

Załącznik nr 3 do SIWZ

Specyfikacja techniczna

I. 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	<p>1) Cyfrowy aparat fotograficzny – <b>1 szt.</b></p> <p>a) matryca pełnoklatkowa o rozdzielczości co najmniej 45 mln pikseli;</p> <p>b) żywotność migawki co najmniej 200 000 według deklaracji producenta;</p> <p><b>c) min. 5 stopniowa stabilizacja obrazu (dotyczy korpusu aparatu) <sup>1</sup></b></p> <p>d) autofocus;</p> <p>e) bezprzewodowe sterowanie lampami błyskowymi;</p> <p>f) nagrywanie filmu w rozd. minimum 4K przy minimum 30 kl/s;</p> <p>g) zapis plików w formacie RAW;</p> <p>h) łączność Bluetooth i Wi-Fi;</p> <p>i) dwa sloty kart pamięci;</p> <p>j) elektroniczna migawka;</p> <p>k) mechaniczna migawka min. 10 klatek/s;</p> <p>2) Obiektyw systemowy standard zoom w zakresie 24 mm-70 mm (+/- 5mm), światło min: f/2,8 – <b>1 szt.</b></p> <p>3) Dedykowane oprogramowanie do obróbki plików wygenerowanych przez urządzenie – <b>1 szt.</b></p> <p>4) Zapasowy akumulator dedykowany do systemu aparatu – <b>2 szt.</b></p> <p>5) <b>Karta pamięci o pojemności co najmniej 128 GB i prędkością zapisu co najmniej 200 MB/s oraz prędkością odczytu co najmniej 200 MB/s <sup>2</sup></b> kompatybilna ze specyfikowanym aparatem fotograficznym – <b>2 szt.</b></p> <p>6) Zestaw do rejestracji audio-video kompatybilny z aparatem – <b>1 szt.</b> W skład zestawu wchodzi: mikrofon krawatowy – <b>min. 2 szt.</b>, mikroport – <b>min 2 szt.</b>, mikrofon kierunkowy – <b>min. 2 szt.</b></p> <p>7) Zewnętrzna lampa błyskowa z systemem TTL dedykowana do systemu aparatu o liczbie przewodniej od 40 do 60 – <b>1 szt.</b> z dodatkowymi akumulatorami – <b>2 komplety</b> wyposażone w ładowarkę.</p> <p>8) <b>Minimalny okres gwarancji i rekojmi 24 m-ce <sup>3</sup></b></p>	

II. Obiektyw 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obiektyw systemowy, szerokokątny do fotografii reportażowej o kącie widzenia min. 110 stopni – <b>1 szt.</b></li> <li>2) Obiektyw systemowy (teleobiektyw) do fotografii reportażowej w zakresie 70 mm – 200 mm (+/- 10 mm) o świetle min. f/2.8 – <b>1 szt.</b></li> <li>3) Obiektyw systemowy makro szerokokątny w zakresie 35 mm (+/- 10 mm) o świetle min. f/2.8 lub jaśniejszy – <b>1 szt.</b></li> <li>4) Obiektyw z korekcją perspektywy do fotografowania wnętrz i architektury – <b>1 szt.</b></li> <li>5) Zestaw pierścieni pośrednich z elektroniką do fotografii makro – <b>1 szt.</b></li> <li>6) Do każdego obiektywu (wymienionego w pkt. 1)-4)) zestaw filtrów UV rekomendowanych przez producenta obiektywu.</li> <li>7) <b>Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce<sup>4</sup></b></li> </ol>	

III. Profesjonalny skaner negatywów

Liczba sztuk	Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wsparcie dla klatek o następującej wielkości: 6x4, 6x6, 6x9 i 6x12.</li> <li>2) Rozdzielczość min. 6400 dpi dla filmów i negatywów.</li> <li>3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li> </ol>	

IV. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kalibrator kolorów – <b>1 szt.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) obsługa wszystkich modeli monitorów;</li> <li>b) kontrola jakości wyświetlania barw oraz śledzenie wraz z upływem czasu;</li> </ol> </li> </ol>	



<p>c) optymalizacja wyświetlania dla kolorów dodatkowych PANTONE;</p> <p>d) profilowanie z automatyczną regulacją ustawień monitora;</p> <p>e) inteligenta kontrola oświetlenia - optymalizacja profilu uwzględniając panujące warunki oświetleniowe;</p> <p>f) korekta odbić;</p> <p>g) oprogramowanie do obsługi kalibratora współpracujące z systemem Windows 10 będącym w posiadaniu Zamawiającego;</p> <p>h) łączność USB;</p> <p>2) <b>Wzornik kolorów – 1 zestaw</b></p> <p>a) pozwala na kalibrację barwną cyfrowych aparatów fotograficznych, precyzyjny balans bieli, oraz na bazie zdjęcia wzornika w czasie sesji fotograficznej, utworzenie "szablону" pozwalającego na automatyczną korekcję kolorystyczną wykonanych zdjęć w odniesieniu do plików RAW;</p> <p>b) 48 pól wzorców barwnych;</p> <p>c) wzorce bieli i 18% szarości;</p> <p>d) kaskadowe wzorce neutralnej szarości;</p> <p>e) etui mieszczące wzorniki;</p> <p>3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></p>	
---	--

#### V. Zestaw do reprodukcji i lampy studyjne

<b>Liczba kompletów</b>	<b>Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu</b>	<b>Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia</b>
<b>1</b>	<p>1) Stół reprodukcyjny min 100X200 cm.</p> <p>2) Kolumna reprodukcyjna z głowicą.</p> <p>3) Lampy studyjne LED o zmiennej temperaturze barwnej (moc min. 200W) + modyfikatory i softboxy + statywy na lampy.</p> <p>4) 2 lampy przenośne LED + zapasowe akumulatory (moc min. 20W) + modyfikatory światła.</p> <p>5) System sterowania zdalnego lampami.</p> <p>6) System mocowań aparatu do fotokopiuwania.</p> <p>7) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></p>	





**VI. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ilość kolorów wkładów z atramentem: co najmniej 6 szt.</li> <li>2) Rozdzielczość druku w kolorze monochromatycznym oraz kolorowym co najmniej 4500x1440 dpi.</li> <li>3) Możliwość wydruku bez marginesów.</li> <li>4) Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A3, A4, A5, A6.</li> <li>5) Oprogramowanie współpracujące z systemem Windows 10, będącym w posiadaniu Zamawiającego.</li> <li>6) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li> </ol>	

**VII. Statyw studyjny do aparatu typu tripod z wymienną głowicą i poziomicyą**

Liczba sztuk	Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość minimalna (wysokość statywu po maksymalnym rozstawieniu nóg): 50 cm lub niższa.</li> <li>2) Wysokość maksymalna (maksymalna wysokość statywu po rozłożeniu i wysunięciu kolumny centralnej): 200 cm lub wyższa.</li> <li>3) Gwint na aparat fotograficzny z pkt. 1.</li> <li>4) Udzwig co najmniej 16 kg.</li> <li>5) Głowica 3 poziomowa.</li> <li>6) 3 lub 4 sekcyjne nogi.</li> <li>7) Nóżki antypoślizgowe gumowe z możliwością wysunięcia kolców.</li> <li>8) Rozpórka stabilizująca.</li> <li>9) Rączką sterującą.</li> <li>10) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li> </ol>	

VIII. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obszar roboczy – do formatu A2.</li> <li>2) Dedykowane oprogramowanie do obróbki i korekty skanowanego obrazu.</li> <li>3) Zapis plików w formatach: GIF, JPEG, PNG, RAW, TIFF (single, multi-page), PDF (single, multi-page), PDF/A (single, multi-page).</li> <li>4) Monitor do podglądu wykonanych skanów z pokryciem palety Adobe RGB.</li> <li>5) Kłofska manualna do książek z opcją tzw. V-kołfski.</li> <li>6) Płaska kłofska do książek.</li> <li>7) Szybka do skanowania.</li> <li>8) Możliwość skanowania bez użycia szyby.</li> <li>9) Głębka kolorów – wejście 36 bit.</li> <li>10) Głębka kolorów – wyjście 24 bit.</li> <li>11) Głębka szarości – wejście 12 bit.</li> <li>12) Głębka szarości – wyjście 8 bit.</li> <li>13) Rozdzielczość optyczna – co najmniej 300 dpi na całym obszarze skanowania (A2)</li> <li><b>14) Minimalny okres gwarancji i rekojmii 24 m-ce<sup>5</sup></b></li> </ol>	

IX. Skaner formatu A3

Liczba sztuk	Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Typ skanera – skaner płaski.</li> <li>2) Obszar roboczy – do formatu A3.</li> <li>3) Formaty plików – BMP, JPEG, PDF, TIF.</li> <li>4) Źródło światła – LED.</li> <li>5) Technologia skanowania CCD.</li> <li>6) Szybka skanera bezkrawędziowa.</li> <li>7) Obsługiwane systemy operacyjne – Windows 10 będący w posiadaniu Zamawiającego.</li> </ol>	



- 8) Złącze min. w standardzie USB 2.0.
- 9) **Rozdzielczość optyczna – co najmniej 600 dpi** <sup>6</sup>
- 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**

#### X. System bezcieniowy

Liczba kompletów	Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia
1	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Namiot bezcieniowy 100 cm x 100 cm x 100 cm.</li><li>2) 4 kolorowe ta:<ol style="list-style-type: none"><li>a) białe;</li><li>b) czarne;</li><li>c) czerwone;</li><li>d) niebieskie.</li></ol></li><li>3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li></ol>	

#### XI. Zestaw do zawieszania tła

Liczba kompletów	Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Należy opisać w sposób wyczerpujący: typ, model, markę, parametry techniczne oferowanego sprzętu/urządzenia
1	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Zestaw do zawieszania tła wraz z 5 tłami kartonowymi o szerokości 2,7 metra i długości 10 metrów w kolorach:<ol style="list-style-type: none"><li>a) białym;</li><li>b) zielonym (zastosowanie do chroma key);</li><li>c) niebieskim (zastosowanie do chroma key);</li><li>d) jasnoszarym;</li><li>e) czarnym.</li></ol></li></ol>	1



2) Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce**

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej 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