**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 SIWZ5 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 SIWZ6 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 |  |
|  |  |  |  |