

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego KP.261.3.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zakup wraz z dostawą sprzętu fotograficznego na potrzeby doposażenia pracowni fotograficznej ”
w ramach projektu „Zawodowcy ZS3 w cyfrowej chmurze”.

Zakup wraz z dostawą sprzętu fotograficznego na potrzeby doposażenia pracowni fotograficznej jest realizowany w ramach zadań projektu „Zawodowcy ZS3 w cyfrowej chmurze” współfinansowanego z programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021–2027, Priorytet FEPK.07.00, Działanie FEPK.07.13 Szkolnictwo.

Główny kod CPV

38650000-6 – Sprzęt fotograficzny

Kody CPV pomocnicze

38651000-3 – Aparaty fotograficzne

30234500-3 – Nośniki do przechowywania danych

Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zakup wraz z dostawą sprzętu fotograficznego** na potrzeby **doposażenia pracowni fotograficznej**, wykorzystywanej do realizacji zajęć dydaktycznych na kierunku **technik reklamy**. Dostarczony sprzęt będzie wykorzystywany do kształcenia kompetencji zawodowych uczniów w zakresie fotografii reklamowej.

Zakres zamówienia

1. Aparat fotograficzny – 1 sztuka

Aparat cyfrowy z wymienną optyką, spełniający poniższe minimalne wymagania:

Podzespół	Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne
Parametr	Wymaganie minimalne
Matryca	Pełnoklatkowa (FX), CMOS, efektywna rozdzielczość co najmniej 24,5 Mpix
Rozdzielczości zdjęć (minimum)	6048×4024 (pełna klatka), 3936×2624, 4016×4016 (1:1), 6048×3400 (16:9) lub równoważne
Format zapisu zdjęć	JPEG, RAW (dowolny format producenta, np. NEF lub równoważny), TIFF (RGB), możliwość zapisu jednoczesnego RAW+JPEG
Format zapisu filmów	MOV, MP4 lub równoważne; kodeki H.264/MPEG-4 AVC lub równoważne; dźwięk w formacie PCM lub AAC
Rozdzielczość wideo	4K UHD (3840×2160) przy 60/50/30/25/24 kl./s oraz Full HD (1920×1080) do 120 kl./s
Migawka	Mechaniczna i elektroniczna, czasy ekspozycji od 30 s do 1/8000 s lub lepsze
Czułość ISO	100–51 200 ISO, z możliwością automatycznej regulacji
Tryby ekspozycji	P, S, A, M oraz tryby automatyczne i użytkownika
Pomiar światła	Matrycowy, centralnie ważony i punktowy
Balans bieli	Automatyczny oraz presety (światło dzienne, cień, pochmurno, żarowe, jarzeniowe, lampa błyskowa) oraz możliwość ustawienia temperatury barwowej (2500–10 000 K)
Stabilizacja obrazu	5-osiowa stabilizacja matrycy lub równoważna
Zdjęcia seryjne	Minimum 10 kl./s w pełnej rozdzielczości
Wizjer elektroniczny	OLED lub równoważny, rozdzielczość co najmniej 3,6 mln punktów, powiększenie ok. 0,8×, pokrycie kadru 100 %
Ekran LCD	Co najmniej 3,0", odchylany, dotykowy, rozdzielczość min. 1 000 000 punktów
Gniazda kart pamięci	Dwa sloty: 1 × CFexpress (lub XQD) oraz 1 × SD/SDHC/SDXC UHS-II
Interfejsy	USB typu C, HDMI typu C, wejście/wyjście audio 3,5 mm, Wi-Fi, Bluetooth
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy, oryginalny, z ładowarką w zestawie
Dodatkowe funkcje	Filmy poklatkowe, kody czasowe, elektroniczna redukcja drgań, rejestr N-Log lub równoważny
Menu i język	Menu w języku polskim

Warunki pracy	Temperatura 0–40 °C, wilgotność do 85 % (bez kondensacji)
Akcesoria w zestawie	Pokrywka bagnetu, akumulator, ładowarka, pasek, kabel USB, pokrywka sanek mocujących, muszla oczna
Kompatybilność	Współpraca z obiektywami o mocowaniu zgodnym z dostarczonym obiektywem (patrz pkt 2)

Dane dotyczące oferowanego: Aparatu cyfrowego z wymienną optyką (należy podać nazwę producenta, model):

.....
cena netto za 1 sztukę: zł,

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

2. Obiektyw – 1 sztuka

Parametr	Wymaganie minimalne
Format	Pełnoklatkowy (FX)
Zakres ogniskowych	24–120 mm lub równoważny
Maksymalny otwór przysłony	f/4,0 w całym zakresie ogniskowych
Minimalny otwór przysłony	f/22 lub równoważny
Stabilizacja	Tak
Autofokus	Tak, z napędem wewnętrznym
Minimalna odległość ostrzenia	Nie większa niż 0,35 m
Maksymalna skala odwzorowania	Co najmniej 0,35×
Liczba listków przysłony	Min. 9, zaokrąglonych
Średnica filtra	77 mm ±2 mm
Powłoki optyczne	Soczewki z powłokami redukującymi odbicia i zabrudzenia (np. nanokrystaliczna, fluorowa, ARNEO lub równoważne)
Akcesoria	Pokrywki przednia i tylna, osłona przeciwsłoneczna, futerał na obiektyw

Dane dotyczące oferowanego: Obiektyw (należy podać nazwę producenta, model):

.....
cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

3. Karta pamięci – 1 sztuka

Parametr	Wymaganie minimalne
Typ	SDXC
Pojemność	Minimum 128 GB
Prędkość odczytu	Minimum 140 MB/s
Klasa prędkości	UHS-I lub UHS-II

Dane dotyczące oferowanego: Karta pamięci (należy podać nazwę producenta, model):

.....
cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

4. Czytnik kart pamięci – 1 sztuka

Parametr	Wymaganie minimalne
Typ	Zewnętrzny, przewodowy
Interfejs	USB 3.0 lub nowszy (min. 5 Gbit/s)
Obsługiwane formaty kart	SD, microSD, CompactFlash
Cechy dodatkowe	Hot Swap, Plug & Play, aluminiowa obudowa
Gwarancja	Min. 24 miesiące (producenta lub dystrybutora)

Dane dotyczące oferowanego: Czytnik kart pamięci (należy podać nazwę producenta, model):

.....
cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

5. Lampy studyjne – zestaw 2 sztuki

Zestaw dwóch lamp błyskowych o parametrach nie gorszych niż poniżej:

Parametr	Wymaganie minimalne
Maksymalna energia błysku	200 Ws $\pm 10\%$
Zakres regulacji energii błysku	Od 1/16 do pełnej mocy lub równoważny (np. 2.0–6.0 EV, skok 0,1 EV)
Moc żarówki modelującej (pilota)	Co najmniej 150 W
Czas ładowania (recyklingu)	Nie dłuższy niż 3 s przy pełnej mocy
Napięcie wyzwalające	Maksymalnie 5 V (bezpieczne dla aparatów cyfrowych)
Temperatura barwowa błysku	5500 K ± 100 K
Wymiary	Okolo 310 $\times$ 120 $\times$ 220 mm (lub równoważne)
Waga pojedynczej lampy	Okolo 2 kg
Zasilanie	230 V $\pm 10\%$, 50 Hz
Sterowanie	Manualne lub cyfrowe z regulacją energii, z możliwością wyzwalania przewodowego i bezprzewodowego
Wyposażenie zestawu (minimum)	– 2 $\times$ lampa błyskowa – 2 $\times$ reflektor o średnicy ok. 16,5 cm – 2 $\times$ statyw oświetleniowy o wysokości roboczej do ok. 220 cm – 1 $\times$ parasol półprzezroczysty o średnicy ok. 85 cm – 1 $\times$ softbox o wymiarach ok. 60 $\times$ 60 cm z dwoma dyfuzorami – 1 $\times$ torba transportowa mieszcząca zestaw lamp i statywów – przewody zasilające i synchronizacyjne, żarówki pilotujące, osłony ochronne palników
Gwarancja	Minimum 24 miesiące (producenta lub dystrybutora)

Dane dotyczące oferowanego: Lampy studyjne (należy podać nazwę producenta, model):

cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

cena netto za 2 sztuki:zł.

cena brutto za 2 sztuki: zł.

Stawka VAT:

6. Modyfikatory światła – po 1 sztuce każdego rodzaju

Nazwa	Specyfikacja minimalna
Reflektor typu Beauty Dish	Średnica ok. 55 cm, wnętrze srebrne, z mocowaniem kompatybilnym z lampami z zestawu
Zestaw wrót z akcesoriami	Wrota montowane na reflektorze 16,5 cm, w zestawie plaster miodu i zestaw filtrów kolorowych (min. 3 kolory)
Parasolka biała	Średnica ok. 100 cm, typ odbijający lub półprzezroczysty
Reflektor punktowy (snoot/tubus)	Długość ok. 5 cm, w komplecie z plastrzem miodu
Oktagonalny softbox (OKTABOX)	Średnica ok. 120 cm, wyposażony w plaster miodu (grid), z mocowaniem kompatybilnym z lampami z zestawu

Dane dotyczące oferowanego: Modyfikatory światła (należy podać nazwę producenta, model):

cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

7. Wyzwalacz do lamp błyskowych – zestaw (nadajnik + 2 odbiorniki)

Parametr	Wymaganie minimalne
Rodzaj zestawu	Bezprzewodowy system wyzwalania lamp studyjnych – 2 komplety: nadajnik + odbiornik
Zasięg działania	Minimum 30 m w otwartej przestrzeni
Kanały transmisji	Minimum 4 niezależne kanały
Częstotliwość pracy	433 MHz lub równoważna
Zasilanie odbiornika	2 $\times$ bateria/akumulator AAA
Złącze synchronizacyjne	Wtyk mały Jack 3,5 mm, w zestawie przejściówka na duży Jack 6,3 mm
Zasilanie nadajnika	Bateria lub akumulator (typ dowolny, zapewniony w zestawie)



Kompatybilność	Z lampami oferowanymi w zestawie
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Dane dotyczące oferowanego: Wyzwalacz do lamp błyskowych (należy podać nazwę producenta, model):

cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

8. Zestaw blend studyjnych

Nazwa / rodzaj	Specyfikacja minimalna
Zestaw blenda + statyw	Średnica blendy ok. 110 cm, typ 5-w-1 (białe, czarne, złote, srebrne, dyfuzyjne powierzchnie), w zestawie statyw z ramieniem uchwytu, torba transportowa
Blenda okrągła 5-w-1	Średnica ok. 80 cm (po złożeniu ok. 35 cm), powierzchnie: biała, srebrna, złota, czarna + dyfuzor wewnętrzny, elastyczny stelaż, dwie ręczki, gwinty montażowe 3/8", pokrowiec w zestawie

Dane dotyczące oferowanego: Zestaw blend studyjnych (należy podać nazwę producenta, model):

cena netto za 1 sztukę: zł.

cena brutto za 1 sztukę: zł.

Stawka VAT:

Uwagi końcowe

1. Wszystkie oferowane urządzenia, akcesoria i wyposażenie muszą być **fabrycznie nowe, nieużywane**, wolne od wad i dostarczone w **oryginalnych opakowaniach producenta**.
2. Dopuszcza się zaoferowanie sprzętu **równoważnego**, pod warunkiem, że jego parametry techniczne i funkcjonalne będą **nie gorsze** od wymagań określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
3. Oferowane elementy zestawu muszą być **wzajemnie kompatybilne** i umożliwiać poprawną współpracę w ramach jednego systemu fotograficznego.
4. Wszystkie urządzenia muszą być objęte **co najmniej 24-miesięczną gwarancją producenta lub dystrybutora**.
5. Wykonawca dostarczy sprzęt **kompletny, gotowy do użytkowania** wraz z niezbędnymi przewodami, akcesoriami i instrukcjami w języku polskim.
6. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu równoważnego, o ile zapewnia on **taką samą lub wyższą funkcjonalność i jakość użytkową**.
7. Sprzęt powinien zostać dostarczony i rozpakowany w sposób bezpieczny z zachowaniem zasad ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym lub wilgocią.

.....
Miejscowość, data

.....
Pieczęćka, podpis składającego ofertę