

Załącznik nr 1 do SIWZ

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem systemowym

Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Liczba kompletów
<p>1) Cyfrowy aparat fotograficzny – <b>1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) matryca pełnoklatkowa o rozdzielczości co najmniej 45 mln pikseli;</li> <li>b) żywotność migawki co najmniej 200 000 według deklaracji producenta;</li> <li>c) min. 5 stopniowa stabilizacja obrazu (dotyczy korpusu aparatu);</li> <li>d) autofocus;</li> <li>e) bezprzewodowe sterowanie lampami błyskowymi;</li> <li>f) nagrywanie filmu w rozd. minimum 4K przy minimum 30 kl/s;</li> <li>g) zapis plików w formacie RAW;</li> <li>h) łączność Bluetooth i Wi-Fi;</li> <li>i) dwa sloty kart pamięci;</li> <li>j) elektroniczna migawka;</li> <li>k) mechaniczna migawka min. 10 klatek/s;</li> </ul> <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) Karta pamięci o pojemności co najmniej 128 GB i prędkością zapisu co najmniej 200 MB/s oraz prędkością odczytu co najmniej 200 MB/s 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 lampka 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) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></p>	<p><b>2</b></p>

### II. Obiektywy kompatybilne z aparatem fotograficznym w punkcie I

Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Liczba kompletów
<p>1) Obiektyw systemowy, szerokokątny do fotografii reportażowej o kącie widzenia min. 110 stopni – <b>1 szt.</b></p>	<p><b>1</b></p>



<p>2) Obiektw systemowy (teleobiektyw) do fotografii reportażowej w zakresie 70 mm – 200 mm (+/- 10 mm) o światle min. <math>f/2.8</math> – <b>1 szt.</b></p> <p>3) Obiektw systemowy makro szerokokątny w zakresie 35 mm (+/- 10 mm) o światle min. <math>f/2.8</math> lub jaśniejszy – <b>1 szt.</b></p> <p>4) Obiektw z korekcją perspektywy do fotografowania wnętrz i architektury – <b>1 szt.</b></p> <p>5) Zestaw pierścieni pośrednich z elektroniką do fotografii makro – <b>1 szt.</b></p> <p>6) Do każdego obiektwu (wymienionego w pkt. 1)-4)) zestaw filtrów UV rekomendowanych przez producenta obiektwu.</p> <p>7) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></p>	
--	--

### III. Profesjonalny skaner negatywów

Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Liczba sztuk
<p>1) Wsparcie dla klatek o następującej wielkości: 6x4, 6x6, 6x9 i 6x12.</p> <p>2) Rozdzielczość min. 6400 dpi dla filmów i negatywów.</p> <p>3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></p>	<b>1</b>

### IV. Kalibrator kolorów + wzornik kolorów wraz z oprogramowaniem

Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Liczba kompletów
<p>1) Kalibrator kolorów – <b>1 szt.</b></p> <p>a) obsługa wszystkich modeli monitorów;</p> <p>b) kontrola jakości wyświetlania barw oraz śledzenie wraz z upływem czasu;</p> <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) Wzornik kolorów – <b>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 "szablonu" pozwalającego na automatyczną korekcję kolorystyczną wykonanych zdjęć w odniesieniu do plików RAW;</p> <p>b) 48 pól wzorców barwnych;</p>	<b>1</b>

- c) wzorce bieli i 18% szarości;
- d) kaskadowe wzorce neutralnej szarości;
- e) etui mieszczące wzorniki;
- 3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce**

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

Zestawienie i charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu	Liczba kompletów
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stół reprodukcyjny min 100x200 cm.</li> <li>2) Kolumna reprodukcyjna z głowicą.</li> <li>3) 3 lampy studyjne LED o zmiennej temperaturze barwnej (moc min. 200W) + modyfikatory i softboxy + statywy na lampy.</li> <li>4) 2 lampy przenośne LED + zapasowe akumulatory (moc min. 20W) + modyfikatory światła.</li> <li>5) System sterowania zdalnego lampami.</li> <li>6) System mocowań aparatu do fotokopiiowania.</li> <li>7) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li> </ol>	<b>1</b>

#### VI. Drukarka fotograficzna A3 minimalnie 6 kolorowa

Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Liczba sztuk
<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>	<b>1</b>

#### VII. Statyw studyjny do aparatu typu tripod z wymienną głowicą i poziomica

Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Liczba sztuk
<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. I.</li> <li>4) Udźwig co najmniej 16 kg.</li> </ol>	<b>2</b>





- 5) Głowica 3 poziomowa.
- 6) 3 lub 4 sekcyjne nogi.
- 7) Nóżki antypoślizgowe gumowe z możliwością wysunięcia kołców.
- 8) Rozpórka stabilizująca.
- 9) Rączką sterującą.
- 10) Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 m-ce**

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

Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Liczba sztuk
<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/A (single, multi-page).</li> <li>4) Monitor do podglądu wykonanych skanów z pokryciem palety Adobe RGB.</li> <li>5) Kłtyśka manualna do książek z opcją tzw. V-kołtyśki.</li> <li>6) Płaska kołtyśka do książek.</li> <li>7) Szyba do skanowania.</li> <li>8) Możliwość skanowania bez użycia szyby.</li> <li>9) Głębina kolorów – wejście 36 bit.</li> <li>10) Głębina kolorów – wyjście 24 bit.</li> <li>11) Głębina szarości – wejście 12 bit.</li> <li>12) Głębina szarości – wyjście 8 bit.</li> <li>13) Rozdzielczość optyczna – co najmniej 300 dpi na całym obszarze skanowania (A2)</li> <li>14) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b></li> </ol>	<b>1</b>

**IX. Skaner formatu A3**

Charakterystyka (wymagania minimalne) urządzenia	Liczba sztuk
<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, TIFF.</li> <li>4) Źródło światła – LED.</li> <li>5) Technologia skanowania CCD.</li> <li>6) Szyba skanera bezkrawędziowa.</li> </ol>	<b>1</b>



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Sądowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



- 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.**
- 10) 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 rękojmi **24 m-ce**

#### X. System bezceniowy

Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu		Liczba kompletów
1) Namiot bezceniowy 100 cm x 100 cm x 100 cm.		
2) 4 kolorowe ta: a) białe; b) czarne; c) czerwone; d) niebieskie.		1
3) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b>		

#### XI. Zestaw do zawieszania ta

Charakterystyka (wymagania minimalne) kompletu		Liczba kompletów
1) Zestaw do zawieszania ta wraz z 5 tami 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.		1
2) Minimalny okres gwarancji i rękojmi <b>24 m-ce</b>		