regulacji energii błysku min. 8 działek przysłony ze skokiem co 1/10 działki - Szklana kopułka ochronna palnika - Sterowanie z poziomu tabletu lub smartfona oraz za pośrednictwem dedykowanego nadajnika radiowego (moduł sterowania radiowego i WiFi) - Wyzwalanie błysku: kabel synchronizacyjny, fotocela lub radiowe (wbudowany odbiornik radiowy) - Wymienne w warunkach użytkownika palniki i kopułki ochronne - Bagnet mocowania akcesoriów (reflektory, softboksy) umożliwiający używanie wszystkich nasadek z możliwością obrotu o 360o, zgodny z bagnetem głowic błyskowych - wentylator i zabezpieczenie przed przegrzaniem - Port USB do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego - Waga jednej lampy: min. 3,5 kg max. 4 kg - Czas trwania błysku t 0.1 przy maksymalnej energii błysku: 1/350 s (+/- 15%); czas trwania błysku t 0.5 maksymalnej energii błysku: 1/1000 s (+/- 15%); czas ładowania dla maksymalnej energii błysku przy 230 V max. 2 s | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | **Reflektor do studyjnych lamp błyskowych. (2 szt.)**  Reflektor do studyjnych lamp błyskowych o kącie świecenia 40 stopni. Średnica 20 cm (+/- 10%), wysokość większa niż 10 cm. Reflektor kompatybilny z lampami błyskowymi z tego zestawu. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 3 | **Pierścień mocujący**  Pierścień umożliwiający mocowanie softboksów do głowic oraz lamp błyskowych studyjnych wymienionych w specyfikacji. | TAK |  |
| 4 | **Softbox 60x60 cm.**  Kwadratowy softbox o wymiarach 60cm x 60cm. Posiada wewnętrzny dyfuzor zapewniający równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni przedniego dyfuzora. Odpowiednio dobrane materiały zapewniają utrzymanie temperatury barwowej. Softbox kompatybilny z pierścieniami mocującymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 5 | **Softbox oktagonalny o średnicy 75cm.**  Softbox oktagonalny o średnicy 75cm. Posiada wewnętrzny dyfuzor zapewniający równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni przedniego dyfuzora. Odpowiednio dobrane materiały zapewniają utrzymanie temperatury barwowej. Softbox kompatybilny z pierścieniami mocującymi wymienionymi w przetargu. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 6 | **Kabel synchronizacyjny 5m.** Kabel synchronizacyjny, łączący aparat z lampą błyskową studyjną umożliwiający wyzwolenie lamp błyskowych studyjnych wymienionych w specyfikacji. Długość min. 5 m. | TAK  /podać/ |  |
| 7 | **Wyzwalacz radiowy do lamp studyjnych błyskowych** Wyzwalacz radiowy do lamp studyjnych błyskowych. Zasięg wyzwalacza w pomieszczeniach zamkniętych nie mniejszy niż 45 m, na zewnątrz nie mniejszy niż 180 m. Działa na min. 35 kanałach. Umożliwia zmianę energii błysku od 1/10 do maksymalnej, a także kontrolę nad światłem modelującym. Posiada wyświetlacz LCD. Kompatybilny z lampami błyskowymi z tego zestawu. | TAK  /podać/ |  |
| 8 | **Torba na 3 lampy studyjne błyskowe.**  Torba na 3 lampy błyskowe studyjne. Wymiary: min. 100x20x35 cm. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 9 | **Torba na akcesoria do lamp błyskowych studyjnych.**  Wymiary: min. 100x10x15 cm. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 10 | **Statyw oświetleniowy.** Statyw do lamp studyjnych czarny 3 sekcyjny, najwyższa sekcja zakończona gniazdem o średnicy 16 mm. Amortyzacja pneumatyczna wysuwanych sekcji. Wysokość minimalna 90 cm (± 5 %); wysokość maksymalna 240 cm (± 5 %); | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 11 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 5 - Softbox 30x120 cm**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prostokątny Softbox o wymiarach 30cm x 120cm. Posiada wewnętrzny dyfuzor zapewniający równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni przedniego dyfuzora. Odpowiednio dobrane materiały zapewniają utrzymanie temperatury barwowej. Softbox kompatybilny z pierścieniami mocującymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 6 - Softbox 90x120 cm**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Prostokątny Softbox o wymiarach 90cm x 120cm. Posiada wewnętrzny dyfuzor zapewniający równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni przedniego dyfuzora. Odpowiednio dobrane materiały zapewniają utrzymanie temperatury barwowej. Softbox kompatybilny z pierścieniami mocującymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 7 - Softbox 60x60 cm**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Kwadratowy softbox o wymiarach 60cm x 60cm. Posiada wewnętrzny dyfuzor zapewniający równomierne rozłożenie światła na całej powierzchni przedniego dyfuzora. Odpowiednio dobrane materiały zapewniają utrzymanie temperatury barwowej. Softbox kompatybilny z pierścieniami mocującymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 8 - Reflektor do studyjnych lamp błyskowych.**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Reflektor do studyjnych lamp błyskowych wykonany ze stopu aluminium o kącie świecenia 70 stopni. Wewnętrzna powierzchnia czaszy srebrna. Średnica min. 20 cm, wysokość większa niż 15 cm. Reflektor kompatybilny z głowicami błyskowymi wymienionymi w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 9- Pierścienie mocujące do softboxów**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pierścień umożliwiający mocowanie softboksów do głowic oraz lamp błyskowych studyjnych wymienionych w niniejszej specyfikacji. | TAK |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Załącznik nr 2.4 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 4 – Statyw na laptop i projektor**

**Poz. 1 - Statyw na laptop i projektor**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Stalowy, czarny, mobilny, na trójnogu zakończonym kółkami. | TAK |  |
| 2 | Wysokość: min. 60 cm | TAK  /podać/ |  |
| 3 | Regulacja wysokości ze śrubą blokującą. | TAK |  |
| 4 | Posiada dwie półki – jedna na komputer, druga na projektor. Półki maja możliwość obrotu o 360 stopni, a także pochylenia (góra, dół, skos). | TAK |  |
| 5 | Zagięte brzegi obu półek. | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Udźwig min. 15 kg. | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Załącznik nr 2.5 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 5 – Aparat cyfrowy do skanowania zbiorów**

**Poz. 1 - Aparat cyfrowy do skanowania zbiorów**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Aparat hybrydowy z grupy bezlusterkowców z wymienną optyką | TAK |  |
| 2 | Mechaniczny stabilizator obrazu, złącza: AV, USB minimalnie 2.0 high speed, łączność za pomocą Bluetooth; | TAK  /podać/ |  |
| 3 | Rozmiar matrycy minimum 4/3, rozdzielczość przetwornika minimum 17.0, rozdzielczość efektywna minimum 16.0; matryca typu Live Mos lub równoważna, | TAK  /podać/ |  |
| 4 | Wbudowana lampa błyskowa, redukcja czerwonych oczu; rozdzielczość zdjęć minimum 4608 × 3456, możliwość nagrywania filmów full hd i stereofonicznego nagrywania dźwięku, możliwe do wykorzystania nośniki danych: SDHC, SDXC, SDXC (UHS-I) oraz kompatybilność z FlashAir i Eye-Fi; zdjęcia seryjne od 6kl/s do 8kl/s | TAK  /podać/ |  |
| 5 | Format zdjęć: JPEG,RAW,MPO,RAW+JPEG,EXIF,DCF,DPOF | TAK  /podać/ |  |
| 6 | Wykonywanie zdjęć w trybie makro, czułość min. 200 max. nie mniej niż 25600, samowyzwalacz, pokaz slajdów, odtwarzanie filmów, możliwość usuwania zdjęć; ekran z regulowaną jasnością, ruchomy, dotykowy, LCD o przekątnej minimum 3 cale i rozdzielczości minimum 450 000 pikseli. | TAK  /podać/ |  |
| 7 | Pomiar światła: Centralnie ważony, Punktowy, min. 300 strefowy pomiar TTL, zakres pracy migawki od najkrótszego nie dłuższego niż 1/3500 sek. do 60 sek. | TAK  /podać/ |  |
| 8 | Obiektyw zmiennoogniskowy, ogniskowa z minimalnym zakresem 14-42 mm o maksymalnym otworze przesłony f/3.5 (przy 14 mm) - f/5.6 (przy 42 mm). Kompatybilny z aparatem wymienionym w niniejszej specyfikacji, | TAK  /podać/ |  |
| 9 | Pokrowiec na ramię z regulowanym paskiem, kompatybilny z aparatem dający możliwość dowolnego ułożenia sprzętu, dodatkowa kieszeń na drobne akcesoria, zamykany na zamek i rzep. | TAK |  |
| 10 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 2 - Karta pamięci 8GB**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Karta pamięci o szybkości odczytu minimum 40Mb/s, pojemność minimum 8GB, Format: SDHC™, Type I, klasa prędkości karty pamięci UHS-I speed Class 1. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Poz. 3 - Czytnik do kart pamięci**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Czytnik do kart współpracujący co najmniej z USB 2.0 (480 Mbit/sek.) oraz USB 1.1 do kart SD, SDHC, MS/MS PRO DUO, Micro SD, CF, wykrywany przez komputer bez konieczności wgrywania dodatkowych sterowników, prędkość transmisji danych min. 480 Mb/s. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |

**Załącznik nr 2.6 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część nr 6 – Aparat z oprzyrządowaniem**

**Poz. 1 - Aparat fotograficzny z oprzyrządowaniem**

Nazwa oferowanego urządzenia: ……………………………………………………………………....................

Typ: ………………………. Model:…………………… Rok produkcji:………………………............................

Producent:……………………………………………… Kraj pochodzenia: ………………………………………

| **LP** | OPIS PARAMETRU | **Parametr graniczny wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **APARAT FOTOGRAFICZNY DO REJESTRACJI FOTO - WIDEO WRAZ Z AKCESORIAMI**  Pełnoklatkowy, cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem 24-70 mm, o stałym świetle 2,8.  Wymagania odnośnie aparatu:  - rozdzielczość min. 22,2 mln pikseli  - wbudowany mechanizm czyszczenia matrycy za pomocą ultradźwięków;  - zakres czułości ISO min. 100 max. 25600  - min. 14-bitowy procesor obrazu,  - zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, CF;  - możliwość ręcznego ustawienia ekspozycji;  - tryb preselekcji czasu do przysłony;  - tryb preselekcji przysłony do czasu;  - automatyka programowa;  - liczba pól autofocusu minimum 55 z czego minimum 39 krzyżowych i minimum 4 podwójnie krzyżowe;  - zakres pracy migawki od 1/8000s do 30s w krokach co 1/2 lub 1/3 EV, Bulb; - żywotność migawki minimum: 140 tys. cykli  - zdjęcia seryjne min. 6 kl/s  - pomiar światła min. 60-strefowy, oparty o fotoelement krzemowy;  - tryby pomiaru światła: matrycowy min. 60 strefowy, centralnie ważony uśredniony, skupiony (ok 6% kadru), punktowy (nie więcej niż 1,5% kadru),  - zakres pomiaru światła od 1 do 20EV (dla ISO 100 i standardowego obiektywu 50mm o światłosile 1,4);  - wizjer optyczny z pryzmatem pentagonalnym;  - ekran LCD o przekątnej min. 3 cale;  - wyjście HDMI;  - złącze USB 2.0;  - kolor obudowy czarny;  - funkcja live view  - nagrywanie filmów Full HD 1920 x 1080 – min. 30 kl./sek max. 40 kl./sek, tryb zdjęć HDR;  - akumulator litowo-jonowy  - instrukcja obsługi w języku polskim;  - kabel AV, kabel USB, ładowarka, pasek;  - karta gwarancyjna, oprogramowanie  - torba. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 2 | Wymagania odnośnie obiektywu:  - zmienna ogniskowa od 24mm do 70mm;  - stała światłosiła 2,8;  - pole widzenia od min 84 do 34 stopni;  - minimalny zakres ustawienia ostrości od min 38cm;  - minimalna wartość przysłony min. f: 22;  - liczba listków przysłony min. 8  - konstrukcja optyczna min. 17 elementów w 13 grupach;  - rozmiar filtra max. 82mm;  - obiektyw powinien być wyposażony w cichy mechanizm autofokusa;  - mocowanie obiektywu kompatybilne z korpusem aparatu wymienionym w specyfikacji;  - waga min. 800g  - w komplecie dedykowana osłona przeciwsłoneczna | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 3 | Karta pamięci wymagania:  - pojemność min. 60 GB  - prędkość zapisu min. 60 mb/s  - prędkość odczytu min. 60 mb/s | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 4 | Lampka kamerowa LED wymagania:  - wymiary 5.5» W × 4« H × 1. 5" D;  - waga max 350g;  - zużycie energi 9 watów;  - zasilanie: baterie 6 x AA;  - oprawa MicroPro;  - zestaw 3 filtrów (1/4 Correction, Full Correction & Diffusion);  - microPro Ball Head Shoe Mount;  - torba przenośna. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 5 | Mikrofon stereo do lustrzanek i kamer: wymagania:  - stereofoniczny, pojemnościowy mikrofon X/Y;  - metalowa obudowa;  - zasilanie: bateria 9 V;  - osłona przeciwwietrzna;  - mały poziom szumów własnych;  - zintegrowany uchwyt elastyczny umożliwiający montaż na aparatach | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 6 | Statyw 3 sekcyjny do aparatu fotograficznego:  - Maksymalna wysokość min. 175 cm  - Minimalna wysokość min. 60 cm (+/- 10%)  - Maksymalne obciążenie statywu min. 6 kg  - Blokada nóg: zatrzaski  - Materiał: aluminium  - Kompatybilny z aparatem | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 7 | Głowica kulowa + szybkozłączka  Głowica:  - średnica kuli: min. 2,5 cm,  - wysokość: min. 7.5 cm,  - waga: max. 0.3 kg,  - maksymalny udźwig min. 6 kg,  - obrót w poziomie: 360°.  Szybkozłączka kompatybilna z głowicą statywu i aparatem wymienionym w niniejszej specyfikacji. | TAK  /podać wszystkie wymagane parametry/ |  |
| 8 | Statyw naramienny  - waga: max. 2,5kg  - podstawa głowicy z gwintem 1/4 cala  - standard rozstawu rurek: max. 60mm  - przekrój rurek: max. 15 mm  - maksymalny udźwig do 5 kg  - długość całkowita: max. 70cm  - długość rączek: max. 2x20cm  - pełna regulacja długości i rozstawu  - chwyt do niskich ujęć  - kompatybilny z aparatem wymienionym w niniejszej specyfikacji  skład zestawu: - standardowy system szyn z rurami gwintowanymi - podstawa naramienna - matte box - follow focus |  |  |
| 9 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące | TAK  /podać oferowany/ |  |