



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego  
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,  
BIOGEO – SILESIA ORSIP

**BIOGEO**  
SILESIA – ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

**ZAŁĄCZNIK NR 2B DO SIWZ DZP.381.10.2013.DW**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ B- „DOSTAWA KAMER CYFROWYCH Z WYPOSAŻENIEM”**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**CZĘŚĆ B**

<b>1. KAMERA CYFROWA – 2 sztuki</b>		
<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Minimalne wymagania - parametry techniczne</b>	<b>Parametry oferowane</b>
<b>Produkt</b>	Fabrycznie nowy	
<b>Producent</b>	Nazwa producenta	
<b>Identyfikacja</b>	Typ produktu, model	
<b>Obiektyw</b>		
Zoom rozszerzony	17x	
Krotność zoomu (optycznego)	10x	
Krotność zoomu (cyfrowego)	120x	
Średnica filtra (mm)	52	
f (ogniskowa) (mm)	3,8 — 38,0 mm	
Obiektyw szerokokątny	TAK	
<b>Aparat</b>		
Przetwornik obrazu: wielkość	typu 1/2,88 (6,3 mm) wykonany w technologii BSI	
Liczba pikseli max. (tys.)	6650	
Efektywna liczba pikseli (film)	do 6140 tys. pikseli (16:9), ok. 4600 tys. pikseli (4:3)	
Efektywna liczba pikseli	do 6140 tys. pikseli (16:9)	

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Priorytet V Środowisko, Działanie 5.4 Zarządzanie środowiskiem Nr umowy UDA-RPSL.05.04.00-00-010/11-00



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego  
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,  
BIOGEO – SILESIA ORSIP

**BIOGEO**  
SILESIA – ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

(fotografie)		
Nastawianie ostrości: Ręczny	TAK	
Śledzenie ostrości	TAK	
Minimalne oświetlenie (lux)	standardowo: 6 luksów (czas otwarcia migawki 1/50), tryb słabego światła: 3 luksy (czas otwarcia migawki 1/25)	
Optyczny stabilizator obrazu SteadyShot	TAK	
Rozpoznawanie twarzy	Tak	
Tryb wykrywania uśmiechu	Tak	
Czas otwarcia migawki	1/8 — 1/10 000	
Balans bieli	Automatyczny, zapamiętywanie po naciśnięciu, plener, pomieszczenia	
Tryby tematyczne	TAK	
Inteligentna automatyka	TAK	
Przeglądarka zdarzeń	TAK	
Kompensacja światła w tle	TAK	
<b>Wizjer / Monitor LCD</b>		
Ekran LCD: Wielkość (cali) min.	3,0	
Ekran LCD: Piksele (punkty) min.	921 tys.	
Typ matrycy LCD	Wyświetlacz Xtra Fine LCD z technologią TruBlack™	
Panel dotykowy	TAK	
Wizjer	TAK	
<b>Projektor</b>		
Emisja światła	Powyżej 20 lumenów	
Rozdzielczość wyjściowa min.	640 x 360 pixeli	
Zakres przekątnych ekranu	Typ 10 — 100	
Współczynnik kontrastu min.	1500:1	
<b>Nagrywanie / odtwarzanie</b>		
Format filmu	HD: zgodność z formatem MPEG4-MVC / H.264 AVCHD™ 2.0 STD: MPEG2-PS	

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Priorytet V Środowisko, Działanie 5.4 Zarządzanie środowiskiem Nr umowy UDA-RPSL.05.04.00-00-010/11-00



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego  
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,  
BIOGEO – SILESIA ORSIP

**BIOGEO**  
SILESIA – ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Nośniki	Wewnętrzna pamięć flash (32 GB), Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, SD/SDHC/SDXC (klasa 4 lub wyższa)	
Rozdzielczość filmu	HD: 1920 x 1080 / 50p (PS), 25p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1440 x 1080 / 50i (HQ, LP) — STD: 720 x 576 / 50i	
Odtwarzanie głównych scen nagrania	automatyczny montaż filmu / Scenariusz / Podkład muzyczny	
Bezpośrednie kopiowanie	TAK	
Zgodność z DVDirect	TAK	
<b>Lampa błyskowa</b>		
Wbudowana lampa błyskowa	TAK	
<b>Zapis fotografii</b>		
Zapis fotografii	TAK	
Kompresja obrazu fotograficznego	JPEG	
Rozmiar obrazu	Maks. 24,1 megapiksela (16:9, 6544 x 3680), 18,1 megapiksela (4:3, 4912 x 3680)	
Wykonywanie zdjęć podczas nagrywania filmu (Dual Rec)	TAK	
<b>Dźwięk</b>		
System dźwięku	Dolby® Digital 5.1 kanałów	
Wbudowany mikrofon	TAK z funkcją zoom	
Wbudowany głośnik	TAK	
<b>Gniazda</b>		
Gniazdo mikrofonu	TAK, stereo mini jack	
Wyjście słuchawkowe	TAK, stereo mini jack	
Wyjście kompozytowe	TAK	
Wyjście S-Video	Kompozytowe wyjście wideo (przewód połączeniowy A/V (dostarczony))	
Wyjście USB	TAK	
Wbudowany przewód USB	TAK (możliwość ładowania przez USB)	
Wyjście HDMI®	TAK	
<b>Inne</b>		

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Priorytet V Środowisko, Działanie 5.4 Zarządzanie środowiskiem Nr umowy UDA-RPSL.05.04.00-00-010/11-00



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego  
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,  
BIOGEO – SILESIA ORSIP

**BIOGEO**  
SILESIA – ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Szybkie włączanie	TAK	
Nagrywanie w trybie panoramicznym 16:9	TAK	
Automatyczny zapis danych geolokalizacyjnych przez GPS	TAK	
Stopka akcesoriów	TAK	
<b>W zestawie wszystkie niezbędne akcesoria do prawidłowego funkcjonowania urządzenia, w tym:</b>		
Zasilacz sieciowy	TAK	
Przewód zasilający	TAK	
Przewód AV	TAK	
Akumulator	TAK	
Przewód USB	TAK	
Oprogramowanie edycyjne	TAK	
Bezprzewodowy pilot	TAK	
Przewód HDMI®	TAK	
<b>Dodatkowo</b>		
Torba ochronna na kamerę	niewielka i lekka, materiał wodoodporny, do noszenia na ramieniu lub w pasie - 2 szt.	
<b>Inne</b>		
<b>Gwarancja na kamerę i dodatkowe wyposażenie</b>	producenta	
Instrukcje	W języku polskim	

Termin realizacji dla części B: do **3 tygodni** od dnia podpisania umowy.

Termin gwarancji: **gwarancja zgodna z gwarancją producenta oferowanego urządzenia, min.12 miesięcy**

Miejsce dostawy: Dział Logistyki, Uniwersytet Śląski, 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12, bez montażu i uruchamiania urządzeń.

Termin płatności faktury: 14 dni od daty podpisania protokołu odbioru.

Kryteria wyboru ofert: **Cena – 100 %**