

Katowice dn. 28 września 2012 r.

**Uniwersytet Śląski**

ul. Bankowa 12

40-007 Katowice

NIP 634-019-71-34

REGON 000001347

## **ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO TREŚCI SIWZ**

### **ZMIANA TREŚCI SIWZ**

#### **Uczestnicy postępowania nr DZP.381.113.2012.DW**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (powyżej 200 000 €) na **dostawę urządzeń laboratoryjnych**.

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) – zwanej dalej „Ustawą”, w związku z wnioskami o wyjaśnienie treści SIWZ, jakie wpłynęły do Zamawiającego, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie Wykonawcy:**

W nawiązaniu do zapisów we wzorze umowy „Umowa nr DZP.381.113.2012.DW (wzór)”, czy Zamawiający zmieni zapisy dotyczące kar umownych w:

- §7 pkt 2.1 z obecnie określonej na 0,2% zwłoki za każdy dzień na 0,1%?
- §7 pkt 2.3 z obecnie określonej na 25% z tytułu rozwiązania umowy na 10%?
- może doprecyzować §7 pkt 4.

bądź wyjaśni zastosowanie w umowie niewspółmiernie wysokich kar do zapisów zwyczajowych.

**Odpowiedź Wykonawcy:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie zaproponowanych zmian we wzorze umowy.

Wysokość kar umownych przyjętych we wzorze umowy jest od dłuższego czasu utrzymywana przez Zamawiającego na stałym poziomie i stanowi z jednej strony wyraz kodeksowej zasady swobody



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

umów, z drugiej zaś strony ma na celu należyte zabezpieczenie interesów Zamawiającego, który zobowiązany jest do racjonalnego, efektywnego i celowego wydatkowania środków publicznych. Na tym tle twierdzenie Wykonawcy jakoby wysokość wskazanych kar umownych była niewspółmiernie wysoka do stosowanych „zapisów zwyczajowych” (mając na uwadze fakt, iż zwyczaj nie stanowi źródła powszechnie obowiązującego prawa w Polsce) wydaje się być niezasadne.

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) – zwanej dalej „Ustawą” zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ:

W załączniku nr 2 do SIWZ – opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 5 Zamawiający dokonuje następujących zmian:

#### **1.1 Mikroskop studencki do prowadzenia obserwacji w polu jasnym – 9 szt.**

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- Zakres powiększeń całkowitych: 100x - 1000x.
- Obiektywy klasy ASC:
  - 10x/0,25; WD 6,4 mm
  - 20x/0,40; WD 0,73 mm
  - 40x/0,65; WD 0,45 mm
  - 100x/1,25; WD 0,14 mm
- Rama ażurowa.
- Uchwyt rewolwerowy 4-pozycyjny pochylony do wewnątrz mikroskopu.
- Nasadka binokularowa – obrót 360 stopni, pochylenie 30 stopni, regulacja rozstawu międzyżrenicowego,
- Okulary szeroko polowe 10x, pole widzenia FN20.
- Wymienny kondensator Abbego N.A. 1,25 z gniazdem na wsuwki wkładek kontrastu fazowego i pola ciemnego. Regulowana przesłona aperturowa z oznaczeniami ustawień dla powiększeń obiektywów.
- Pełna regulacja oświetlenia Kohlera (przesłona polowa, aperturowa).
- Oświetlenie LED 3W.
- Współosiowa śruba makro i mikrometryczna.
- Stół przedmiotowy z ergonomicznymi prowadnicami X-Y z prawej strony wysuniętymi w dół.
- Wbudowany zasilacz. Zasilanie 220-24V. 50Hz.
- Walory edukacyjne przydatne w prowadzeniu zajęć:  
wyróżnienie innym kolorem niż obudowa i stół przedmiotowy krytycznych miejsc regulacji takich jak:  
regulacja ostrości, miejsce regulacji przesłony polowej, różne kolorowe oznaczenia powiększeń obiektywów .



Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- Zakres powiększeń całkowitych: 100x - 1000x;
- Obiektywy klasy ASC, bądź planachromatyczne:  
Powiększenie / apertura numeryczna / odległość robocza:  
10x/0,25; WD 6,0 mm  
20x/0,40; WD 0,7 mm  
40x/0,65; WD 0,45 mm  
100x/1,25; WD 0,13 mm  
W zakresie odległości roboczej dopuszcza się tolerancję +/-10%.
- Rama ażurowa;
- Uchwyt rewolwerowy 4-pozycyjny, bądź o większej ilości gniazd pochylony do wewnątrz mikroskopu;
- Nasadka binokularowa – obrót 360 stopni, pochylenie 30 stopni, regulacja rozstawu międzyżrenicowego;  
W zakresie kąta pochylenia dopuszcza się tolerancję +/-10%.
- Okulary szeroko polowe:  
Powiększenie 10x;  
Pole widzenia FN20, bądź większe;
- Wymienny kondensator Abbego N.A. 1,25 z gniazdem na wsuwki wkładek kontrastu fazowego i pola ciemnego, bądź kondensator obrotowy z wkładkami do prowadzenia obserwacji w kontraście fazowym;
- Regulowana przesłona aperturowa z oznaczeniami ustawień dla powiększeń obiektywów;
- Pełna regulacja oświetlenia Kohlera ( przesłona polowa, aperturowa );
- Oświetlenie LED 3W;
- Współosiowa śruba makro i mikrometryczna;
- Stolik przedmiotowy z ergonomicznymi prowadnicami X-Y z prawej strony wysuniętymi w dół;
- Wbudowany zasilacz. Zasilanie 220-240V. 50-60Hz;
- Walory edukacyjne przydatne w prowadzeniu zajęć:  
fabryczne wyróżnienie innym kolorem niż obudowa i stolik przedmiotowy krytycznych miejsc regulacji minimum takich jak: regulacja ostrości, miejsce regulacji przesłony polowej, paskowe kolorowe oznaczenia powiększeń obiektywów.

#### 1.2. Mikroskop dolnostolikowy przystosowany do EPI – fluorescencji – 5 szt.

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- Zakres powiększeń całkowitych: 100x - 1000x.
- Obiektywy planachromatyczne klasy CCIS EC-H:  
EC-H Plan 10x/0.25 WD 17,4 mm,  
EC-H Plan 20x/0.40 WD 0,9 mm,  
EC-H Plan 40x/0.65 WD 0,5 mm,



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

*EC-H Plan 100x/1.25 WD 0,15 mm.*

- *Głowica binokularowa, pochylenie tubusów okularowych pod kątem 30°, obrotowa w zakresie 360°. Regulacja rozstawu międzyżrenicowego.*
- *Okulary szerokokopłowe WFN 10x / 22mm z niezależną regulacją dioptrii dla każdego okularu, gumowe muszle oczne.*
- *6-gniazdowy rewolwer obiektywowy.*
- *Kondensator achromatyczny Abbego NA 0,9/1,25 z aperturą przesłoną irysową oraz gniazdem na wymienne wsuwki kontrastu fazowego ( przyszłe zastosowania ).*
- *Współosiowe pokręta ogniskujące zgrubnej i dokładnej regulacji z zakresem przesuwu 42 mm i mechanizmem ogniskowania pozwalającym na odczyt minimalnego przesuwu 1µm. Regulacja siły nacisku ( momentu obrotowego ) śruby zgrubnej regulacji. Hamulec położenia stałej wysokości stolika przedmiotowego.*
- *Stolik przedmiotowy, mechaniczny: 174x145mm z przesuwem 76x50mm. prowadnice przesuwu X-Y z prawej strony.*
- *Źródło światła halogenowe 30W/6V z płynną regulacją natężenia, wyniesione na tylną część ramy mikroskopu ( pełny Koehler ).*
- *Przesłona polowa, filtr niebieski interferencyjny. Wbudowany zasilacz 220-240V, 50 Hz.*

Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- **Mikroskop z optyką w systemie korekcji do nieskończoności, do badań w jasnym polu w świetle przechodzącym;**
- **Zakres powiększeń całkowitych: 100x - 1000x;**  
**Obiektywy planachromatyczne;**  
**Długość optyczna 45mm**  
**Powiększenie / apertura numeryczna / odległość robocza**  
**10x/0.25 WD 17,0 mm,**  
**20x/0.40 WD 1,0 mm,**  
**40x/0.65 WD 0,5 mm,**  
**100x/1.25 WD 0,15 mm,**  
**W zakresie odległości roboczej dopuszcza się tolerancję +/-10%.**
- **Głowica binokularowa, pochylenie tubusów okularowych pod kątem 30°;**  
**obrotowa w zakresie 360°;**  
**Pole widzenia FOV 22, bądź większe;**  
**Regulacja rozstawu międzyżrenicowego w dolnym, bądź górnym położeniu w stosunku do osi i regulacją w zakresie 48-75mm bądź szerszym;**  
**W zakresie kąta pochylenia dopuszcza się tolerancję +/-10%.**
- **Okulary szerokokopłowe:**  
**Powiększenie 10x;**



**Pole widzenia FN 22, bądź większe z niezależną regulacją dioptrii dla każdego okularu min. +/-5 dioptrii, bądź więcej;**

**Gumowe muszle oczne.**

- **Rewolwer obiektywowy 6-gniazdowy, bądź o większej ilości gniazd;**
- **Układ zapewniający rozbudowę. Minimum dwa gniazda do jednoczesnego stosowania z polaryzatorem, wymiennych elementów optycznych np. analizatorów, czy kompensatorów fali;**
- **Kondensator achromatyczny Abbego NA 0,9/1,25 z aperturą przesłoną irysową oraz gniazdem na wymienne wsuwki kontrastu fazowego, bądź kondensator obrotowy z wkładkami do prowadzenia obserwacji w kontraście fazowym;**
- **Współosiowe pokrętła ogniskujące zgrubnej i dokładnej regulacji z zakresem przesuwu 25 mm, bądź więcej i mechanizmem ogniskowania pozwalającym na odczyt minimalnego przesuwu 1µm, bądź dokładniej; Regulacja siły nacisku ( momentu obrotowego ) śruby zgrubnej regulacji;  
Hamulec położenia stałej wysokości stolika przedmiotowego;**
- **Stolik przedmiotowy, mechaniczny: 180x160mm z przesuwem 85x55mm;  
Dopuszcza się tolerancję wymiarów i przesuwu w zakresie +/-10%;  
Prowadnice przesuwu X-Y z prawej strony z regulacją momentu obrotowego.**
- **Źródło światła halogenowe w zakresie 30-50W/6V, z płynną regulacją natężenia, wyniesione na tylną część ramy mikroskopu ( pełny Koehler );**
- **Przesłona polowa,**
- **Filtr niebieski interferencyjny wbudowany w mikroskop z funkcją włącz/wyłącz, bądź w inny sposób na stałe zabezpieczony przed jego wyjęciem/wypadnięciem z gniazda;**
- **Wbudowany zasilacz 90-240V, 50-60 Hz.**

## **2. Mikroskop biologiczny dolno stolikowy do prowadzenia obserwacji w polu jasnym – 3 szt.**

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- *Mikroskop z optyką w systemie korekcji do nieskończoności, do badań w jasnym polu w świetle przechodzącym.*
- *Ergonomiczny statyw z nisko położonymi pokrętkami: regulacji siły światła, przesuwu preparatów, współosiową śrubą mikro/makro do ustawiania ostrości. Wbudowana regulacja siły nacisku dla śruby makro, wbudowany pierścień blokady położenia stolika (wysokości). Minimalna działka odczytu na śrubie mikrometrycznej 1 mikrometr.*
- *Uchwyt rewolwerowy na 5 obiektywów.*
- *Wbudowany oświetlacz diodowy, wykonany w technologii True Color LED.*
- *Kondensator Abbego. Apertura numeryczna 1,25, regulowana przesłona aperturowa.*
- *Stolik mechaniczny, bezkrawędziowy, z mechanizmem rolkowym przesuwu bez szyny zębatkowej, o trwałej powłoce ceramicznej z uchwytem na dwa preparaty, z możliwością obrotu w płaszczyźnie poziomej w zakresie co najmniej 250 stopni, prawostronne pokrętło przesuwu preparatów dla osi x, y z regulacją siły nacisku dla obu osi, zakres przesuwu 76x52mm.*
- *Nasadka binokularna z fototubusem, o numerze pola FN 22, o kącie nachylenia 30 stopni. Zwrotnica trójpoziycyjna podziału światła okulary/fototubus:  
(100/0, 20/80, 0/100). Korekcji dioptrii w zakresie -5/+5 dioptrii.*



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

- Adapter do kamery z gwintem „C” o faktorze TV-0,5x.
- Okulary z wywijanymi osłonkami gumowymi o powiększeniu 10x, numerze pola FN 22,
- Obiektywy plan achromatyczne o długości optycznej 45mm, o powiększeniach / aperturze / odległości roboczej (WD):
  - 10x / 0,25 / WD 10,6mm
  - 20x / 0,40 / WD 1,2mm
  - 40x / 0,65 / WD 0,60mm
  - 100x / 1,25 / WD 0,13mm

Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- Mikroskop z optyką w systemie korekcji do nieskończoności, do badań w jasnym polu w świetle przechodzącym;
- Ergonomiczny statyw z nisko położonymi pokrętłami: regulacji natężenia światła, współosiową śrubą mikro/makro do ustawiania ostrości z przesuwem 25mm w osi „Z”. Wbudowana regulacja momentu obrotowego dla śruby makro, wbudowany pierścień blokady położenia stolika (wysokości). Minimalna podziałka odczytu dla śruby mikrometrycznej 1 mikrometr, bądź dokładniej;  
Dopuszczalna tolerancja przesuwu +/-10%.
- Wymienny uchwyt rewolwerowy na 5 obiektywów, bądź z większą ilością gniazd;
- Wbudowany oświetlacz diodowy min.3W, wykonany w technologii LED o charakterystyce światła różniącej się maksymalnie do 50% intensywności w stosunku do charakterystyki żarówek halogenowych dla całego zakresu światła widzialnego: 380-750nm;
- Kondensator Abbego. Apertura numeryczna 1,25, regulowana wyskalowana przesłona aperturowa;
- Stół mechaniczny, bezkrawędziowy, z mechanizmem rolkowym przesuwu bez szyny zębatkowej, o trwałej powłoce ceramicznej z uchwytem na dwa preparaty, z możliwością obrotu w płaszczyźnie poziomej w zakresie co najmniej 250 stopni, bądź więcej, prawostronne pokrętło przesuwu preparatów dla osi X-Y, z regulacją siły nacisku dla obu osi, zakres przesuwu 75x50mm;  
Dopuszczalna tolerancja wymiarów przesuwu +/-10%.  
Dopuszczalna inna niż ceramiczna, co najmniej tak samo trwała powłoka stolika.
- Nasadka binokularna z fototubusem, o numerze pola FOV 22, bądź większym, o kącie pochylenia 30 stopni. Zwrotnica trójpozycyjna podziału światła okulary/fototubus:  
(100/0, 20/80, 0/100). Korekcji dioptrii w zakresie minimum -5/+5 dioptrii, bądź szerszym;  
W zakresie kąta pochylenia dopuszcza się tolerancję +/-10%.
- Adapter do kamery z gwintem „C” o faktorze TV-0,5x;
- Okulary z wywijanymi osłonkami gumowymi:
  - Powiększenie 10x;
  - Pole widzenia FN 22, bądź większe;
- Obiektywy planachromatyczne:
  - Długość optyczna 45mm;
  - Powiększenie / apertura numeryczna / odległość robocza
    - 10x / 0,25 / WD 10,0mm



- 20x / 0,40 / WD 1,2mm
- 40x / 0,65 / WD 0,60mm
- 100x / 1,25 / WD 0,13mm

W zakresie odległości roboczej dopuszcza się tolerancję +/-10%.

### 3. Kompletny zestaw oświetlenia do badań EPI-fluorescencyjnych – 5 szt.

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- Oświetlacza z kasetą na filtry na przesuwnej 4-pozycyjnej szynie.
  - Soczewki kolektora.
  - 100W lampa rtęciowa HG umieszczona w gnieździe w specjalnej obudowie.
  - Możliwość centrowania: palnika i lustra, narzędzia do centrowania lampy rtęciowej.
  - Układ zasilający (startera) lampy rtęciowej z licznikiem czasu pracy palnika rtęciowego.
  - Wsuwka odcinająca światło palnika, z pozycją na filtr neutralny.
  - 2 filtry z podanymi wartościami widma wzbudzenia, widma pracy lustra dichronicznego i filtra barierowego:
  - DAPI and Hoechst set: Exciter D350/50x, Dichroic 400DCLP, Emitter D460/50m
  - FITC/ DIO Acradine orange set: Exciter D480/30x, Dichroic 505DCLP, Emitter D535/40m.
- Wyposażenie do EPI-fluorescencji musi być kompatybilne z Mikroskopem Motic B4 413

Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- Oświetlacza z kasetą na filtry na przesuwnej 4-pozycyjnej szynie, bądź w układzie karuzelowym;
- Soczewki kolektora;
- 100W lampa rtęciowa HG umieszczona w gnieździe w specjalnej obudowie;
- Możliwość centrowania: palnika i lustra, narzędzia do centrowania lampy rtęciowej;
- Układ zasilający (startera) lampy rtęciowej z licznikiem czasu pracy palnika rtęciowego;  
Zasilanie 220-240V, 50-60Hz.
- Wsuwka odcinająca światło palnika, z pozycją na filtr neutralny;
- 2 filtry z podanymi wartościami widma wzbudzenia, widma pracy lustra dichronicznego i filtra barierowego:
- DAPI and Hoechst set: Exciter D350/50x, Dichroic 400DCLP, Emitter D460/50m
- FITC/ DIO Acradine orange set: Exciter D480/30x, Dichroic 505DCLP, Emitter D535/40m.

#### 4.1 Kolorowa kamera cyfrowa – 3 szt.

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- Rozdzielczość: 2048 x 1532.
- Element światłoczuły: CMOS 1/2".



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

- *Binning: 2x, 3x, 4x.*
- *Wielkość Pixela: 3.20 x 3.20  $\mu$ m.*
- *Czas ekspozycji: 0,06ms – 1,75 s.*
- *Taktowanie: 5-40 MHz.*
- *ADC: 10 bit.*
- *Czas odświeżania:*  
*49 fps w trybie 508 x 384.*  
*28 fps w trybie 1024 x 768.*  
*10 fps w trybie 2048 x 1532.*
- *Mocowanie: C-mount.*
- *PC interface: USB 2.0.*
- *Automatyczny balans bieli: Tak.*
- *Zintegrowanie: Oprogramowanie CellSence.*

*Sterownik Twain.*

#### **Oprogramowanie:**

*Oprogramowanie pozwalające na cyfrową rejestrację obrazu.*

- *Interaktywne sterowanie pracą kamery, ręczny i automatyczny dobór parametrów ekspozycji.*
- *Rejestracja zdjęć w różnych formatach (.jpg, .bmp., .tiff ...).*
- *Nagrywanie filmów w formacie .avi.*
- *Wyświetlanie historii i właściwości obrazów.*
- *Dostępne narzędzia do przesuwania i zmiany powiększenia obrazu.*
- *Wyświetlanie wielu obrazów z jednoczesną zmianą powiększenia wszystkich obrazów.*
- *Wyświetlanie, wyodrębnianie i usuwanie poszczególnych warstw obrazu.*
- *Automatyczne dostosowywanie parametrów wyświetlania obrazu.*
- *Łączenie wielu obrazów RGB w jeden obraz wielowymiarowy.*
- *Regulacja składowych RGB, intensywności, optymalizacji kontrastu, wykonania balansu bieli i odwrócenia kolorów obrazu.*
- *Nanoszenie na obraz opisów i strzałek.*
- *Możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez upgrade bez konieczności ponownego zakupu oprogramowania.*
- *Aplikacja do współpracy z systemami MS Windows XP, Win7.*

Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- **Rozdzielczość: 2048 x 1532, bądź większa;**
- **Element światłoczuły: CMOS 1/2", bądź większy;**
- **Binning: 2x, 3x, 4x i więcej;**
- **Wielkość Pixela: 3.20 x 3.20  $\mu$ m i większa;**
- **Czas ekspozycji: 0,06ms – 1,75 s, bądź zakres szerszy;**





- **ADC: 10 bit, bądź 12 bit;**
  - **Minimalny czas odświeżania dla typowych rozdzielczości:**
    - 49 fps w trybie 508 x 384
    - 28 fps w trybie 1024 x 768
    - 10 fps w trybie 2048 x 1532
  - **Mocowanie: C-mount;**
  - **PC interface: USB 2.0;**
  - **Automatyczny balans bieli;**
  - **Zintegrowanie: Oprogramowanie CellSense;**
  - **Sterownik Twain.**
- 
- **Oprogramowanie pozwalające na cyfrową rejestrację obrazu;**
  - **Interaktywne sterowanie pracą kamery, ręczny i automatyczny dobór parametrów ekspozycji;**
  - **Rejestracja zdjęć w różnych formatach (.jpg, .bmp., .tiff ...);**
  - **Nagrywanie filmów w formacie .avi;**
  - **Wyświetlanie historii i właściwości obrazów;**
  - **Dostępne narzędzia do przesuwania i zmiany powiększenia obrazu;**
  - **Wyświetlanie wielu obrazów z jednoczesną zmianą powiększenia wszystkich obrazów;**
  - **Wyświetlanie, wyodrębnianie i usuwanie poszczególnych warstw obrazu;**
  - **Automatyczne dostosowywanie parametrów wyświetlania obrazu;**
  - **Łączenie wielu obrazów RGB w jeden obraz wielowymiarowy;**
  - **Regulacja składowych RGB, intensywności, optymalizacji kontrastu, wykonania balansu bieli i odwrócenia kolorów obrazu;**
  - **Nanoszenie na obraz opisów i strzałek;**
  - **Możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez upgrade bez konieczności ponownego zakupu oprogramowania;**
  - **Aplikacja do współpracy z systemami MS Windows XP, Win7.**

#### 4.2 Aparat cyfrowy – body – 1 szt.

W dotychczasowych parametrach technicznych:

- *Matryca światłoczuła CMOS APS-C o rozdzielczości 18 megapiksela.*
- *Zaawansowane, dające wiele twórczych możliwości funkcje.*
- *3-calowy (7,7 cm) ekran LCD o zmiennym kącie, ze współczynnikiem proporcji obrazu 3:2.*
- *Filmy w standardzie Full HD.*
- *Procesor DIGIC 4.*
- *Zakres czułości ISO 100-6400, H:12800.*
- *Zdjęcia w trybie ciągłym z prędkością 5,3 klatki/s, maksymalnie 58 zdjęć JPEG.*
- *System AF z 9 punktami krzyżowymi.*
- *System pomiarowy iFCL z 63-półowym czujnikiem pomiaru dual-layer.*



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

- *Adapter do mikroskopu stereoskopowego z wyjściem typu „jaskółcze gniazdo”.*

Zamawiający dokonuje modyfikacji. **Opis przedmiotu zamówienia w ww. zakresie przyjmuje brzmienie:**

- **Matryca światłoczuła CMOS APS-C o rozdzielczości 18 megapiksela.**
- **3-calowy (7,7 cm) ekran LCD o zmiennym kącie, ze współczynnikiem proporcji obrazu 3:2.**
- **Możliwość zapisu video**
- **Możliwość wyświetlania obrazu na żywo (Live View)**
- **Procesor DIGIC 4.**
- **Zakres czułości ISO 100-6400, H:12800.**
- **Zdjęcia w trybie ciągłym z prędkością 5,3 klatki/s, maksymalnie 58 zdjęć JPEG.**
- **System AF z 9 punktami krzyżowymi.**
- **Karta pamięci Secure Digital - SD SD/SDHC/SDXC**
- **Mocowanie statywu**
- **System pomiarowy iFCL z 63-półowym czujnikiem pomiaru dual-layer.**

**Wymagane akcesoria:**

- **adapter umożliwiający połączenie aparatu fotograficznego z mikroskopem stereoskopowym typu: SMZ 800 (Zeiss) – adapter posiadający na jednym końcu podłączenie typu „jaskółczy ogon”.**
- **akumulator**
- **ładowarka**
- **kabel USB,**
- **kabel audio-video,**
- **zaślepka mocowania obiektywu,**
- **odpowiednie oprogramowanie.**

*Pozostałe parametry techniczne w opisie przedmiotu zamówienia nie ulegają zmianie.*

Zgodnie z treścią przepisu art. 38 ust. 6 Ustawy, jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach oraz mając na uwadze na wymagany termin pomiędzy udzieleniem wyjaśnień na pytania do treści SIWZ, a terminem składania ofert, o którym mowa w art. 38 ust. 1 pkt 1), Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania ofert. W związku z powyższym, na podstawie art. 38 ust 4 i 4a):

**Rozdział II ust. 12 SIWZ otrzymuje brzmienie:**



*Nazwa i adres Wykonawcy*

**PRZETARG NIEOGRANICZONY – DZP.381.113.2012.DW**

**„Dostawa urządzeń laboratoryjnych”**

*Nie otwierać przed dniem 09.10.2012 r., godz. 10:30*

**Rozdział VI ust. 1 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z dokumentami należy złożyć w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, ul. Bankowa 12, pok. 69 III p., w terminie do dnia **09.10.2012 r. do godz. 10:00**.

**Rozdział VI ust. 2 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Wykonawcy związani będą złożoną ofertą przez okres 60 dni od daty zakończenia terminu składania ofert tj. do dnia **07.12.2012** włącznie.

**Rozdział VIII ust. 1 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **09.10.2012 r. o godz. 10:30** w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Śląskiego, tj. Katowice, ul. Bankowa 12, pok. nr 61 III p.

mgr Łukasz Motyka  
Przewodniczący Komisji Przetargowej