



Warszawa, 13 listopada 2016 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Dyrektor Zespołu Szkół Fototechnicznych w Warszawie, ul. Spokojna 13, zwraca się z prośbą o przedstawienie **oferty na zakup 1 zestawu: cyfrowy aparat fotograficzny pełnoklatkowy typu lustrzanka z obiektywem typu zoom, filtrem UV, torbą i kartą pamięci** z bezpłatną dostawą do siedziby zamawiającego, zgodnie z poniższą specyfikacją:

<b>Zestaw: cyfrowy aparat fotograficzny pełnoklatkowy typu lustrzanka z obiektywem typu zoom, filtrem UV, torbą i kartą pamięci</b>	<b><u>CYFROWA LUSTRZANKA MAŁOOBRAZKOWA Z WYMIENNĄ OPTYKĄ – BODY</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>matryca światłoczuła: CMOS, 24x36mm (pełnoklatkowa)</b></li><li>• <b>liczba efektywnych pikseli: min. 20,2 MP</b></li><li>• <b>proporcje obrazu: 3:2</b></li><li>• <b>migawka:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— elektronicznie sterowana migawka szczelinowa, 30s-1/4000s + BULB</li></ul></li><li>• <b>pomiar światła:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— 63-strefowy; zakres pomiaru wielosegmentowy/skupiony/punktowy/centralnie ważony</li></ul></li><li>• <b>autofocus: 11 - punktowy</b></li><li>• <b>tryby pracy AF: AI. Focus / One Shot / AI. Servo</b></li><li>• <b>wybór punktów AF:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— automatyczny/ręczny/niezależny wybór punktów systemu AF w przypadku zdjęć w pionie i poziomie</li></ul></li><li>• <b>kompensacja ekspozycji: ±5EV</b></li><li>• <b>zdjęcia seryjne: 4,5 kl/sek</b></li><li>• <b>zakres czułości:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— od 100 do 25600 ISO z możliwością rozszerzenia zakresu wartości: od 50 do 102400 ISO</li></ul></li><li>• <b>złącza:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— USB 2.0 / HDMI mini /Video (PAL/NTSC)/ wyjście na zewnętrzny mikrofon</li></ul></li><li>• <b>rejestracja filmu i dźwięku:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— full HD 1920x1080</li><li>— MOV kodowanie wewnątrz- i międzyklatkowe</li></ul></li></ul>	<b>1 zestaw</b>
---	--	-----------------

	<ul style="list-style-type: none"><li>— możliwość ręcznej regulacji poziomu dźwięku</li><li>• <b>wyświetlacz/ekran:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— 3,2";</li><li>— 1040 tys. punktów</li><li>— kąt widzenia w pionie i poziomie 170 st.</li><li>— regulacja jasności</li></ul></li><li>• <b>tryb LIVE VIEW</b><ul style="list-style-type: none"><li>— wizjer elektroniczny z matrycą światłoczułą</li><li>— 30 klatek/sek.</li><li>— ręczna regulacja ostrości / powiększenie obrazu w dowolnym punkcie ekranu</li><li>— autofocus - tryby: szybki / live/ live z wykrywaniem twarzy</li><li>— pomiar wielosegmentowy w czasie rzeczywistym / zmienny czas aktywnego pomiaru</li><li>— wyświetlanie - nałożona siatka, histogram, współczynniki proporcji, poziomica elektroniczna</li></ul></li><li>• <b>wizjer:</b> min. 97% krycia</li><li>• <b>lampa błyskowa:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— tylko zewnętrzna / gorąca stopka;</li><li>— wbudowana - NIE</li></ul></li><li>• <b>zasilanie: akumulator litowo-jonowy</b></li><li>• <b>format zapisu danych:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— JPEG - zgodny z Exif 2.21 / DCF (2.0)</li><li>— 14-bitowy RAW / M-RAW / S-RAW</li></ul></li><li>• <b>rozmiar obrazów: od 720x480 px do 5472x3648 px</b></li><li>• <b>inne funkcje:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— podgląd głębi ostrości</li><li>— wbudowany bezprzewodowy nadajnik plików</li><li>— programy tematyczne w tym HDR</li><li>— odporność na wodę i kurz</li><li>— ostrzeżenie o prześwietlonych obszarach</li><li>— możliwość zastosowania pilota zdalnego sterowania / zdalnego spustu migawki</li></ul></li><li>• <b>karty pamięci: SD / SDHC / SDXC</b></li><li>• <b>grip/battery pack do aparatu tej samej firmy co aparat</b></li><li>• <b>inne:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— torba na aparat z obiektywem</li><li>— karta pamięci o pojemności min. 64 GB</li><li>— instrukcja obsługi,</li><li>— karta gwarancyjna,</li></ul></li><li>• <b>Gwarancja: min. 24 miesiące</b></li></ul> <p><b><u>OBIEKTYW ZMIENNOOGNISKOWY</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ: uniwersalny zoom</b></li><li>• <b>Mocowanie: Canon EF</b></li><li>• <b>Zakres ogniskowej: 24 - 105 mm</b></li></ul>	
--	---	--

ZESPÓŁ SZKÓŁ FOTOTECHNICZNYCH

01-044 Warszawa, ul. Spokojna 13

tel. 838-70-91, fax 838 91 69

info@fotospokojna.com

www.fotospokojna.com

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maksymalne powiększenie: 0,23 (1:4,4)</b></li><li>• <b>Kąt widzenia po przekątnej: 84° - 23,2°</b></li><li>• <b>Maksymalna przysłona: f/4</b></li><li>• <b>Minimalna przysłona: f/22</b></li><li>• <b>Inne: stałe światło f/4 w całym zakresie ogniskowych</b></li><li>• <b>Liczba listków przysłony: 8</b></li><li>• <b>Mechanizm autofokusa: AF USM</b></li><li>• <b>Ustawianie ostrości: od 45 cm</b></li><li>• <b>Stabilizacja obrazu: tak</b></li><li>• <b>Budowa obiektywu (elementy/grupy): 18/13</b></li><li>• <b>Rozmiar filtra: 77 mm</b></li><li>• <b>Parametry fizyczne:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— rozmiary (średnica x długość): 83,5 x 107 mm</li><li>— waga 670 g</li></ul></li><li>• <b>Wyposażenie obiektywu:</b><ul style="list-style-type: none"><li>— etui na obiektyw,</li><li>— instrukcja obsługi,</li><li>— karta gwarancyjna,</li><li>— osłona na obiektyw (przednia),</li><li>— osłona na obiektyw (tylna),</li><li>— osłona przeciwsłoneczna</li><li>— filtr UV do obiektywu</li></ul></li><li>• <b>Gwarancja: min. 24 miesiące</b></li><li>• <b>Znak zgodności: CE</b></li></ul>	
--	--	--

Termin składania oferty do 18 listopada 2016 roku do godziny 12<sup>00</sup>:

- w sekretariacie szkoły (Warszawa, ul. Spokojna 13 - I piętro p. 214),
- via e-mail (info@fotospokojna.com).

Osoby do kontaktu:

Grażyna Dobrzyńska-Klepacz 48 22 838 70 91

Dorota Okoń 48 22 838 70 91

*Z poważaniem*  
Grażyna Dobrzyńska-Klepacz  
Dyrektor Zespołu Szkół Fototechnicznych  
01-044 Warszawa, ul. Spokojna 13