

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 – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) matryca pełnoklatkowa o rozdzielczości co najmniej 45 mln pikseli; b) żywotność migawki co najmniej 200 000 według deklaracji producenta; c) min. 5 stopniowa stabilizacja obrazu¹ d) autofocus; e) bezprzewodowe sterowanie lampami błyskowymi; f) nagrywanie filmu w rozd. minimum 4K przy minimum 30 k/s; g) zapis plików w formacie RAW; h) łączność Bluetooth i Wi-Fi; i) dwa sloty kart pamięci; j) elektroniczna migawka; k) mechaniczna migawka min. 10 klatek/s; <p>2) Obiektyw systemowy standard zoom w zakresie 24 mm-70 mm (+/- 5mm), światło min: f/2,8 – 1 szt.</p> <p>3) Dedykowane oprogramowanie do obróbki plików wygenerowanych przez urządzenie – 1 szt.</p> <p>4) Zapasowy akumulator dedykowany do systemu aparatu – 2 szt.</p> <p>5) Karta pamięci o pojemności co najmniej 128 GB i prędkością zapisu co najmniej 200 MB/s oraz prędkością odczytu co najmniej 200 MB/s² kompatybilna ze specyfikowanym aparatem fotograficznym – 2 szt.</p> <p>6) 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.</p> <p>7) Zewnętrzna lampka 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.</p> <p>8) Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce³</p>	

II. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 wnętrza 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 rekojmii 24 m-ce ⁴ 	

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"> 1) Wsparcie dla klatek o następującej wielkości: 6x4, 6x6, 6x9 i 6x12. 2) Rozdzielczość min. 6400 dpi dla filmów i negatywów. 3) Minimalny okres gwarancji i rekojmii 24 m-ce 	

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"> 1) Kalibrator kolorów – 1 szt. <ol style="list-style-type: none"> a) obsługa wszystkich modeli monitorów; b) kontrola jakości wyświetlania barw oraz śledzenie wraz z upływem czasu; c) optymalizacja wyświetlania dla kolorów dodatkowych PANTONE; d) profilowanie z automatyczną regulacją ustawień monitora; e) inteligentna kontrola oświetlenia - optymalizacja profilu uwzględniając panujące warunki oświetleniowe; 	



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

V. 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	<ol style="list-style-type: none">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 fotokopiiowania.7) Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce	

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	1) Ilość kolorów wkładów z atramentem: co najmniej 6 szt.	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	<ol style="list-style-type: none">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	
--	--	--

VII. Stawki studyjny do aparatu typu tripod z wymienną głowicą i poziomnicą

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">1) Wysokość minimalna: 50 cm lub niższa.2) Wysokość maksymalna: 200 cm lub wyższa.3) Gwint na aparat fotograficzny z pkt. 1.4) Uciążliwość co najmniej 16 kg.5) Głowica 3 poziomowa.6) Nóżki antypoślizgowe gumowe z możliwością wysunięcia kołców.7) Rozpórka stabilizująca.8) Rączką sterującą.9) Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce	

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">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) Kłofska manualna do książek z opcją tzw. V-kołfski.6) Płaska kłofska do książek.7) Szybka do skanowania.8) Możliwość skanowania bez użycia szyby.9) Głębka koloru:	



	<p>a) wewnętrzna 48 bit (kolor), 16 bit (skala szarości); b) zewnętrzna 24 bit (kolor), 8 bit (skala szarości), czarno-biały. 10) Rozdzielczość optyczna – co najmniej 600 dpi. 11) Minimalny okres gwarancji i rekojmi 24 m-ce ⁵</p>	
--	---	--

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">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 ⁶10) Głębina kolorów – wejście 48 bit.11) Głębina kolorów – wyjście 24 bit.12) Głębina szarości – wejście 16 bit.13) Głębina szarości – wyjście 8 bit.14) Dedykowane oprogramowanie do obsługi skanowanych materiałów.15) Minimalny okres gwarancji i rekojmi 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">1) Namiot bezcieniowy 100 cm x 100 cm x 100 cm.2) 4 kolorowe tła:<ol style="list-style-type: none">a) białe;b) czarne;c) czerwone;d) niebieskie.	

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

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	1) Zestaw do zawieszania tła wraz z 5 tłami kartonowymi o szerokości 2,7 metra i długości 10 metrów w kolorach: a) białym; b) zielonym (zastosowanie do chroma key); c) niebieskim (zastosowanie do chroma key); d) jasnoszarym; e) czarnym. 2) Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 m-ce	1

.....
(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. lit. 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