



Ministerstwo  
**Kultury**  
i Dziedzictwa  
Narodowego.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„Akademickie Centrum Designu na rzecz rozwoju dziedzictwa kulturowego i edukacji artystycznej” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.01.00-00-1033/16-00 z dnia 07.04.2017 r. w ramach Działania 8.1 Oś priorytetowa VIII Ochrona Dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu fotograficznego – aparatów fotograficznych i akcesoriów wg poniższego opisu:

#### **1. Aparat fotograficzny korpus 2 szt.**

##### Specyfikacja techniczna

Korpus aparatu z matrycą minimum pełnoklatkową o konstrukcji bezlusterkowej i wymienną optyką o rozdzielczości matrycy min. 45 Mpix. max. 100 Mpix Wyposażony w odchylany ekran LCD z obsługą dotykową oraz kolorowy wizjer z korpusem odpornym na warunki atmosferyczne. Wyposażony w możliwość filmowania z rozdzielczością min 4K. Wyposażony w odłączalny adapter do mocowania starszych typów obiektywów. Wyposażony w ładowarkę i pasek do noszenia. Wyposażony w stopkę do mocowania lampy błyskowej. Wyposażony w podwójny slot na karty pamięci typu CF Express oraz SD, kabel oraz oprogramowanie do połączenia z komputerem. Wszystkie komponenty wchodzące w skład zestawu powinny mieć certyfikat dopuszczający do obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej.

## 2. Zestaw obiektywów – 1 zestaw zawierający:

Obiektyw do aparatu fotograficznego nr 1 - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem mocowania do korpusu aparatu wraz filtrem UV (0)

CECHY OPTYCZNE	
Rozmiar obrazu pełna klatka	Tak
Obiektyw klasy profesjonalnej dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Pole widzenia w przedziale	110°-63°
Światłosiła	f/2,8
Max. wartość przysłony-wąski kąt	22
Stabilizacja	Tak
Maksymalne powiększenie	0,22x
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny
DANE FIZYCZNE	
Odporność na pył i wilgoć	Tak
Średnica filtra (mm)	82
Akcesoria	
Pokrywa na obiektyw	Tak
Ostona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Filtr UV (0) średnica 82 mm	Tak
Futerał na obiektyw	Tak

Obiektyw do aparatu fotograficznego nr 2 - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem mocowania do korpusu aparatu wraz z filtrem UV(0)

CECHY OPTYCZNE	
Obiektyw klasy profesjonalnej dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Rozmiar obrazów	Pełna klatka
Pole widzenia w zakresie	Od 75° do 34°

Światłosiła	f/2
Minimalna przysłona	22
Stabilizacja	Nie
Maksymalne powiększenie	0,30
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny

#### DANE FIZYCZNE

Odporność na pył i wilgoć	Tak
Średnica filtra (mm)	95

#### Akcesoria

Pokrywa na obiektyw	Tak
Filtr UV (0)	Tak
Ostona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Futurał na obiektyw	Tak

Obiektyw do aparatu fotograficznego nr 3 - 1 sztuka

#### Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem  
mocowania do korpusu aparatu wraz z  
filtrem UV(0)

#### CECHY OPTYCZNE

Obiektyw klasy profesjonalnej dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Rozmiar obrazów	Pełna klatka
Pole widzenia	28,3°
Min. wartość przysłony	16
Światłosiła	f/1,2
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny

#### DANE FIZYCZNE

Odporność na pył i wilgoć	Tak
Średnica filtra (mm)	82

#### Akcesoria

Filtr UV (0)	Tak
--------------	-----

Pokrywa na obiektyw	Tak
Ostona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Futerał na obiektyw	Tak

Obiektyw do aparatu fotograficznego nr 4 - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem  
mocowania do korpusu aparatu wraz z  
filtrem UV(0)

#### CECHY OPTYCZNE

Obiektyw klasy profesjonalnej dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Rozmiar obrazów	Pełna klatka
Pole widzenia)	84°-23,2°
Min. wartość przysłony	22
Światłosiła	f/4
Stabilizacja obrazu	Tak
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny

#### DANE FIZYCZNE

Odporność na pył i wilgoć	Tak
Średnica filtra (mm)	77

#### Akcesoria

Filtr UV (0)	Tak
Pokrywa na obiektyw	Tak
Ostona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Futerał na obiektyw	Tak

Obiektyw do aparatu fotograficznego z filtrem UV (0) nr 5 - ilość 1 sztuka

Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem  
mocowania do korpusu aparatu

#### CECHY OPTYCZNE

Obiektyw klasy profesjonalne dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Rozmiar obrazów	Pełna klatka
Pole widzenia	34°-12°

Min. otwór przysłony	32
Światłosiła	f/2,8
Stabilizacja	Tak, 5 stopniowa
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny
<b>DANE FIZYCZNE</b>	
Odporność na pył i wilgoć	Tak
Średnica filtra (mm)	77
Maks. waga (g)	1080
<b>Akcesoria</b>	
Pokrywa na obiektyw	Tak
Filtr UV (0)	Tak
Ostona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Pokrowiec na obiektyw	Tak
Pierścień mocowania statywu	Tak

Obiektyw do aparatu fotograficznego nr 6 - ilość 1 sztuka

Specyfikacja techniczna

Obiektyw zgodny ze standardem  
mocowania w korpusie aparatu  
(mocowanie za pomocą adaptera) wraz  
z filtrem UV(0)

<b>CECHY OPTYCZNE</b>	
Obiektyw klasy profesjonalnej dedykowany do aparatów bezlusterkowych	Tak
Rozmiar obrazów	Pełna klatka
Pole widzenia	24°
Min. otwór przysłony	32
Światłosiła	f/2,8
Stabilizacja	Tak
Powiększenie	1
Napęd autofokusa	Silnik ultrasoniczny
<b>DANE FIZYCZNE</b>	
Odporność na pył i wilgoć	Tak
<b>Akcesoria</b>	

Filtr UV (0)	Tak
Pokrywa na obiektyw	Tak
Ośłona obiektywu	Tak
Pokrywa tylnej części	Tak
Pokrowiec na obiektyw	Tak

### 3. Akumulator litowo-jonowy - 4 sztuki

#### Specyfikacja techniczna

Kompatybilny z aparatami używającymi akumulatorów, zgodny ze standardem korpusu ora uchwytu pionowego

Parametry	
Akumulator litowo-jonowy	TAK
Pojemność min.	2000 mAh

### 4. Uchwyt pionowy do aparatu fotograficznego - 2 sztuki

#### Specyfikacja techniczna

Kompatybilny z aparatami używającymi akumulatorów, zgodny ze standardem korpusu.

Parametry	
Uchwyt pionowy	wykorzystanie energii dwóch akumulatorów, wydłużenie czasu fotografowania, obsługa aparatu w pozycji pionowej, odporność na warunki atmosferyczne

### 5. Karta pamięci - 2 sztuki

#### Specyfikacja techniczna

Kompatybilna z typem aparatu, zgodna ze standardem gniazda w korpusie korpusu

Parametry	
Karta pamięci typu CF express	karta w technologii CFexpress , Prędkość zapisu i odczytu: min. 1200 MB/s, 1700 MB/s Pojemność: 256 GB,

## 6. lampa błyskowa mocowana do aparatu fotograficznego - 4 sztuki

Specyfikacja techniczna

Lampa zgodny ze standardem aparatu

Parametry	
Liczba przewodnia min	60
Sterowanie bezprzewodowe	TAK
Głowica z zoomem palnika	TAK
Dyfuzor rozpraszający	TAK
Blokada ekspozycji lampy	TAK
Korekcja ekspozycji lampy	TAK
Sekwencja nastaw ekspozycji lampy błyskowej	TAK
Synchronizacja błysku z drugą zasłoną	TAK
Błysk modelujący	TAK
Transmisja informacji o temp. barwowej	TAK
Automatyka ekspozycji	TAK
Błysk stroboskowy	TAK
Ręczne ustawianie mocy błysku	TAK
Synchronizacja z krótkimi czasami	TAK
Podział siły błysku	TAK
Bracketing błysku	TAK
Wyświetlacz LCD	TAK
Obracany reflektor	w lewo: zakres od 60 do 180 stopni; w prawo: od 60do 180 stopni
Uchylny reflektor	górną: od 45 do 90 stopni; dół min. 7 stopni
Wbudowany odbiornik sterowania radiowego	TAK

## 7. Pilot zdalnego sterowania - 2 sztuki

Specyfikacja techniczna

Kompatybilny z typem aparatu.

Parametry	
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	zasięg min. 5 metrów.

## 8. Wyzwalacz radiowy - 1 sztuka

## Specyfikacja techniczna

Kompatybilny z typem aparatu.

Parametry	
wyzwalacz radiowy	Zasięg pracy około 100 metrów. wyzwala migawkę i obsługa lamp błyskowych. wyzwala migawkę i obsługa lamp błyskowych. dwustopniowy przycisk wyzwala migawkę

## 9. Wężyk spustowy - 1 sztuka

### Specyfikacja techniczna

Kompatybilny z typem aparatu.

Parametry	
wężyk spustowy	Długość kabla min.80 cm.

## 10. Karta pamięci - 2 sztuki

### Specyfikacja techniczna

Kompatybilna z typem aparatu, zgodna ze standardem gniazda w korpusie korpusu

Parametry	
Karta pamięci typu SDXC	Klasa prędkości 10 , Prędkość zapisu i odczytu: min. 120 MB/s/ 250 MB/s. Pojemność: min. 128 GB,