

Załącznik nr 2
do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZZ/1/002/D/22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu fotograficznego bezlusterkowego wraz z akcesoriami na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej - 1 szt.
2. Nomenklatura (kod) wg CPV

30234600-4 Pamięci flash
32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo
38650000-6 Sprzęt fotograficzny
38651000-3 Aparaty fotograficzne
38651100-4 Soczewki do aparatów fotograficznych
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek Gmach B (budynek nr 10), p. 012 (parter).
4. Przedmiot zamówienia będzie przeznaczony na potrzeby projektu „Analiza numeryczna strefy kontaktu: materiał sypki-błacha trapezowa/falista, w środowiskach obliczeniowych DEM i MPM” w ramach grantu dla Młodych Naukowców realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, nr zadania 034628.
5. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiającego nie dokona jego odbioru.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia		Jednostka	Liczba
1.	<u>Aparat fotograficzny</u>		szt.	1
	Typ aparatu	aparat bezlusterkowy		
	Rozdzielczość matrycy	min. 24 Mpix		
	Formaty plików	JPEG, RAW, JPEG + RAW		
	Typ matrycy	CMOS		

	Zakres czułości ISO	100-51200 ISO w skoku 1/3 lub 1/2 EV		
	Czasy przebiegu otwarcia migawki	czas min. – 1/8000 s czas max. – 30 s, Bulb		
	Zapis wideo	w jakości przynajmniej Full HD z prędkością przynajmniej 60 klatek/s		
	Ogniskowanie	Hybrydowy AF z wykrywaniem kontrastu i detekcją fazową		
	Pomiar światła	TTL		
	Zdjęcia seryjne	szybkość rejestracji do przynajmniej 4.5 kl./s		
	Wbudowana lampa błyskowa	typu pop-up		
	Synchronizacja czasu z lampą błyskową	przynajmniej do 1/200 s		
	Ekran LCD	ruchomy, przynajmniej 3,2", min. 1 milion punktów		
	Samowyzwalacz	przynajmniej 2s, 5s, 10s i 20s		
	Tryby pracy	przynajmniej: manualny, pełna automatyka, automatyka programowa, preselekcja czasu, preselekcja przysłony, ustawienia użytkownika		
	Wyjście statywowe	musi posiadać		
	Złącze hot-shoe	musi posiadać		
	Wizjer	elektroniczny		
	<u>Obiektyw fotograficzny</u>			
2.	Typ obiektywu	zmiennooogniskowy	szt.	1
	Zakres ogniskowych	minimalna – nie większa niż 24 mm maksymalna – nie mniejsza niż 50 mm		
	Światłosiła	nie mniejsza niż f/4-6,3		
	Ostrzenie	ręczne i automatyczne; minimalna odległość ostrzenia nie większa niż 0,35 m		
	Maksymalna wartość przysłony	niemniejsza niż f/22		
	Mocowanie obiektywu	musi być kompatybilne z korpusem aparatu fotograficznego (opis powyżej)		
	<u>Statyw fotograficzny</u>			
	Materiał	aluminium		
	Wysokość po złożeniu	max. 80 cm		

3.	Wysokość po rozłożeniu (z rozłożoną kolumną)	min. 160 cm	szt.	1
	Waga statywu	max. 3,0 kg		
	Udźwig maksymalny	min. 4,0 kg		
	Nogi statywu	<ul style="list-style-type: none"> liczba nóg – 3 mechanizm blokady nóg – zatrask ilość sekcji nóg – min. 3 ilość kątów rozłożenia – min. 4 		
	Kolumna statywu	<ul style="list-style-type: none"> regulowana kolumna statywu 		
	Głowica statywu	<ul style="list-style-type: none"> 3-kierunkowa możliwość ustawienia do fotografowania w pozycji pionowej w zestawie ze statywem z płytką szybkiego montażu 		
	Pokrowiec materiałowy	<ul style="list-style-type: none"> w zestawie ze statywem pokrowiec umożliwiający transport 		
4.	<u>Karta pamięci</u>		szt.	1
	Typ karty	SDXC		
	Pojemność karty	nie mniejsza niż 128 GB		
	Klasa	10		
	Szybkość odczytu	min. 120 MB/s		
Standard UHS	I lub II lub III			
5.	<u>Naramienna torba fotograficzna</u>		szt.	1
	Pojemność	<p>umożliwiająca przenoszenie jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> aparatu fotograficznego obiektywu fotograficznego dotychczasowej, systemowej lampy błyskowej, dotychczasowego akumulatora do aparatu 		
	Pasek naramienny	<ul style="list-style-type: none"> regulowana długość możliwość odczepienia od torby fotograficznej 		
	Uchwyt ręczny torby	musi posiadać		
	Kieszenie dodatkowe	musi posiadać (na dodatkowe karty pamięci i drobne akcesoria)		
Przegrody wewnętrzne	przystawne, umożliwiające reorganizację sprzętu w torbie (doczepiane na rzep wewnątrz torby)			

	Rodzaj zamknięcia	zamek błyskawiczny		
--	-------------------	--------------------	--	--

- a) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie.
 - b) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
-
8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
 9. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.