

CKU-DG 45/2023/EFS-ZD

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Realizacja projektu „Blżej pracodawcy” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Wyposażenie studia fotograficznego dla Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i VIII L. O. w Toruniu.

1. Profesjonalny aparat fotograficzny – bezlusterkowy aparat pełnoklatkowy z adapterem mocowania EF-EOS R		1 sztuka
Typ aparatu	bezlusterkowy aparat pełnoklatkowy	
Matryca	CMOS	
Wymiary matrycy	Full frame 36 x 24 mm	
Rozdzielczość	30,3 megapikseli lub więcej	
Procesor	DIGIC 8 lub EXPEED 6	
Czułość ISO	od 100 do 40000 lub wyższej, z rozszerzeniem o czułości L: 50 do H2: 102400	
Mocowanie obiektywu	RF	
Autofocus	punkty AF: z obszarem 88% w poziomie i 100% w pionie	
Czas otwarcia migawki	30sek do 1/8000 sek, tryb Bulb	
Samowyzwalacz	2s, 10s	
Szybkość serii zdjęć	8 kl./s. lub więcej	
Typ zdjęć	JPEG: 2 opcje kompresji RAW: 14 bitów	
Przestrzeń kolorów	sRGB i Adobe RGB	
Ekran LCD	Przekątna 8 cm (3,15 cala) i rozdzielczości około 2,1 mln punktów lub większa	
Gorąca stopka	Tak	
Tryb LiveView	Tak	
Formaty video	Wideo MP4: 4K (16:9) 3840 × 2160, Full HD, HD MPEG4 AVC/H.264	
Rozdzielczość filmów	4K (16:9) 3840 × 2160 Full HD (16:9) 1920 × 1080 HD (16:9) 1280 × 720	
Łączność	USB 3.1	
Wi-Fi	Tak	
Bluetooth	Tak	
Zasilanie	Dedykowany akumulator litowo-jonowy Akumulator i ładowarka w zestawie	
Rodzaje kart pamięci	SD/SDHC/SDXC i UHS-II	
Wyposażenie dołączone do zestawu	adapter mocowania EF-EOS R , instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pasek na szyję, przewód zasilający, kabel interfejsu, pokrywka bagnetu korpusu, gumowa muszla oczna, akumulator, ładowarka	
2. Profesjonalny obiektyw fotograficzny 24-70mm f/2.8 do bezlusterkowego aparatu pełnoklatkowego		1 sztuka

<p>Obiektyw 24-70mmf/2.8</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Obiektyw pasujący do bezlusterkowego aparatu pełnoklatkowego (pozycja 1) - Typ obiektywu: Uniwersalny zoom - Ogniskowa: 24-70 mm - Światłosiła: f/2.8 - Pole widzenia: 84° - 34° - Ostrość od: 21cm lub mniej - Maksymalna wartość przysłony: 22 lub więcej - Liczba listków na przysłonie: 9 lub więcej - Stabilizacja obrazu: 5-stopniowa stabilizacja - Mocowanie: Canon R - W zestawie: obiektyw, dekle, pokrowiec, osłona przeciwsłoneczna, dokumentacja, gwarancja 	
<p>3. Profesjonalny obiektyw fotograficzny 24-70mmf/2.8 do lustrzanki pełnoklatkowej</p>		<p>1 sztuka</p>
<p>Obiektyw 24-70mmf/2.8</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Typ obiektywu: Uniwersalny zoom - Ogniskowa: 24-70 mm - Światłosiła: f/2.8 - Pole widzenia: 84° - 34° - Ostrość od: 38 cm lub mniej - Maksymalna wartość przysłony: 22 lub więcej - Liczba listków na przysłonie: 9 lub więcej - Stabilizacja obrazu: Tak - Mocowanie: Canon EF - W zestawie: obiektyw, dekle, pokrowiec, osłona przeciwsłoneczna, dokumentacja, gwarancja 	
<p>4. Światłomierz</p>		<p>1 sztuka</p>
<p>Światłomierz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Typ: Światłomierz cyfrowy do światła odbitego i błyskowego - Pomiar światła padającego (typ): Lumidysk, Lumisfera - Pomiar światła odbitego (typ): Wbudowany obiektyw - Tryb pomiaru światła ciągłego: Pomiar EV, Preselekcja czasu - Tryb pomiaru światła błyskowego: Przewodowy - Zakres pomiarowy światła ciągłego padającego [EV]: 0-19.9 - Zakres pomiarowy światła błyskowego padającego: f/1.0-f/90.9 - Zakres luminacji [lx]: 2.5– 190000 - Zakres ISO: 3 - 8000 (co 1/3 EV) - Zakres czasów migawki: 60s. - 1/8000s. - Zakres przysłon f/1.4 - f/90.0 - Odporność na warunki atmosferyczne -20 °C do + 60 °C - Zawartość zestawu: zaślepka złącza PC, pokrowiec, instrukcja obsługi, bateria, pasek, lumidysk 	
<p>5. Stół bezcieniowy</p>		<p>1 sztuka</p>
<p>Stół bezcieniowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Szerokość konstrukcji: 60 cm - Wysokość konstrukcji: 60 cm - Głębokość konstrukcji: 130 cm 	

6. Statyw do aparatu		1 sztuka
Statyw do aparatu	<p>Statyw</p> <ul style="list-style-type: none"> -4 sekcje nóg - Nogi blokowane pod kątem 25, 46, 66 i 88 stopni - Kolumna pochylana do pozycji poziomej - Długość złożonego statywu: 69 cm - Minimalna wysokość: 9 cm - Maksymalna wysokość ze złożoną kolumną: 145 cm - Maksymalna wysokość z wysuniętą kolumną: 170 cm - Maksymalne obciążenie: 7 kg - Gniazdko: 3/8" - Wbudowana poziomica <p>Głowica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj głowicy: 3kierunkowa - Przechył Prząd-Tył: -30° / +90° - Przechył Na Bok: -30° / +90° - Obrót W Panorami: 360 ° - Głowica wyposażona w 3-osiowy wskaźnik poziomu - Maksymalne obciążenie głowicy: 8 kg - Wysokość głowicy: 13 cm - Szybkozłączka: Tak - Płytko: 200PL 	
7. Studyjna lampa błyskowa		3 sztuki
Studyjna lampa błyskowa	<ul style="list-style-type: none"> - Moc błysku: 500Ws - 3,9Ws - Temperatura barwowa błysku: 5500K (+/-200K) - Moc żarówki modelującej: 1000 W lub 650W, temperatura barwowa: 3200 K - Regulacja energii błysku: od 1/1 do 1/128 (7 F-stop) co 1/10 -Wyświetlacz LCD - Cyfrowe sterowanie - Aktywne chłodzenie - Częstotliwość BigZee 2,4GHz - Czas trwania błysku: 1/1300s lub krócej - Czas ładowania lampy: 0,1s - 1,1s lub krócej - Mocowanie: Bowens 	
8. Odbiornik do lampy błyskowej		3 sztuki
Odbiornik do lampy błyskowej	<ul style="list-style-type: none"> - Kompatybilny ze studyjną lampą błyskową (pozycja 7) - Wyzwalacz pozwala na sterowanie wszystkimi funkcjami lampy z PC, MAC, iPad, iPhone oraz wyzwalanie z kompatybilnego nadajnika - Posiada funkcję DoublePictures - Zasięg: 100m - Częstotliwość nadawania: 2,4 GHz EF - Ilość kanałów: 5 	

	- Zasilanie akumulatorowe: Nie	
9. Nadajnik do lampy błyskowej		1 sztuka
Nadajnik do lampy błyskowej	<ul style="list-style-type: none"> - Kompatybilny ze studyjną lampą błyskową (pozycja 7) - Kompatybilny z odbiornikiem o lamp błyskowych (pozycja 8) - Nadajnik wyzwała lampy błyskowe - Posiada funkcję Double Pictures - Zasięg: 100m - Częstotliwość nadawania: 2,4 GHz EF - Ilość kanałów: 5 - Zasilanie akumulatorowe: Tak 	
10. Statyw oświetleniowy z ramieniem suwakowym		2 sztuki
Statyw oświetleniowy z ramieniem suwakowym	<ul style="list-style-type: none"> - Kolumna centralna statywu umożliwia zamontowanie do kilku ramion - Położenie ramienia w obrębie statywu reguluje zwalniana rączką blokada. Zaciśnięcie uchwytu powoduje jej zwolnienie, ponowne puszczenie zablokowanie blokady w dowolnie wybranym miejscu w obrębie statywu - Uniwersalny trzpień ramienia pozwala na montaż lamp i akcesoriów różnych producentów - Szeroka podstawa statywu zapewnia dużą stabilność - Koła wyposażone są w oddzielne blokady <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 200 cm - Średnica kolumny centralnej: 35 mm - Szerokość ramienia: 240 mm - Trzpień statywu: 16 mm (długość 100 mm) - Ramię może zostać zablokowane na dowolnej wysokości w przedziale pomiędzy 15-200 cm - Udźwig ramienia statywu: 10 kg - Ramię i podstawa wykonane z mocnego stopu metali 	
11. Statyw oświetleniowy z boomem i przeciwwagą		3 sztuki
Statyw oświetleniowy z boomem i przeciwwagą	<ul style="list-style-type: none"> - Materiał wykonania: stal nierdzewna - Podstawa: typu C-stand - Udźwig maksymalny: 10 kg lub więcej - Wysokość maksymalna: 330 cm - Wysokość minimalna: 150 cm - Długość po złożeniu: 150 cm - Długość ramienia (boomu): 125 cm - Średnica ramienia: 16 mm 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Ilość sekcji: 3 + boom - Średnica sekcji: 35, 30, 25 mm - Średnica nóg: 25 mm lub więcej - Amortyzacja: tak (sprężynowa) - Mocowania: <ul style="list-style-type: none"> - boom - trzpień 16 mm z gwintem 1/4" / trzpień 16 mm z gwintem 3/8" - statyw - trzpień 16 mm - Zawartość zestawu: kolumna centralna (1 szt.), podstawa (1 szt.), boom (1 szt.), uchwyt studyjny obrotowy / kołowrotek (2 szt.) 	
12. Szybko składający się softbox60x90cm z mocowaniem Bowens		2 sztuki
Szybko składający się softbox 60x90cm z mocowaniem Bowens	<ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymała konstrukcja - Materiał odporny na ciepło Techtec - Wewnętrzne ściany wykonane są z aluminiowanej powłoki, która działa jak reflektor - Innowacyjny system szybkiego montażu: softbox składa się jak zwykła parasolka - Pierścień montażowy umożliwia obracanie softboxu w dowolnym kierunku - Blokowanie pozycji możliwe jest za pomocą śruby - Softbox wyposażony jest w zdejmowalne elementy: biały dyfuzor oraz grid - Mocowanie: Bowens - Całość spakowana jest w ergonomiczną torbę - Zawartość zestawu: softbox z mocowaniem S zgodnym z Bownes, wewnętrzna przegroda, zewnętrzny dyfuzor, siatka z tkaniny (grid), torba do przenoszenia 	
13. Szybko składający się softboxocta 120cm z mocowaniem Bowens		1 sztuka
Szybko składający się softboxocta 120cm z mocowaniem Bowens	<ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymała konstrukcja - Materiał odporny na ciepło Techtec - Wewnętrzne ściany wykonane są z aluminiowanej powłoki, która działa jak reflektor - Innowacyjny system szybkiego montażu: softbox składa się jak zwykła parasolka - Softbox wyposażony jest w zdejmowalny element: biały dyfuzor - Mocowanie: Bowens - Wymiary rozłożonego softboxa: średnica 1200 mm x 530 mm (z mocowaniem Bowens) - Wymiary złożonego softboxa: średnica 180 mm x 850 mm (z mocowaniem Bowens) - Całość spakowana jest w ergonomiczną torbę 	

	- Zawartość zestawu: softbox z mocowaniem S zgodnym z Bownes, wewnętrzna przegroda, zewnętrzny dyfuzor, torba do przenoszenia	
14. Reflektor tła z mocowaniem Bownes		1 sztuka
Reflektor tła z mocowaniem Bownes	- Reflektor do oświetlenia tła - Specjalny (ścięty) kształt pozwala na selektywne oświetlenie tła - Mocowanie: Bownes - Odbłyśnik: srebrny lub biały - Uchwyt do filtrów na obudowie - Obudowa: czarna	
15. Zestaw filtrów barwnych 16,5 cm		2 sztuki
Zestaw filtrów barwnych 16,5 cm	- Filtry barwne żelowe do stosowania z reflektorem 16,5cm i wrotami kierunkowymi - Przeznaczone do lamp studyjnych - Zestaw 7szt - Średnica 16.5cm	
16. Kabel do tetheringu USB 3.0 na 3.0 Micro-B pomarańczowy		1 sztuka
Kabel do tetheringu USB 3.0 na 3.0 Micro- B pomarańczowy	- Długość 4.6m - Wejścia: Aparat 3.0 Micro-B, Komputer USB 3.0 - Kolor: pomarańczowy	
17. Karta pamięci SDHC 32GB 100MB/s		4 sztuki
	- Pojemność: 32 GB lub więcej - Prędkość odczytu do 100 MB/s lub szybsza - Prędkość zapisu do 90 MB/s lub szybsza - Format SDHC™/SDXC™ - Kompatybilność: Kompatybilne z urządzeniami zgodnymi ze standardami SDHC/SDXC i SDHC-I/ SDXC-I (UHS-I) - Klasy wydajności: UHS Speed Class 3 (U3) oraz UHS Video Speed Class 30 (V30), do zapisu wideo w rozdzielczości Full HD i 4K Ultra HD (3840 × 2160p) - Stworzone i przetestowane pod kątem pracy w ekstremalnych warunkach; odporne na działanie skrajnych temperatur, wstrząsów i promieniowania rentgenowskiego - Temperatura działania: -25°C do 85°C - Temperatura przechowywania: -40°C do 85°C - Ochrona: Wbudowany przełącznik ochrony przed zapisem zapobiega przypadkowemu usunięciu danych - Darmowy program do odzyskiwania danych Rescue Pro Deluxe umożliwiające przywrócenie przypadkowo usuniętych zdjęć - Zawartość zestawu: karta pamięci, klucz do oprogramowania Rescue Pro Deluxe	