**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Specyfikacja techniczna**

1. **Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem systemowym**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **2** | * 1. Cyfrowy aparat fotograficzny – **1 szt.**  1. matryca pełnoklatkowa o rozdzielczości co najmniej 45 mln pikseli; 2. żywotność́ migawki co najmniej 200 000 według deklaracji producenta; 3. **min. 5 stopniowa stabilizacja obrazu****1** 4. autofocus; 5. bezprzewodowe sterowanie lampami błyskowymi; 6. nagrywanie filmu w rozdz. minimum 4K przy minimum 30 kl/s; 7. zapis plików w formacie RAW; 8. łączność Bluetooth i Wi-Fi; 9. dwa sloty kart pamięci; 10. elektroniczna migawka; 11. mechaniczna migawka min. 10 klatek/s;     1. Obiektyw systemowy standard zoom w zakresie 24 mm-70 mm (+/- 5mm), światło min: f/2,8 – **1 szt.**     2. Dedykowane oprogramowanie do obróbki plików wygenerowanych przez urządzenie – **1 szt.**     3. Zapasowy akumulator dedykowany do systemu aparatu – **2 szt.**     4. **Karta pamięci o pojemności co najmniej 128 GB i prędkością zapisu co najmniej 200 MB/s oraz prędkością odczytu co najmniej 200 MB/s 2** kompatybilna ze specyfikowanym aparatem fotograficznym – **2 szt.**     5. Zestaw do rejestracji audio-video kompatybilny z aparatem – **1 szt.** W skład zestawu wchodzi: mikrofon krawatowy – **min. 2 szt.**, mikroport – **min 2 szt.**, mikrofon kierunkowy – **min. 2 szt.**     6. Zewnętrzna lampa błyskowa z systemem TTL dedykowana do systemu aparatu o liczbie przewodniej od 40 do 60 – **1 szt.** z dodatkowymi akumulatorami – **2 komplety** wyposażone w ładowarkę.     7. **Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce 3** |  |

1. **Obiektywy kompatybilne z aparatem fotograficznym z punktu I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Obiektyw systemowy, szerokokątny do fotografii reportażowej o kącie widzenia min. 115 stopni – **1 szt.** 2. Obiektyw systemowy (teleobiektyw) do fotografii reportażowej w zakresie 70 mm – 200 mm (+/- 10 mm) o świetle min. f/2.8 – **1 szt.** 3. Obiektyw systemowy makro szerokokątny w zakresie 35 mm (+/- 10 mm) o świetle min. f/2.8 lub jaśniejszy – **1 szt.** 4. Obiektyw z korekcją perspektywy do fotografowania wnętrz i architektury – **1 szt.** 5. Zestaw pierścieni pośrednich z elektroniką do fotografii makro – **1 szt.** 6. Do każdego obiektywu (wymienionego w pkt. 1)-4)) zestaw filtrów UV rekomendowanych przez producenta obiektywu. 7. **Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce 4** |  |

1. **Profesjonalny skaner negatywów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba sztuk** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Wsparcie dla klatek o następującej wielkości: 6x4, 6x6, 6x9 i 6x12. 2. Rozdzielczość́ min. 6400 dpi dla filmów i negatywów. 3. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Kalibrator kolorów + wzornik kolorów wraz z oprogramowaniem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Kalibrator kolorów – **1 szt.** 2. obsługa wszystkich modeli monitorów; 3. kontrola jakości wyświetlania barw oraz śledzenie wraz z upływem czasu; 4. optymalizacja wyświetlania dla kolorów dodatkowych PANTONE; 5. profilowanie z automatyczną regulacją ustawień monitora; 6. inteligenta kontrola oświetlenia  - optymalizacja profilu uwzględniając panujące warunki oświetleniowe; 7. korekta odbić; 8. oprogramowanie do obsługi kalibratora współpracujące z systemem Windows 10 będącym w posiadaniu Zamawiającego; 9. łączność USB; 10. Wzornik kolorów **– 1 zestaw** 11. pozwala na kalibrację barwną cyfrowych aparatów fotograficznych, precyzyjny balans bieli, oraz na bazie zdjęcia wzornika w czasie sesji fotograficznej, utworzenie "szablonu" pozwalającego na automatyczną korekcję kolorystyczną wykonanych zdjęć w odniesieniu do plików RAW; 12. 48 pól wzorców barwnych; 13. wzorce bieli i 18% szarości; 14. kaskadowe wzorce neutralnej szarości; 15. etui mieszczące wzorniki; 16. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Zestaw do reprodukcji i lampy studyjne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Stół reprodukcyjny min 100x200 cm. 2. Kolumna reprodukcyjna z głowicą. 3. 3 lampy studyjne LED o zmiennej temperaturze barwnej (moc min. 200W) + modyfikatory i softboxy + statywy na lampy. 4. 2 lampy przenośne LED + zapasowe akumulatory (moc min. 20W) + modyfikatory światła. 5. System sterowania zdalnego lampami. 6. System mocowań aparatu do fotokopiowania. 7. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Drukarka fotograficzna A3 minimalnie 6 kolorowa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba sztuk** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Ilość kolorów wkładów z atramentem: co najmniej 6 szt. 2. Rozdzielczość druku w kolorze monochromatycznym oraz kolorowym co najmniej 4500x1440 dpi. 3. Możliwość wydruku bez marginesów. 4. Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A3, A4, A5, A6. 5. Oprogramowanie współpracujące z systemem Windows 10, będącym w posiadaniu Zamawiającego. 6. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Statyw studyjny do aparatu typu tripod z wymienną głowicą i poziomicą**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba sztuk** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **2** | 1. Wysokość́ minimalna: 50 cm lub niższa. 2. Wysokość́ maksymalna: 200 cm lub wyższa. 3. Gwint na aparat fotograficzny z pkt. I. 4. Udźwig co najmniej 16 kg. 5. Głowica 3 poziomowa. 6. Nóżki antypoślizgowe gumowe z możliwością̨ wysunięcia kolców. 7. Rozpórka stabilizującą. 8. Rączką sterującą. 9. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Skaner bezdotykowy do celów digitalizacji w maksymalnym formacie skanowanych obiektów A2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba sztuk** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | * 1. Obszar roboczy – do formatu A2.   2. Dedykowane oprogramowanie do obróbki i korekty skanowanego obrazu.   3. Zapis plików w formatach: GIF, JPEG, PNG, RAW, TIFF (single, multi-page), PDF (single, multi-page), PDF/A (single, multi-page).   4. Monitor do podglądu wykonanych skanów z pokryciem palety Adobe RGB.   5. Kołyska manualna do książek z opcją tzw. V-kołyski.   6. Płaska kołyska do książek.   7. Szyba do skanowania.   8. Możliwość skanowania bez użycia szyby.   9. Głębia koloru:  1. wewnętrzna 48 bit (kolor), 16 bit (skala szarości); 2. zewnętrzna 24 bit (kolor), 8 bit (skala szarości), czarno-biały.    1. Rozdzielczość optyczna – co najmniej 600 dpi.    2. **Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce 5** |  |

1. **Skaner formatu A3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba sztuk** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Typ skanera – skaner płaski. 2. Obszar roboczy – do formatu A3. 3. Formaty plików – BMP, JPEG, PDF, TIF. 4. Źródło światła – LED. 5. Technologia skanowania CCD. 6. Szyba skanera bezkrawędziowa. 7. Obsługiwane systemy operacyjne – Windows 10 będący w posiadaniu Zamawiającego. 8. Złącze min. w standardzie USB 2.0. 9. **Rozdzielczość optyczna – co najmniej 600 dpi 6** 10. Głębia kolorów – wejście 48 bit. 11. Głębia kolorów – wyjście 24 bit. 12. Głębia szarości – wejście 16 bit. 13. Głębia szarości – wyjście 8 bit. 14. Dedykowane oprogramowanie do obsługi skanowanych materiałów. 15. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **System bezcieniowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Namiot bezcieniowy 100 cm x 100 cm x 100 cm. 2. **4** kolorowe tła:    1. białe;    2. czarne;    3. czerwone;    4. niebieskie. 3. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** |  |

1. **Zestaw do zawieszania tła**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba kompletów** | **Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu** | **Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia** |
| **1** | 1. Zestaw do zawieszania tła wraz z **5** tłami kartonowymi o szerokości 2,7 metra i długości 10 metrów w kolorach: 2. białym; 3. zielonym (zastosowanie do chroma key); 4. niebieskim (zastosowanie do chroma key); 5. jasnoszarym; 6. czarnym. 7. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce** | **1** |

……………………………………………… ……………………………………………………………………

(miejscowość, data) (podpis osoby uprawionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 parametr podlegający ocenie w kryterium „poziom stabilizacji obrazu” (S) (należy wypełnić łącznie z pkt 1.1. lit. a) Formularza oferty – Załącznik nr 2 do SIWZ | | | | | |
| 2 parametr podlegający ocenie w kryterium „pojemność oraz prędkość karty pamięci” (P) należy wypełnić łącznie z pkt 1.1. lit b) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ | | | | | |
| 3 parametr podlegający ocenie w kryterium „okres gwarancji i rękojmi na cyfrowy aparat fotograficzny” (GA) należy wypełnić łącznie 1.1. lit c) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ | | | | |  |
| 4 parametr podlegający ocenie w kryterium „okres gwarancji i rękojmi na obiektyw” (GO) należy wypełnić łącznie z 1.1. lit d) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ  5 parametr podlegający ocenie w kryterium „ okres gwarancji i rękojmi na skaner bezdotykowy” (GS) należy wypełnić łącznie z 1.1. li. e) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ  6 parametr podlegający ocenie w kryterium „rozdzielczość optyczna skanera A3”(R) należy wypełnić łącznie z 1.1. lit f) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ | | | | |  |
|  |  |  |  |