

.....  
(pieczęć Zamawiającego)

Nr postępowania: **ZP 03/WILiŚ/2007, CRZP ZP- 48/002/D/07**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego  
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 60 000 EURO  
na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień  
publicznych (Dz. U. Nr. 19, poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 r. z późn. zmianami)

**na dostawę sprzętu multimedialnego  
dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska**

ZATWIERDZAM:

dnia 12.03.2007r.

.....  
/ podpis kierownika jednostki /

**I. ZAMAWIAJĄCY:** Politechnika Gdańska  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 GDAŃSK

Telefon: (0-58) 347-24-19, (058) 347-25-83  
fax : (058) 347-24-13

reprezentowany przez dr hab. inż. Krzysztofa Wilde - prof. nadz. PG - Dziekana Wydziału, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora PG

zaprasza do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr. 19, poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 r. z późn. zmianami), zwanej dalej „**ustawą**”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „**SIWZ**”.

## **II.OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa: ekranów projekcyjnych, projektorów multimedialnych, , cyfrowych aparatów fotograficznych i dyktafonów cyfrowych.

### **Zamówienie złożone jest z sześciu oddzielnych części:**

- **część A** dotyczy dostawy ekranów projekcyjnych i projektorów multimedialnych;
- **część B** dotyczy dostawy cyfrowych aparatów fotograficznych;
- **część C** dotyczy dostawy wysokorozdzielczych synchronicznych aparatów cyfrowych;
- **część D** dotyczy dostawy fotograficznych lustrzanek cyfrowych;
- **część E** dotyczy dostawy fotograficznej lustrzanki cyfrowej średnioformatowej;
- **część F** dotyczy dostawy dyktafonów cyfrowych;

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia.

3. Zamawiający żadnej z części zamówienia nie wskazuje jako możliwej do powierzenia podwykonawcom, za wyjątkiem: montażu ekranu projekcyjnego i projektora multimedialnego, ubezpieczenia, transportu i usług serwisowych gwarancyjnych.

4. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji (wyprodukowany nie wcześniej niż w drugiej połowie 2006 roku). Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego.

5. Oferowany sprzęt musi być kompletny i gotowy do użytkowania bez dodatkowych zakupów i inwestycji. Do sprzętu i urządzeń będących przedmiotem zamówienia

musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim (jeden egzemplarz w wersji papierowej z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne).

6. Oferowany sprzęt i urządzenia powinny być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
7. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z zasadniczymi wymaganiami (posiadać stosowny certyfikat lub deklarację zgodności), o których mowa w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002r. O systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002r. Nr 166 poz. 1360 z późn. zmianami).
8. Przedmiot zamówienia powinien być oznaczony symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r.).
9. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był co najmniej:

**cześć A** - ekrany projekcyjne i projektory multimedialne

12-miesięcznym okresem gwarancji – ekrany projekcyjne

36-miesięcznym okresem gwarancji-projektory multimedialne,  
6-miesięcznym okresem gwarancji (lub 500 h – co pierwsze nastąpi) - lampy projektorów.

**cześć B** – cyfrowe aparaty fotograficzne

12-miesięcznym okresem gwarancji

**cześć C** – wysokorozdzielcze synchroniczne aparaty cyfrowe

12-miesięcznym okresem gwarancji

**cześć D** – fotograficzne lustrzanki cyfrowe

12-miesięcznym okresem gwarancji

**cześć E** – fotograficzna lustrzanka cyfrowa średnioformatowa

12-miesięcznym okresem gwarancji

**cześć F** – dyktafony cyfrowe

12-miesięcznym okresem gwarancji – dyktafony i czytniki kart

36-miesięcznym okresem gwarancji – karty pamięci

Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Warunki gwarancji określa załącznik nr 5 do SIWZ.

10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia na terenie Polski.

11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy, w terminie i na miejsce ustalone wcześniej z Zamawiającym.

12. Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia.

## **Część A - ekrany projekcyjne i projektory multimedialne**

### **Ekran projekcyjny CPV 33453400- 4**

#### **Ekran projekcyjny nr 1**

<p><u>Ekran projekcyjny elektryczny - 1 szt.</u></p> <p>Klasy AVERS Cumullus X lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Powierzchnia projekcyjna 4:3 z materiału: Matt White g=1,0,</li><li>- rozmiary ekranu 210 x 160 cm</li><li>- projekcja przednia</li><li>- elektrycznie rozwijany</li><li>- silnik z gwarancją 5 - letnią z możliwością regulacji ustawień krańcowych.</li><li>- ekran w kasecie wykonanej z aluminium malowanego na kolor biały.</li><li>- Możliwość wyboru wstawki kolorystycznej w obudowie i listwie obciążającej powierzchnie projekcyjną</li><li>- niezależne mocowanie do ściany lub sufitu.</li><li>- sterowanie za pomocą przełącznika ściennego</li></ul>
---	---

#### **Ekran projekcyjny nr 2**

<p><u>Stacjonarny ekran projekcyjny- 1 szt.</u></p> <p>Klasy CIRRUS X lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ręcznie rozwijany o wym. 300x225 cm</li><li>- powierzchnia Matt White g=1,0</li><li>- projekcja przednia</li><li>- ekran w kasecie wykonanej z aluminium malowanego na kolor biały</li><li>- możliwość wyboru wstawki kolorystycznej w obudowie i listwie obciążającej powierzchnie projekcyjną</li><li>- mocowany do ściany lub sufitu za pomocą uchwytów niezależnych</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażony w blokadę zwijania (zatrzymanie ekranu w dowolnym momencie rozwijania), hamulec zwijania (powolne zwijanie) oraz ogranicznik zwijania (zatrzymanie zwijania w górnym położeniu).</li> </ul>
--	---

### **Ekran projekcyjny nr 3**

<p><b><u>Ekran projekcyjny elektryczny - 1 szt. wraz z okablowaniem i montażem</u></b></p> <p>klasy Cumulus X lub równoważny</p> <p><b><u>Montaż</u></b>  Montaż ekranu: zamontować centralnie na sali ( wysokość montażu dostosowana do strumienia projekcji <b>projektora nr 7 stanowiącego przedmiot niniejszego zamówienia</b>) Montaż przełącznika ekranu (górną/dół na zasadzie przycisków) na przedniej ścianie obok stanowiska wykładowcy na wys. ok. 150 cm. Instalacja ekranu poprowadzona w korytkach kablowych.</p> <p>Wymiar pomieszczenia: wysokość 3,0 m, długość 9,8 m, szerokość 4,2 m; sufit lity betonowy, okablowanie w korytkach PCV.</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchnia projekcyjna z materiału: Matt White, g=1,0</li> <li>- rozmiary ekranu co najmniej 3,0 x 2,25 m</li> <li>- projekcja przednia</li> <li>- elektrycznie rozwijany z kasety; silnik z gwarancją 5 lat</li> <li>- montaż ścienny lub sufitowy</li> <li>- sterowanie za pomocą przełącznika ściennego na zasadzie przycisków oraz sterowania bezprzewodowego 1 pilot</li> <li>- ekran w kasecie wykonanej z aluminium malowanego na kolor biały.</li> <li>- możliwość wyboru wstawki kolorystycznej w obudowie i listwie obciążającej powierzchnie projekcyjną.</li> </ul>
--	---

### **Projektory multimedialne CPV 33452100- 4**

#### **Projektor multimedialny nr 1**

<p><b><u>Projektor przenośny - 1 szt.</u></b></p> <p>Klasy Elux EX 2025W lub równoważny</p> <p><b><u>Wyposażenie dodatkowe</u></b></p> <p>Uchwyt do projektora – 1 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mocowany do sufitu</li> <li>- regulacja wysokości w pionie 30-80 cm</li> <li>- możliwość regulacji w poziomie</li> </ul>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jasność 2600 ANSI lm</li> <li>- rozdzielczość XGA (1024x768)</li> <li>- kontrast 500:1</li> <li>- współczynnik kształtu 4:3 (obsługiwany 16:9)</li> <li>- współczynnik powiększenia 1:1,2</li> <li>- waga 2,7 kg</li> <li>- Wejścia: RGB D-sub x 1, RGB D-sub ( Y, Pb,Pr) x 1, Mini-jack audio x1, Composite RCA x1, S-Video x1, RS-232 sterujący x1</li> <li>- Wyjścia: RGB computer out x1, Mini jack audio x1, USB mouse x1</li> <li>- głośnik 2W mono</li> <li>- głośność nie większa niż 30 dB w trybie niskiej jasności</li> <li>- głośność nie większa niż 33 dB w trybie wysokiej jasności</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- redukcja zniekształcenia trapezowego w pionie - automatyczne: +/- 30°</li> <li>- menu ekranowe w języku polskim</li> <li>- torba transportowa</li> <li>- pilot ze wskaźnikiem laserowym i funkcją myszy.</li> </ul>
--	--

### **Projektor multimedialny nr 2**

<p><u>Projektor przenośny - 1 szt.</u></p> <p>Klasy SANYO PLC-XU86 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jasność 2500 ANSI lm</li> <li>- rozdzielczość XGA (1024x768)</li> <li>- kontrast 500:1 lub lepszy</li> <li>- waga 2,6 kg lub mniej</li> <li>- prezentacja bezprzewodowa WLAN</li> <li>- prezentacja z Pen Drive'a</li> <li>- obiektyw szerokokątny F=1,6 -2.5</li> <li>- format obrazu 4:3</li> <li>- korekcja keystone +/- 20 stopni</li> <li>- pilot ze wskaźnikiem laserowym</li> <li>- zoom fokus ręczny</li> <li>- torba transportowa</li> <li>- głośność nie większa niż 29 dB w trybie niskiej jasności</li> </ul> <p><u>Wejścia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xD-Sub 15 pin RGB</li> <li>- 1x DVI-I</li> <li>- 1 x S-video</li> <li>- 1 x Video</li> <li>- 1 x RS 232</li> <li>- 1 x USB typ A</li> <li>- 1 x USB typ B</li> <li>- 1 x RJ 45</li> </ul> <p><u>Wyjście</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x audio</li> </ul>
---	---

### **Projektor multimedialny nr 3**

<p><u>Projektor przenośny- 3 szt.</u></p> <p>Klasy EPSON EMP-82 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologia otrzymywania obrazu: 3xLCD,</li> <li>- rozdzielczość native: XGA (1024x768),</li> <li>- kontrast: minimum 400:1,</li> <li>- jasność: minimum 2000 ANSI lm,</li> <li>- masa: maksimum 2,7 kg,</li> <li>- głośność: nie więcej niż 32 dB w trybie ekonomicznym</li> <li>- żywotność lampy: minimum 3000 godzin,</li> <li>- funkcja natychmiastowego wyłączenia</li> <li>- korekcja Keystone'a automatyczna +/- 30 stopni</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wejścia: 1 x video 2 x RGB (D-Sub), 2 x audio, 1 x S-Video, 1 x RS 232</li> <li>- wyjście na monitor: 1 x D-Sub 15 pin, 1 x audio,</li> <li>- głośnik 5 W</li> <li>- regulacja zoom i ostrości manualna</li> <li>- pilot zdalnego sterowania,</li> <li>- zasilanie 230V/50Hz.</li> <li>- w zestawie torba transportowa.</li> </ul>
--	---

#### **Projektor multimedialny nr 4**

<p><u>Projektor przenośny - 1 szt.</u> Klasy Plus U6-132 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jasność minimum 2000 ANSI lm</li> <li>- rozdzielczość XGA (1024x768)</li> <li>- kontrast minimum 2000:1</li> <li>- technologia DLP</li> <li>- wejścia: analog RGB: D-sub 15 pin x 1; 1x Video;; 1 x S-video; 1 x audio: , 1 x RS 232</li> <li>- wyjścia 1 x D-sub 15 pin, 1 x audio</li> <li>- waga maksymalnie do 2 kg</li> <li>- żywotność lampy min. 3000h, tryb eco min. 4000h</li> <li>-głośność: nie więcej niż 28 dB w trybie ekonomicznym</li> <li>- głośność: nie więcej niż 30 dB w trybie normalnym</li> <li>- głośnik 2W</li> <li>- w zestawie: kable, pilot i torba transportowa</li> <li>- menu ekranowe w języku polskim.</li> </ul>
---	---

#### **Projektor multimedialny nr 5**

<p><u>Projektor przenośny - 2 szt.</u> Klasy Plus U6-232 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jasność minimum 2500 ANSI lm</li> <li>- rozdzielczość XGA (1024x768)</li> <li>- kontrast minimum 2000:1</li> <li>- technologia DLP</li> <li>- wejścia: analog RGB: D-sub 15 pin x 1; 1x Video;; 1 x S-video; 1 x audio: , 1 x RS 232</li> <li>- wyjścia 1 x D-sub 15 pin, 1 x audio</li> <li>- waga maksymalnie do 2 kg</li> <li>- żywotność lampy min. 2000h, tryb eco min. 3000h</li> <li>-głośność: nie więcej niż 28 dB w trybie ekonomicznym</li> <li>- głośność: nie więcej niż 33 dB w trybie normalnym</li> <li>- głośnik 2W</li> <li>- w zestawie: kable, pilot i torba transportowa</li> <li>- menu ekranowe w języku polskim.</li> </ul>
---	---

## **Projektor multimedialny nr 6**

<p><b><u>Projektor multimedialny - 1 szt.</u></b> <b><u>Klasy Sanyo XU 48 lub równoważny</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- jasność co najmniej 3000 ANSI lm,</li><li>- kontrast nie gorszy niż 450:1,</li><li>- technologia 3 LCD</li><li>- format obrazu 4:3</li><li>- żywotność lampy 3000 godzin</li><li>- zoom i fokus ręczny</li><li>- poziom hałasu: nie wyższy niż 37 dB w normalnym trybie pracy</li><li>- poziom hałasu: nie wyższy niż 33 dB w normalnym trybie pracy</li><li>- polskie menu ekranowe</li><li>- korekcja keystona w pionie - +/- 20 stopni</li><li>- dostępny tryb pracy ekonomicznej</li></ul> <p><b><u>Wejścia</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2xD-Sub 15 pin RGB</li><li>- 1 x S-video</li><li>- 1 x Video</li><li>- 1 x RS 232</li><li>- 1 x USB typ B</li><li>- 1 x audio</li></ul> <p><b><u>Wyjście</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x audio</li></ul> <p>- akcesoria pilot z obsługą myszy komputerowej, wskaźnik laserowy, baterie, instrukcja, CD-ROM, kable: zasilający, RGB. torba, - zasilanie AC 230-240V, 50/60Hz</p>
<p><b><u>Wyposażenie dodatkowe</u></b></p> <p>Uchwyt do projektora-1 szt.</p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mocowany do sufitu lub ściany (do wyboru wg danych Producenta lub Sprzedawcy),</li><li>- regulacja wysokości w pionie 30-80 cm,</li><li>- możliwość regulacja w poziomie,</li><li>- kompatybilny z oferowanym projektorem</li><li>- możliwość odłączenia projektora (przy pomocy zacisków motylkowych, zatrzasków itp., jeśli producent nie przewiduje łatwego demontażu dopuszczony demontaż z użyciem śrubokręta)</li></ul>	

## **Projektor multimedialny nr 7**

<p><b><u>Projektor multimedialny z montażem</u></b> <b><u>- 1 szt.</u></b> <b><u>Klasy Elux EX 2030W lub</u></b> <b><u>równoważny</u></b></p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jasność 3000 ANSI lm</li><li>- rozdzielczość XGA (1024x768)</li><li>- kontrast 500:1</li></ul>
---	---



<p><b><u>Montaż</u></b></p> <p>Do instalacji należy zastosować okablowanie 2 x RGB (klasy Percon VK 520) 1 x S-video (klasy Percon VK 200) 1 x Video 1 x zasilanie 230V (okablowanie RGB oraz S-video, Video zakończyć estetycznym przyłączem klasy Legrand Mosaic naściennym przy stanowisku wykładowcy). Długość wiązki RGB/S-video/video/zasilanie wiązka ok. 25mb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okablowanie i montaż w zestawie</li> <li>- wymiar pomieszczenia: wysokość 3,0 m, długość 9,8 m, szerokość 4,2 m; sufit lity betonowy, okablowanie w korytkach PCV</li> </ul> <p><b><u>Wyposażenie dodatkowe</u></b></p> <p>Uchwyt do projektora - 1 szt.</p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mocowany do sufitu lub ściany (do wyboru wg danych Producenta lub Sprzedawcy),</li> <li>- regulacja wysokości w pionie 30-80 cm,</li> <li>- możliwość regulacja w poziomie,</li> <li>- kompatybilny z oferowanym projektorem</li> <li>- możliwość odłączenia projektora (przy pomocy zacisków motylkowych, zatrzasków itp., jeśli producent nie przewiduje łatwego demontażu dopuszczony demontaż z użyciem śrubokręta)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współczynnik kształtu 4:3 (obsługiwany 16:9)</li> <li>- współczynnik powiększenia 1:1,2</li> <li>- waga 2,7 kg</li> <li>- Wejścia: RGB D-sub x 1, RGB D-sub ( Y, Pb,Pr) x 1, Mini-jack audio x1, Composite RCA x1, S-Video x1, RS-232 sterujący x1</li> <li>- Wyjścia: RGB computer out x1, Mini jack audio x1, USB mouse x1</li> <li>- głośnik 2W mono</li> <li>- Głośność 30 dB w trybie niskiej jasności</li> <li>- Głośność 33 dB w trybie wysokiej jasności</li> <li>- Redukcja zniekształcenia trapezowego w pionie - automatyczne: +/- 30°</li> <li>- menu ekranowe w języku polskim</li> <li>- torba transportowa</li> <li>- pilot ze wskaźnikiem laserowym i funkcją myszy</li> </ul>
---	---

## **Część B - cyfrowe aparaty fotograficzne**

### **Aparaty fotograficzne kod wg CPV 33451000-6**

Aparat będzie wykorzystywany do fotografowania obiektów hydrofitowych, oczyszczalni tradycyjnych, szczegółów konstrukcyjnych, urządzeń. Ze względu na zmienne warunkach oświetlenia fotografowanych elementów, wynikające z różnych pór dnia i roku, aparat musi posiadać wysokiej jakości element światłoczuły, dużą jasność obiektywu oraz wysokiej rozdzielczości matrycę. Duży zoom jest niezbędny do fotografowania obiektów ze znacznej odległości, z uwagi na trudny dostęp do niektórych elementów wyposażenia badanych obiektów.

<p><b><u>Cyfrowy aparat fotograficzny z wyposażeniem - 1 szt.</u></b></p> <p>Klasy Panasonic Lumix DMC-FZ50, Leica V-Lux 1 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <p><b>Typ</b> – aparat kompaktowy super zoom  <b>Rozdzielczość CCD</b> – min. 10,1 mln pikseli  <b>Rozdzielczość obrazu:</b>  format 4:3:</p>
---	--

	<p>3648 x 2736  3264 x 2448  2560 x 1920</p> <p>format 3:2:  3600 x 2400  3248 x 2160  2560 x 1712</p> <p>format 16:9:  3584 x 2016  3072 x 1728  1920 x 1080</p> <p><b>Pamięć:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• karty SD/MMC</li> <li>• zgodny ze standardem SDHC</li> </ul> <p><b>Format zapisu danych:</b></p> <p>RAW  JPEG (DPOF, Exif 2.2, PictBridge)  zdjęcia z dźwiękiem JPEG + QuickTime  film: QuickTime MPEG</p> <p><b>Obiektyw:</b></p> <p>35 - 420 mm (nominalnie 7,4 - 88,8 mm)  zoom: 12 x  F2.8 - F11  optyczny stabilizator obrazu MEGA O.I.S.</p> <p><b>Migawka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: 1/4 - 1/2000 s</li> <li>• Program AE: 1 - 1/2000 s</li> <li>• priorytety czasu/przysłony: 8 - 1/2000 s</li> <li>• Manual: 60 - 1/2000 s</li> </ul> <p><b>Tryby ekspozycji:</b> P, S, A, M</p> <p><b>System fotometryczny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielosegmentowy</li> <li>• centralnie-ważony</li> <li>• punktowy</li> </ul> <p><b>Korekcja ekspozycji:</b> +/-2EV co 1/3 EV</p> <p><b>Autobracketing:</b> +/- 1/3 EV do 1 EV, 3 klatki</p> <p><b>Czułość:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• ISO 100</li> <li>• ISO 200</li> <li>• ISO 400</li> <li>• ISO 800</li> <li>• ISO 1600</li> <li>• ISO 3200</li> </ul> <p><b>Balans bieli :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• definiowany ręcznie (krok 150K, +/- 1500K)</li> </ul> <p><b>Korekta obrazu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrast: niski, standardowy, wysoki</li> <li>• wyostżanie: niskie, standardowe, wysokie</li> <li>• nasycenie: niskie, standardowe, wysokie</li> <li>• redukcja szumów: niska, standardowa, wysoka</li> </ul> <p><b>Lampa błyskowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowana: zasięg 0,3-7,0 m (W), 0,3-5,3 m (T)</li> <li>• zewnętrzna: gorąca stopka, pomiar TTL</li> </ul>
--	--

<p><b><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</u></b>  <b> dodatkowy akumulator litowo-jonowy - 2 szt.</b>          np. klasy CGR-S006 lub równoważny</p> <p><b> torba na aparat - 1 szt.</b>          np. klasy Lowepro Edit 120 lub równoważna</p> <p><b> karta pamięci klasy Secure Digital - 2 szt.</b>          np. klasy Sandisk Secure Digital Ultra II 2GB lub równoważna</p>	<p><b>Wyświetlacz LCD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2,0 cala TFT LCD</li> <li>• min. 207 tys. pikseli</li> <li>• pole widzenia ok. 100%</li> <li>• tryby: Power LCD</li> <li>• odchylany i obracany</li> </ul> <p><b>Zdjęcia seryjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kl/s lub 1 kl/s</li> <li>• do 3-5 zdjęć w serii</li> </ul> <p><b>Złącza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• wejście zasilania DC</li> <li>• wyjście AV (NTSC/PAL)</li> </ul> <p><b>Samowyzwalacz:</b> tak</p> <p><b>Zasilanie:</b> 1 x akumulator Li-Ion</p> <p><b>Wyposażenie standardowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ładowarka do akumulatora</li> <li>• akumulator</li> <li>• pokrywka na obiektyw</li> <li>• kabel AV</li> <li>• kabel USB</li> <li>• kabel AC</li> <li>• pasek</li> <li>• oprogramowanie</li> </ul> <p><b>Kolor:</b> pożądany przez Zamawiającego - czarny</p> <p><b>Dane techniczne:</b>  <b>napięcie znamionowe:</b> 7,2 V  <b>pojemność:</b> minimum 710 mAh,</p> <p><b>Dane techniczne:</b>  <b>Pojemność:</b> 1024 MB,  <b>prędkość zapisu:</b> minimum 9,0 MB/s,  <b>prędkość odczytu:</b> minimum 10,0 MB/s</p>
--	--

## **Część C – wysokorozdzielcze synchroniczne aparaty cyfrowe**

### **Aparaty fotograficzne kod wg CPV 33451000-6**

Zestaw aparatów cyfrowych przeznaczonych do opracowań fotogrametrycznych – obrazowania szczegółów architektonicznych, obiektów w ruchu o niewielkiej szybkości. Oczekiwana bardzo dobra optyka obiektywu z minimalnymi wartościami dystorsji, aberracji chromatycznej, komy i (najmniej istotne) winietowania.

Każdy z aparatów może funkcjonować samodzielnie, przy czym musi istnieć możliwość wykonywania zdjęć synchronicznych dwoma aparatami, w tym samym momencie z wykorzystaniem zdalnego wywołania migawki w obu aparatach (fotografia tego samego obszaru z dwóch punktów przestrzeni z jednoczesnym zwolnieniem migawek w obydwu aparatach. Migawki powinny być zwalniane zdalnie (bezprowadowo lub przewodowo).

Korpus z obiektywem i akcesoriami musi być zestawem w pełni sprawnym i gotowym do pracy.

<p>1. <b>Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem i wyposażeniem - 2 szt.</b> identyczne (tego samego typu i modelu)</p> <p>2. <b>Zestaw do zdalnej synchronizacji aparatów i jednoczesnego zwolnienia migawki – 1 szt.</b></p> <p>Klasy: Canon EOS 5D lub równoważny</p> <p><b><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</u></b></p> <p><b>Obiektywy</b> <b>2 szt.</b> identyczne – po 1 do każdego z aparatu normalno lub szerokokątny, powinien charakteryzować się minimalną dystorsją – dystorsja nie może osiągać wartości większych +/-0.65% (narożnik w stosunku do centrum zdjęcia); korekcji komy – możliwie pełna; astygmatyzm – nie większy niż 3% dla przysłony f/2.8; aberracja chromatyczna dla przysłony f/2.8 nie większa niż 0,10% (narożnik w stosunku do centrum zdjęcia). Zamawiający oczekuje dołączenia testów obiektywu lub opinii z przynajmniej dwóch źródeł drukowanych/internetowych albo jednego testu i pisemnej oceny Sprzedawcy, że wziął pod uwagę i ocenił zniekształcenia geometryczne obrazu tworzonego przez obiektyw. Testy dystorsji, aberracji chromatycznej, komy i astygmatyzmu przynajmniej w trzech z czterech testów nie powinny wskazywać na gorszą jakość obiektywu niż Nikkor AF 50 mm f/1.8D, Sigma 24-60 mm f/2.8 EX DG (uwaga: to obiektyw ze</p>	<p><b>Dane techniczne:</b> <b>Typ</b> – lustrzanka cyfrowa; korpus + obiektyw z osprzętem; 2 identyczne aparaty wyprodukowane w tej samej serii produkcyjnej. <b>Rozdzielczość CCD</b> – przynajmniej 11 milionów pikseli efektywnych (Uwaga: Nie jest dopuszczalne rozwiązanie oparte na matrycach klasy Fuji FinePix S3 Pro (czujnik zbudowany z dwóch typów fotodiod, które są ułożone parami elektronicznie łączone na etapie tworzenia obrazu); podobnie nie jest dopuszczalne rozwiązanie stosowane w aparacie Sigma SD14, która posiada matrycę 14 megapikseli, dająca jednak obrazy w rozdzielczości niespełna 5 megapikseli) <b>Matryca</b> – CCD, CMOS lub X3 o rozdzielczości przynajmniej 11-bitowej na każdy kanał kolorystyczny <b>Rozdzielczość obrazu</b> – krótszy bok nie mniejszy niż 2590 pikseli <b>Pamięć</b> : Compact Flash (CF) lub Secure Data (SD). <b>Format zapisu danych:</b> RAW, JPEG (Exif 2.2), RAW + JPEG <b>Obiektyw</b> : stałogniskowy (bez ZOOM) wymienny – wg opisu w dodatkowym wyposażeniu <b>Korpus:</b> metalowy lub kompozytowy odporny na zniekształcenia <b>Migawka:</b> sterowana elektronicznie; czasy z przedziału przynajmniej od 1/3000 sekundy do 1/30 sekundy i pośrednimi czasami; dłuższe i krótsze czasy naświetlania są dopuszczalne ale nie wymagane <b>Tryby ekspozycji:</b> automatyka programowa (P), priorytet przysłony (Av), priorytet migawki (Tv), manual (M), bulb (B); musi być możliwość ustawienia ręcznego ogniskowania na nieskończoność; musi być możliwość ręcznego ustawiania trybów ekspozycji, by możliwe było stosowanie liniowych filtrów polaryzacyjnych <b>System fotometryczny:</b> pomiar TTL; wielopunktowy/wielostrefowy, punktowy, pomiar centralny ważony <b>Korekcja ekspozycji</b> : tak, bez uszczegółowienia</p>
--	--

zmienną ogniskową – Zamawiający wskazuje go tylko jako porównanie do jakości parametrów dystorsji), Nikkor AF 85 mm f/1.8D lub Mamiya 645 AF 80mm f/2.8 (uwaga: obiektywy wskazano dla porównania parametrów dystorsji i innych zniekształceń geometrycznych, jest to jednak obiektyw małego kąta w stosunku do matrycy więc nie spełnia oczekiwań Zamawiającego); oczekiwana jest szklana optyka.

**Pokrowiec na aparat i wyposażenie:**

2 szt. (po 1 na każdy aparat z wyposażeniem); dopuszczone są opakowania zamienne – po 1 na każdy aparat i oddzielne 1 lub 2 szt. na akcesoria.

**Filtry polaryzacyjne na obiektyw:**

łącznie 4 sztuki: po 2 sztuki do każdego z aparatów – 2 szt. filtr liniowy, 2 szt. filtr cyrkuliczny (kołowy); jeśli dostępny jest tylko jeden typ filtrów – zamówienie obejmuje 2 szt. (po 1 dla każdego z aparatów). Filtry powinny być wyposażone także w powłoki przeciwodblaskowe (np. klasy Hoya, B+W Schneider Kreuznach) redukujących bliki (odblaski).

**Karta pamięci:**

2 szt. (po 1 do każdego aparatu) po 2 GB oraz 1 adapter do podłączania kart do złącza USB w komputerze PC; praca w zakresie temperatur od -10 do +30 stopni Celsjusza; klasy PRO

**Statyw:**

2 szt. identyczne (po 1 do każdego aparatu), wysokość regulowana z możliwością ustawienia m.in. na 1,4 m, stabilny, waga co najmniej 1,7 kg, dopuszczalne obciążenie co najmniej 3,5 kg, składany, z wzmacniającymi drążkami poprzecznymi, z możliwością ustawienia na śliskiej powierzchni, kompatybilny z przedmiotem zamówienia, z ruchomą głowicą umożliwiającą skręcenie i pochylenie aparatu i wyposażona w szybkie złącze do aparatów w niniejszym zamówieniu. Statyw w opakowaniu i/lub z możliwością noszenia na ramieniu.

**Światłomierz cyfrowy**

1 szt., do światła zastanego i błyskowego, dodatkową głowicą, z pokrowcem i paskiem; odporny na zachłapanie wodą.

**Szara karta**

1 szt. standardowa szara karta (18%) do pomiaru światła odbitego

**Zestaw do obsługi zdalnej:**

Kompatybilny z zestawem dwóch aparatów

**Autobracketing:** tak, bez uszczegółowienia

**Metody pomiaru ostrości:** detekcja fazowa TTL lub równoważna

**Czułość:** co najmniej z zakresu ISO 100 – ISO 400; inne wartości poniżej i powyżej dopuszczone bez uszczegółowienia

**Balans bieli :** tak, bez uszczegółowienia

**Korekta obrazu:** tak, bez uszczegółowienia

**Zdjęcia seryjne:** tak, bez uszczegółowienia

**Wizjer optyczny :** tak, bez uszczegółowienia

**Wyświetlacz LCD:** opcjonalny, nie wymagany

**Lampa błyskowa :** wbudowana lub jako wyposażenie dodatkowe na przynajmniej 1000 błysków

**Złącza:** IEEE1394 (FireWire, 4-pin) lub USB, zasilanie AC

**Zasilanie:** akumulatorowe lub bateryjne - wymagane; praca na zasilaniu sieciowym - wymagana

**Wyposażenie standardowe:** akumulator lub zestaw baterii akumulatorowych (2 komplety, w tym zapasowy), ładowarka, przewód oraz oprogramowanie do połączenia z komputerem klasy PC pracujący pod SO Windows XP, pasek, osłona na obiektyw.

<p>będących przedmiotem zamówienia.  Musi umożliwiać zdalne jednoczesne zwolnienie migawek w obu aparatach i wykonanie zdjęć aparatami będącymi przedmiotem niniejszego zamówienia; oczekiwane jest rozwiązanie, które jednocześnie zwolni migawki w obydwu aparatach stojących w odległości nie większej 15 metrów od siebie; zestaw może być podłączony przewodowo lub bezprzewodowo do aparatów; nie jest dopuszczalne, by zwolnienie migawek wymagało znajdowania się urządzenia do obsługi zdalnej w polu widzenia aparatu (np. nie dopuszcza się złącza IR – podczerwień – jeśli czujnik będzie umieszczony w taki sposób, iż niemożliwe będzie swobodne zrobienie zdjęć spoza kadrów objętych przez aparaty).  W przypadku, jeśli producent aparatów nie przewidział rozwiązania zapewniającego obsługę jednoczesnej ekspozycji dwóch aparatów, Zamawiający dopuszcza, że zestaw zostanie skonstruowany przez Sprzedawcę, a wówczas gwarancja na zestaw do obsługi zdalnej będzie udzielona oddzielnie i nie będzie krótsza niż 12 miesięcy.</p> <p><b>Pędzelek czyszczący</b>  2 szt.  z gruszką powietrzną do czyszczenia obiektywów i przetworników CCD</p>	
---	--

## **Część D – fotograficzne lustrzanki cyfrowe**

### **Aparaty fotograficzne kod wg CPV 33451000-6**

#### **Aparat nr 1**

Zamawiany aparat będzie wykorzystywany w prowadzonych w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej badaniach eksperymentalnych na elementach betonowych. W badaniach tych do wyznaczenia deformacji powierzchni próbki betonowej stosowana jest technika *Digital Image Correlation (DIC)*, bazująca na analizie porównawczej zdjęć wykonywanych w trakcie badania.

W celu jak najdokładniejszego wyznaczenia deformacji powierzchni próbki konieczne jest zastosowanie aparatu o możliwie najlepszej jakości zdjęć, stąd też decyzja o zakupie **lustrzanki cyfrowej**, która ma nieporównywalnie lepszą jakość zdjęć w stosunku do kompaktowych aparatów cyfrowych.

Deformacje fotografowanej powierzchni betonu, do których pomiaru będą służyły wykonywane zdjęcia, są rzędu 0.00015mm ( $15 \cdot 10^{-8}$  metra), stąd konieczność zakupu aparatu o jak **największej rozdzielczości efektywnej**. Szerokość

fotografowanego obszaru (zajmującego cały kadr) wynosi od 5cm do 15cm, stąd potrzeba zakupu obiektywu o **małej dystorsji**, umożliwiającego uzyskanie wysokiej ostrości na niemal całej powierzchni zdjęcia obejmującego tak mały obszar.

<p><b><u>Profesjonalna lustrzanka cyfrowa z wymienną optyką (korpus plus obiektyw) - 1 szt.</u></b></p> <p>Klasy Canon EOS-1Ds Mark II lub równoważna</p> <p><b><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie kompatybilne z aparatem będącym przedmiotem zamówienia:</u></b></p> <p><b>Obiektyw:</b> 1 szt. nie gorszy niż obiektyw klasy Canon EF 70-300 f/4-5.6 IS USM lub Sigma 70-300 f/4-5,6 DL DG Macro Super II Oczekiwany jest obiektyw umożliwiający wykonywanie zdjęć z wyostrzeniem poprawnym z możliwie krótkiej odległości (0,9-1,1 m) z objęciem wycinka o wymiarze ok. 20x20 cm lub mniejszym (obszar poddawany analizie podczas eksperymentów ma ok. 10x10 cm). Zamawiający nie narzuca typu obiektywu zmienno- lub stałoogniskowego, ale oczekuje szczególnej uwagi przy ocenie parametrów geometrycznych wykonywanych zdjęć.</p> <p>Zdjęcia będą wykonywane z odległości ok.1,0 m tak, by odwzorowany został obszar maksymalnie ok. 20x20 cm na powierzchni matrycy CCD/CMOS.</p> <p>Parametry geometryczne wykonywanych zdjęć: - brak lub znikoma dystorsja beczkowata - korekcja komy możliwie największa - astygmatyzm i aberracja chromatyczna: brak lub znikome.</p> <p>Parametry porównawcze geometrii zdjęć: nie gorsze niż Canon EF 70-300 mm f/4-5.6 IS USM lub ostatecznie Sigma 70-300mm f/4-5,6 DL DG Macro Super II</p> <p>W dostawie dodatkowe wyposażenie do zaproponowanego aparatu bazowego</p> <p><b>Pokrowiec na aparat</b> 1 szt.</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <p><b>Typ:</b> profesjonalna lustrzanka cyfrowa z wymienną optyką (korpus plus obiektyw)</p> <p><b>Matryca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMOS lub CCD, powyżej 16.5 Megapikseli (efektywnych, nie interpolowanych)</li> </ul> <p><b>Pamięć</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferowany Compact Flash Typ I/II (zgodny z Microdrive i kartami większymi niż 2GB)</li> <li>• lub Secure Digital (SD)</li> </ul> <p><b>Rozdzielczość matrycy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• krótszy bok zdjęcia ma długość powyżej 3300 pikseli</li> </ul> <p><b>Formaty zapisu obrazu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JPEG (zgodność z Exif 2.21 [Exif Print])</li> <li>• RAW (bez kompresji)</li> </ul> <p><b>Obiektyw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt., wg opisu w tabeli obok</li> </ul> <p><b>Migawka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sterowana elektronicznie</li> <li>• Oczekiwany najkrótszy czas naświetlania 1/4000 s, Bulb (ręczne sterowanie długością naświetlania),</li> <li>• elektromagnetyczny spust migawki</li> </ul> <p><b>Tryby ekspozycji</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyka programowa (P)</li> <li>• automatyka z preselekcją czasu (Tv)</li> <li>• automatyka z preselekcją przysłony (Av)</li> <li>• manualny dobór parametrów ekspozycji (M)</li> </ul> <p><b>Pomiar światła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar TTL, strefowy</li> </ul> <p><b>Metody pomiaru ostrości</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TTL-AREA-SIR</li> <li>• strojenie manualne z poziomu obiektywu</li> </ul>
--	---

<p><b>Statyw</b></p> <p>1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stabilny (dodatkowe zwiększenie stabilności przy pomocy pałąków łączących nogi statywu)</li> <li>• obsługujący ciężar co najmniej 5 kg</li> <li>• obsługuje wysokość od 80 do 170 cm</li> <li>• przystosowany do pracy z aparatem będącym przedmiotem zamówienia, zaofiarowanym przez Wykonawcę oraz obiektywem kwalifikującym się do kategorii teleobiektywów ze względu na maksymalną ogniskową 300 mm.</li> </ul> <p><b>Karta pamięci</b></p> <p>1 szt., 2 GB</p>	<p><b>Tryby pracy autofocusa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojedynczy AF (One-Shot AF)</li> <li>• śledzący AF (AI Servo AF)</li> <li>• wybór automatyczny punktu (AI Focus AF)</li> <li>• wybór ręczny punktu</li> <li>• pozycja bazowa (szybki powrót do domyślnego/zapamiętanego punktu AF)</li> </ul> <p><b>Manual fokus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul> <p><b>Czułość</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 100 - ISO 1600</li> </ul> <p><b>Funkcja balans bieli</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul> <p><b>Zdjęcia seryjne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 1 klatka na sekundę</li> <li>• zachowanie prędkości przez 32 ujęcia (JPEG) / 11 ujęć (RAW)</li> </ul> <p><b>Matówka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienna</li> </ul> <p><b>Ekran LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul> <p><b>Wizjer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul> <p><b>Samowyzwalacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul> <p><b>Złącza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• złącze cyfrowe IEEE 1394 lub USB</li> </ul> <p><b>Zasilanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akumulatorowe lub bateryjne (2 komplety w zestawie w tym 1 zapasowy),</li> <li>• koniecznie zasilanie sieciowe (kabel zasilający w zestawie)</li> </ul>
--	--

## **Aparat nr 2**

Zamawiany aparat będzie wykorzystywany w prowadzonych w Katedrze Geotechniki i Geologii Stosowanej badaniach modelowych fundamentów posadowionych na zboczu. W badaniach tych do wyznaczania przemieszczeń podłoża



gruntowego stosowana jest technika *Particle Image Velocimetry (PIV)*, bazująca na analizie porównawczej zdjęć wykonywanych w trakcie badania.

W celu jak najdokładniejszego wyznaczenia przemieszczeń podłoża gruntowego konieczne jest zastosowanie aparatu o możliwie najlepszej jakości zdjęć, stąd też decyzja o zakupie **lustrzanki cyfrowej**, która ma nieporównywalnie lepszą jakość zdjęć w stosunku do kompaktowych aparatów cyfrowych.

W celu uniknięcia poruszenia aparatu podczas badania, co wiązałoby się z generowaniem fałszywych przemieszczeń podłoża gruntowego konieczny jest zakup **lustrzanki cyfrowej z ruchomym ekranem LCD, na którym możliwy jest podgląd na żywo fotografowanego obiektu oraz akcesoriów służących do zdalnego sterowania aparatem**. Ma to na celu ograniczenie do minimum bezpośredniego kontaktu użytkownika z aparatem ustawionym na statywie. W związku z powstawaniem w pomieszczeniu, w którym prowadzone są badania, dość dużej ilości pyłu niezwykle istotną jest również **funkcja ultradźwiękowego czyszczenia matrycy przy każdym włączeniu aparatu**.

<p><b><u>Cyfrowy aparat fotograficzny z wyposażeniem - 1 szt.</u></b></p> <p>klasy: Olympus E-330 + obiektyw EZ 14-45 lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b></p> <p><b>Typ:</b> lustrzanka cyfrowa z funkcją podglądu na żywo</p> <p><b>Efektywna rozdzielczość:</b> około 7,5 Mega Pikseli</p> <p><b>Sensor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor Live MOS</li> <li>• System 4/3</li> <li>• około 7,94 mega pikseli (7,5 Mp efektywnych)</li> <li>• ultradźwiękowy filtr strząsający kurz</li> </ul> <p><b>Pamięć</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CompactFlash</li> <li>• Microdrive</li> <li>• xD-Picture</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Rozdzielczość</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3136 x 2352</li> <li>• 2560 x 1920</li> <li>• 1600 x 1200</li> <li>• 1280 x 960</li> <li>• 1024 x 768</li> <li>• 640 x 480</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Formaty zapisu obrazu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAW</li> <li>• RAW+JPEG</li> <li>• TIFF</li> <li>• JPEG (Exif 2.2)</li> </ul> <p><b>Obiektyw:</b> tak - System 4/3</p> <p><b>Autofocus:</b> min. 3 punkty</p> <p><b>Manual focus:</b> tak</p> <p><b>Balans bieli</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• światło żarowe (3000 K)</li> <li>• światło dzienne (5300 K)</li> <li>• światło jarzeniowe (4000 K, 4500 K i 6600 K)</li> <li>• chmury (6000 K)</li> <li>• cień (7500 K)</li> <li>• ustawienie użytkownika</li> </ul>
--	--

<p><b>W dostawie dodatkowe wyposażenie do zaproponowanego aparatu bazowego :</b></p> <p><b>Dodatkowy akumulator litowo-jonowy - 1 szt.</b> np. klasy Olympus BLM-1 lub równoważny</p> <p><b>Pilot zdalnego sterowania na podczerwień - 1 szt.</b> np. klasy Olympus RM-1 lub równoważny</p> <p><b>Kabel zdalnego wyzwalania migawki do fotografowania z długą ekspozycją - 1 szt.</b> np. klasy Olympus RM-CB1 lub równoważny</p> <p><b>Uchwyt zasilający (niezbędny do podłączenia w/w kabla zdalnego wyzwalania migawki) - 1 szt.</b> np. klasy Olympus HLD-3 lub równoważny</p> <p><b>Składany statyw do w/w aparatu o max. wysokości ok. 1,50 m - 1 szt.</b> np. klasy FS WT663S lub równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustawienie według wzoru</li> </ul> <p><b>Monitor LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2,5-calowy</li> <li>• około 215 tys. punktów</li> <li>• około 100%</li> <li>• ruchomy</li> <li>• podgląd na żywo</li> <li>• możliwość kadrowania na LCD</li> </ul> <p><b>Lampa błyskowa:</b> wbudowana  <b>Stopka akcesoriów:</b> gorąca stopka  <b>Złącza:</b> USB, wyjście wideo  <b>Zasilanie:</b> akumulator litowo-jonowy BLM-1 lub 3 x CR123A z uchwytem LBH-1  <b>Gwint statywu:</b> tak</p> <p><b>Akcesoria w zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akumulator</li> <li>• ładowarka</li> <li>• pasek</li> <li>• kabel USB</li> <li>• kabel wideo</li> <li>• pasek</li> <li>• płyta z oprogramowaniem</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul> <p><b>Dane techniczne:</b>  <b>Pojemność baterii:</b> 1500mAh,</p>
---	---

<p><b>Plecak na aparat z kieszenią na komputer przenośny</b> - 1 szt. np. klasy Lowepro Compu Trekker AW Backpack lub równoważny</p>	
<p><b>Karta pamięci klasy Compact Flash</b> - 2 szt. np. klasy Sandisk CF Extreme IV 2GB lub równoważna</p>	<p><b>Dane techniczne:</b> <b>Pojemność:</b> 2 GB, <b>prędkość zapisu:</b> około 40 MB/s,</p>
<p><b>Karta pamięci klasy xD-Picture Card</b> - 1 szt. np. klasy Olympus xD-Picture Card 2GB lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b> <b>Pojemność:</b> 2 GB,</p>
<p><b>Czytnik kart pamięci Compact Flash w postaci klucza USB</b> - 1 szt.</p>	
<p><b>Czytnik kart pamięci xD-Picture Card w postaci klucza USB</b> - 1 szt. np. klasy Olympus MAUSB-300</p>	

## **Część E – fotograficzna lustrzanka cyfrowa średnioformatowa**

Aparat cyfrowy przeznaczony do opracowań fotogrametrycznych – obrazowania szczegółów architektonicznych, elementów obiektów inżynierskich (propagacja rys, pomiar deformacji, fotografia spękań submilimetrycznych). Oczekiwana bardzo dobra optyka obiektywu z minimalnymi wartościami dystorsji, aberracji chromatycznej, komy i (najmniej istotne) winietowania.

Zdjęcia będą wykonywane z odległości od 1-2 metrów do kilkunastu metrów.

Korpus z obiektywem i akcesoriami musi być zestawem w pełni sprawnym i gotowym do pracy.

### **Aparaty fotograficzne kod wg CPV 33451000-6**

<p><b><u>Cyfrowy aparat fotograficzny średnioformatowy z obiektywem i wyposażeniem - 1 szt.</u></b> Klasy: Mamiya ZD lub równoważny</p>	<p><b>Dane techniczne:</b> <b>Typ</b> – cyfrowa, zintegrowana lustrzanka średnioformatowa; korpus + obiektyw z osprzętem <b>Rozdzielczość matrycy</b> – przynajmniej 21 milionów pikseli efektywnych</p>
---	--

**W dostawie dodatkowe wyposażenie kompatybilne z aparatem będącym przedmiotem zamówienia:**

**Obiektyw-2 szt:**

**1 sztuka** – normalnokątny (standardowy,) i

**1 szt.** – szerokokątny,

stałogniskowe (bez ZOOM), powinny charakteryzować się minimalną dystorsją (Zamawiający oczekuje dołączenia testów obiektywu lub opinii z przynajmniej dwóch źródeł lub pisemnej oceny Sprzedawcy, że wziął pod uwagę ocenę dystorsji, komy i aberracji chromatycznej) – dystorsja nie może osiągać wartości większych niż  $-0.07\%$  +\ -  $0.05\%$  (narożnik w stosunku do centrum zdjęcia); korekcji komy – pełna; aberracja nie większa niż  $0,05\%$  (narożnik w stosunku do centrum zdjęcia). Testy nie powinny wskazywać na gorszą jakość obiektywu niż Mamiya 75mm f/4.5 Shift KL, Nikkor AF 85 mm f/1.8D lub Mamiya 645 AF 80mm f/2.8; oczekiwana jest szklana optyka.

**Pokrowiec:**

na aparat i wyposażenie (jeden wspólny lub dwa rozłączne).

**Zdalne sterowanie:**

1 szt.

O ile możliwe jest zdalne sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe: pilot lub kabel zdalnego sterowania. Opcjonalnie wąż spustowy migawki – o ile jest dostępny wśród akcesoriów przewidzianych przez producenta.

**Filtry polaryzacyjne:**

2 szt., warunkowo tj. o ile producent przewidział możliwość stosowania filtrów polaryzacyjnych: 2 filtry polaryzacyjne na obiektyw – 1 szt. filtr liniowy, 1 szt. filtr cyrkuliczny (kołowy); jeśli dostępny jest tylko jeden typ filtrów – zamówienie obejmuje 1 szt.

**Lampa błyskowa :**

wbudowana lub

jako wyposażenie dodatkowe na przynajmniej 1000 błysków kompatybilna z zamawianym aparatem, zasilana własnymi akumulatorami, w komplecie z akumulatorami i ładowarką (zestaw gotowy do pracy), synchronizacja z krótkimi czasami otwarcia migawki, możliwa do wykorzystania także przy krótkim czasie naświetlania; do obsługi fotografii przy odległości obrazowej z zakresu co najmniej od 2 do 15 m

(Uwaga: Nie jest dopuszczalne rozwiązanie oparte na matrycach klasy Fuji FinePix S3 Pro (czujnik zbudowany z dwóch typów fotodiod, które są ułożone parami elektronicznie łączone na etapie tworzenia obrazu); podobnie nie jest dopuszczalne rozwiązanie stosowane w aparacie Sigma SD14, która posiada matrycę 14 megapiskeli, dająca jednak obrazy w rozdzielczości niespełna 5 megapiskeli)

**Matryca** – CCD lub CMOS o wymiarze nie mniejszym niż 44 x 35mm,

**Pamięć** : co najmniej Compact Flash (CF) lub Secure Data (SD).

**Format zapisu danych:** RAW, JPEG (Exif 2.2), RAW + JPEG

**Obiektyw :**

2 szt., stałogniskowe (bez ZOOM), normalno i szerokokątny w odniesieniu do wymiaru matrycy, minimalna przysłona 2,8 (może być też mniejsza - 1.4; 2.0); wg opisu w dodatkowym wyposażeniu

**Korpus** : metalowy (stop lub jednolity) lub kompozytowy odporny na zniekształcenia

**Migawka** : sterowana elektronicznie: zakres czasów z przedziału co najmniej od 1/3000 do 1/30 sekundy i pośrednimi; dłuższe i krótsze czasy naświetlania są dopuszczalne ale nie wymagane

**Matówka** : o ile producent przewiduje możliwość zastosowania i udostępnia w sprzedaży:

oczekiwana jest matówka z naniesioną siatką (priorytet 1, większy),

z możliwością precyzyjnego nastawiania ostrości (priorytet 2, mniejszy)

**Tryby ekspozycji** : automatyka programowa (P), priorytet przysłony (Av), priorytet migawki (Tv), manual (M), bulb (B); musi być możliwość ręcznego ustawiania trybów ekspozycji z opcją ogniskowania ręcznego na nieskończoność

**System fotometryczny:** pomiar TTL; uśredniony, centralnie-ważony, dobierana średnica pola, punktowy

**Korekcja ekspozycji** : tak, bez uszczegółowienia

**Autobracketing**: tak, bez uszczegółowienia

**Metody pomiaru ostrości:** detekcja fazowa TTL lub równoważna

**Czułość**: co najmniej z zakresu ISO 100 – ISO 400; inne wartości poniżej i powyżej dopuszczone bez uszczegółowienia

**Balans bieli** : tak, bez uszczegółowienia

**Korekta obrazu:** tak, bez uszczegółowienia

**Zdjęcia seryjne:** tak, bez uszczegółowienia

**Wizjer optyczny** : tak, bez uszczegółowienia

**Wyświetlacz LCD:** opcjonalny, nie wymagany

**Złącza:** co najmniej IEEE1394 (FireWire, 4-pin) lub USB, zasilanie AC

**Zasilanie:** akumulatorowe lub bateryjne odnawialne, sieciowe - wymagane;

**Wyposażenie standardowe:** akumulator lub zestaw baterii odnawialnych (akumulatorowych) - 2 komplety (w tym zestaw zapasowy), ładowarka,

<p><b>Karta pamięci:</b> 1 szt. współpracująca z aparatem będącym przedmiotem zamówienia, w pierwszej kolejności typ CF klasy PRO, a gdy aparat nie obsługuje CF – wówczas karta SD; pojemność 4 GB; karta powinna mieć możliwość pracy w przedziale temperatur w co najmniej od minus 10 do plus 30 stopni Celsjusza.</p>	<p>przewód oraz oprogramowanie do połączenia z komputerem klasy PC pracujący pod SO Windows XP, pasek, osłona na obiektyw.</p>
--	--

## **Część F – dyktafony cyfrowe**

Zamówienie obejmuje dostawę trzech dyktafonów cyfrowych wraz z kartami pamięci i czytnikami kart flash multi.

### **Dyktafony kod wg CPV 32332100-0**

Dyktafon klasy SONY ICD-MX20 lub równoważny – 3 sztuki

### **Wymagane parametry techniczne dla dyktafonu**

#### **System**

Kompresja danych głosowych LPEC

Wbudowana pamięć Flash                      Min. 32MB

Gniazdo pamięci Memory Stick™

Poziom częstotliwości (Hz)                      ST 60 - 13 500 / SP 60-7000 Hz / LP 80-3500 Hz

Nagrywanie w trybie LP

Nagrywanie w trybie SP

Nagrywanie w trybie ST

#### **Nagrywanie**

Nagrywanie sterowane głosem

Czas nagrywania

Zapisywanie daty nagrywania

Zastępowanie nagrań

Uwydatnianie głosów

Dodawanie nagrania

#### **Odtwarzanie**

Cyfrowa kontrola szybkości odtwarzania

Regulacja szybkości odtwarzania

Odtwarzanie o zaprogramowanej godzinie

Powtarzanie fragmentów utworów między wybranymi punktami

Wyszukiwanie

## **Edycja**

Edycja  
Przenoszenie nagrań  
Indeks  
Nadawanie priorytetu nagraniom

## **Wyświetlacz LCD**

Podświetlenie  
Wskaźnik poziomu naładowania baterii  
Data  
Folder  
Wstrzymanie  
Tryb LP  
Tryb SP  
Pamięć  
Komunikat  
Złącze umożliwiające podłączenie komputera  
Czas  
Nagrywanie sterowane głosem

## **Wymagania ogólne**

Typ baterii	AA lub AAA
Liczba baterii	max. 2 szt.
Regulacja głośności elektroniczna	
Wbudowany mikrofon	
Przełącznik czułości mikrofonu (wysoka/niska)	

## **Złącza**

Słuchawka  
Mikrofon  
Złącze USB  
Wejście zasilacza

## **Akcesoria w zestawie**

Słuchawka  
Baterie  
Etui  
Kabel USB  
Oprogramowanie do obróbki dźwięku  
Zgodność z oprogramowaniem Windows® 2000  
Zgodność z oprogramowaniem Windows® 98  
Zgodność z oprogramowaniem Windows® Me  
Zgodność z oprogramowaniem Windows® XP

### **Wymagane parametry techniczne dla karty pamięci -3 sztuki**

Pamięć flash: Memory Stick ProDuo  
Pojemność: 1 GB

### **Wymagane parametry techniczne dla czytnika kart flash multi - 3 sztuki**

Interfejs: USB 1.1 / 2.0

Diody LED:

Power LED On: Zasilanie

Access LED blink: Praca

Obsługiwane Karty (minimum):

Compact Flash Card: 8MB-4GB

Microdrive: 340MB-1GB

Smart Media Card: 8MB-128MB

Multi Media Card: 16MB-2GB

Secure Digital Card: 16MB-2GB

Mini SD Card: 16MB-2GB

Memory Stick /Duo/ProDuo: 16MB-2GB

Obsługiwany System Operacyjny: Win 98, 98SE, 2000, ME, XP, Mac OS 9.x, Linux 2.4 lub nowszy.

Obudowa: Metal/Plastik

Użycie przez Zamawiającego w powyższej specyfikacji technicznej słowa „klasy” wraz z podaną nazwą handlową producenta ma na celu wyznaczenie grupy producentów zapewniających wymagany poziom techniczny i eksploatacyjny oferowanego sprzętu. W kontekście powyższego, **Zamawiający dopuszcza oferty równoważne** tj. o parametrach takich samych lub lepszych w stosunku do podanych w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia, a do oceny ich równoważności będzie brał pod uwagę wyłącznie te parametry, które podane są w specyfikacji technicznej SIWZ. Oceny równoważności Zamawiający dokona na podstawie załączonej do oferty specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu.

### **III. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając **wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.**

2. Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA”.
3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
4. Cenę oferty należy określić jako brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego (zał. nr 3/1-3/6) w następujący sposób:
  - Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
  - Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
6. Wartość z pozycji „Ogółem wartość brutto” z formularza rzeczowo-cenowego dotyczącego danej części przedmiotu zamówienia należy przenieść do formularza ofertowego . Wartości na formularzu oferta w każdej części nie mogą być różniące z wartościami wynikającymi z formularza rzeczowo-cenowego dla danej części zamówienia.
7. Cena oferty powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
9. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.
10. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

#### **IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia:

Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia:

<b>część A</b> – maksymalnie	<b>3 tygodnie</b> od daty zawarcia umowy
<b>część B</b> – maksymalnie	<b>2 tygodnie</b> od daty zawarcia umowy
<b>część C</b> – maksymalnie	<b>6 tygodni</b> od daty zawarcia umowy
<b>część D</b> – maksymalnie	<b>6 tygodni</b> od daty zawarcia umowy
<b>część E</b> – maksymalnie	<b>6 tygodni</b> od daty zawarcia umowy
<b>część F</b> – maksymalnie	<b>6 tygodni</b> od daty zawarcia umowy



Miejsce realizacji zamówienia:

Politechnika Gdańska

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk

Gmach Główny, skrzydło B pokój nr 011

**V. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIĆ WYKONAWCY UBIEGAJĄCY SIĘ O ZAMÓWIENIE**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
  - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
  - d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia
2. Zamawiający sprawdzi czy Wykonawcy spełniają powyższe warunki na podstawie złożonych przez Wykonawców dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia. Z treści załączonych dokumentów i oświadczeń musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnia.  
Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

**VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, muszą wraz z ofertą (formularz oferty wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ) załączyć niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:
  - a) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.  
W przypadku składania oferty wspólnej każdy ze współwykonawców składa dokument oddzielnie.
  - b) W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art.24 ustawy Prawo zamówień publicznych:

Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku składania oferty wspólnej każdy ze współwykonawców składa dokument oddzielnie.

2. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów, złożenie go w niewłaściwej formie (np.: brak podpisu lub brak poświadczenia kserokopii dokumentu za zgodność z oryginałem) lub złożenie fałszywego dokumentu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art.26 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art.23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

**Pełnomocnictwo w formie pisemnej powinno zostać załączone do oferty.** Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. W dokumencie tym powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców określającą:

- a) Wykonawców,
- b) zakres prac przewidzianych do realizacji przez każdego z Wykonawców,
- c) zasady współdziałania przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- d) czas trwania umowy (musi obejmować okres realizacji przedmiotu zamówienia oraz okres udzielonej gwarancji),
- e) solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

Umowa podmiotów występujących wspólnie będzie wówczas załącznikiem do umowy dostawy na realizację przedmiotu zamówienia.

## **VII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, przy czym każdy może złożyć ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.

2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej ( dotyczy wszystkich części zamówienia).
3. Do postępowania należy złożyć:
  - formularz oferty w jednym egzemplarzu (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ)
  - dokumenty i oświadczenia wg poniższego zestawienia

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu	Liczba wymaganych egzemplarzy	Uwagi
1.	<b>Oświadczenie</b> o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (art. 22 ust. 1 Ustawy) – sporządzone wg załącznika 2 do SIWZ.	<b>1<sup>1)</sup></b>	dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu
2.	Aktualny <b>odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej</b> , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, <u>wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</u>	<b>1<sup>1)2)</sup></b>	dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu
3.	<b>Opcjonalnie</b> , jeśli występuje pełnomocnik, <b>pełnomocnictwo</b> dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub kilku Wykonawców składających ofertę wspólną - zawierające zakres rzeczowy i termin jego ważności.	<b>1</b>	-
4.	<b>Formularz rzeczowo-cenowy</b> wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.	<b>1</b>	W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część zamówienia należy złożyć oddzielnie dla każdej części zamówienia
5.	<b>Zaakceptowany wzór Warunków Gwarancji</b> stanowiący załącznik nr 5 do SIWZ	<b>1</b>	-
6.	Szczegółowa specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu pozwalająca Zamawiającemu na porównanie oferowanego sprzętu pod względem jego zgodności z przedmiotem zamówienia a w przyszłości identyfikację z fakturą. Specyfikacja musi zawierać wszystkie parametry techniczne, o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia. Do specyfikacji technicznej <b>dla części C i E</b> należy załączyć <b>testy obiektywu</b> , o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia.	<b>1</b>	W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część zamówienia należy złożyć oddzielnie dla każdej części zamówienia.

<sup>1)</sup> w przypadku składania oferty wspólnej dokumenty te składa każdy z Wykonawców

<sup>2)</sup> Wykonawca mający swoją siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – zamiastznaczonych dokumentów składa dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. (Dz.U. nr 87 z 2006, poz. 605)

4. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczonej przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
5. W stosunku do dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006. (Dz. U. z 24 maja 2006r. Nr 87 poz.605).
6. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń oraz składania ich w drodze faksu.
7. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
8. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.
9. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
10. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem Art. 93 ust. 4 ustawy.
11. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczętowana pieczęcią firmową oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

12. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
13. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
14. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane

poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.

15. Zgodnie z Art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne udostępnia się od chwili ich otwarcia.
16. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. zmianami) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

**Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym.** W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”. Numeracja stron „części niejawnej” oferty powinna pozwalać na ich dołączenie do odpowiedniego miejsca „części jawnej” oferty.

**Uwaga:**

**Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art.86 ust. 4 ustawy oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.**

17. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:

- 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
- 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk  
Gmach Główny, skrzydło B, parter, pok. 011

oraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA DOSTAWY SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO  
ZP 03/WILiŚ/2007, CRZP 48/002/D/07  
NIE OTWIERAĆ PRZED 30.03.2007r. godz. 12:15**

## **VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Osobami uprawnionymi do odbioru ofert są Alina Kryczka i Wioleta Bławat.
4. Termin składania ofert upływa w dniu **30 marca 2007r. o godzinie 12<sup>00</sup>**.
5. Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana zostanie oferta.
6. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
7. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 4 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
8. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
9. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem „ZAMIANA”.
10. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „WYCOFANIE”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
11. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. „ZAMIANA”, „WYCOFANIE”) będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami.

Koperty wewnętrzne ofert wycofywanych przez Wykonawców nie będą otwierane.

Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem „ZAMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

## **IX. OTWARCIE OFERT**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30 marca 2007r. o godzinie 12<sup>15</sup>** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w 86 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie oraz zgodnie z art. 88 ustawy omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
7. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w Art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w Art. 89 ust.1 ustawy.
9. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w Art. 93 ust.1 ustawy.

## **X. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

Dotyczy wszystkich części zamówienia

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

**Cena oferty (brutto) – 100%**

2. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaoferuje najniższą cenę.
4. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
5. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. O wynikach postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia zgodnie z art.92 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

## **XI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

### **1. Umowa o świadczenie usług serwisowych**

W przypadku gdy Wykonawca oświadczy w ofercie, że podpisał lub podpisze (w przypadku wyboru jego oferty) umowę serwisową z autoryzowanym punktem serwisowym, w którym Zamawiający będzie dokonywał napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych sprzętu, będącego przedmiotem niniejszego zamówienia, wówczas na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie umowy dostawy zobowiązany będzie przedstawić ją Zamawiającemu. Umowa serwisowa musi być zawarta co najmniej na okres udzielonej gwarancji i będzie załącznikiem do umowy dostawy na realizację przedmiotu zamówienia.

**Jej brak uniemożliwi podpisanie Umowy Dostawy.**

### **2. Podpisanie umowy**

W zawiadomieniu o wyborze oferty wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana Zamawiający określi termin i miejsce podpisania umowy, której wzór stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

W celu podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego, w terminie i miejscu przez niego wskazanym.



Umowę dostawy podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności, a termin jego ważności obejmuje termin realizacji umowy.

## **XII. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 4 do SIWZ oraz wybranej oferty. Treść umowy nie będzie podlegać negocjacom.
2. Wzór Umowy Dostawy do zaakceptowania przez Wykonawcę stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.
3. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej z zaakceptowanym wzorem umowy załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.
4. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

## **XIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul.G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie PRZETARG NA DOSTAWĘ SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO ZP 03/WILiŚ/2007, CRZP 48/002/D/07.  
Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, zawiadomień i informacji za pomocą faksu, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.
2. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
  - w sprawach technicznych część A przedmiotu zamówienia - Jerzy Bieniek – tel.058 347-12-36, fax 058 347-24-13 w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 10<sup>00</sup> –14<sup>00</sup>
  - w sprawach technicznych część B, C, D, E i F przedmiotu zamówienia - dr inż. Jakub Szulwic – tel.058 347-17-31, fax 058 347-24-13 w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 10<sup>00</sup> –14<sup>00</sup>
  - w sprawach proceduralnych – Alina Kryczka, Wioleta Bławat – tel.058 347-24-19, fax 347-24-13 w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> –14<sup>00</sup>

3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk lub faksem pod numer 058 347-24-13.  
Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
4. Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz na stronie internetowej, na której została zamieszczona SIWZ.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu do składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.  
Dokonaną modyfikację Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści na własnej stronie internetowej.  
Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.  
O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazał SIWZ oraz zamieści tę informację na własnej stronie internetowej .

#### **XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGA BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJACYM A WYKONAWCĄ**

Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

#### **XV. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia wadium i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art.67 ust.1 pkt.7 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
6. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.
7. Zasady udostępniania dokumentów:
  - a) Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu w trakcie prowadzonego postępowania, ofert (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania) po ich otwarciu oraz dokumentów stanowiących załączniki do protokołu po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.
  - b) Udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg poniższych zasad:
    - Zamawiający udostępni wskazane dokumenty po złożeniu pisemnie lub faksem wniosku przez Wykonawcę.
    - Zamawiający wyznacza termin i miejsce udostępnienia dokumentów.
    - Zamawiający wyznaczy członków komisji, w których obecności udostępnione zostaną dokumenty.
    - Udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 730 do 15 30.

## **XVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

1. Wykonawcom ubiegającym się o zamówienie publiczne przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

## **XVII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Załącznik nr 1      | - Formularz oferty   |
| Załącznik nr 2      | - Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych |
| Załączniki nr 3A-3F | - Formularz rzeczowo-cenowy  |
| Załącznik nr 4      | - Wzór umowy   |
| Załącznik nr 5      | - Warunki gwarancji  |

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 3/WILiŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

**OFERTA**

**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska**  
**ul. Gabriela Narutowicza 11/12**  
**80-952 Gdańsk**

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**dostawę sprzętu multimedialnego**  
**dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska**

my niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

stanowisko służbowe: .....

telefon: ..... faks: .....

imię ..... nazwisko .....

stanowisko służbowe: .....

telefon: ..... faks: .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy
Adres firmy:

REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

1. **Oferujemy** zrealizowanie poniższego przedmiotu zamówienia

**Część A – Ekrany projekcyjne i projektory multimedialne \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

**Część B – Cyfrowe aparaty fotograficzne \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

### **Część C – Wysokorozdzielcze synchroniczne aparaty cyfrowe \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

### **Część D – Fotograficzne lustrzanki cyfrowe \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

### **Część E – Fotograficzna lustrzanka cyfrowa średnioformatowa \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

### **Część F – Dyktafony cyfrowe \***

zgodnie z zapisami SIWZ za:

cenę brutto: ..... zł

(słownie złotych: .....)

w tym podatek VAT ..... zł

(słownie złotych: .....)

Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, nie jest sprzętem powystawowym, pochodzi z bieżącej produkcji (został wyprodukowany nie wcześniej niż w drugiej połowie 2006 roku), wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich. Oferowany sprzęt i urządzenia są kompletne i gotowe do użytkowania oraz spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Oświadczamy, że cena oferty obejmuje instrukcje obsługi w języku polskim (co najmniej jeden komplet w wersji papierowej, z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne).

Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

Oświadczamy, że przedmiot zamówienia jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami (posiada stosowny certyfikat\* , deklarację zgodności\*), o których mowa w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002r. O systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002r. Nr 166 poz. 1360 z późn. zmianami

2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie

**część A\*** – maksymalnie **3 tygodni** od daty zawarcia umowy

**część B\*** – maksymalnie **2 tygodni** od daty zawarcia umowy

**część C\*** – maksymalnie **6 tygodni** od daty zawarcia umowy

**część D\*** – maksymalnie **6 tygodni** od daty zawarcia umowy

**część E\*** – maksymalnie **6 tygodni** od daty zawarcia umowy

**część F\*** – maksymalnie **6 tygodni** od daty zawarcia umowy

3. **Oświadczamy**, że udzielamy następującej gwarancji (nie krótszej niż gwarancja producenta) na oferowany przedmiot zamówienia:

**część A\*** - ekrany projekcyjne i projektory multimedialne

12 miesięcy gwarancji na ekrany projekcyjne,

36 miesięcy gwarancji na projektory multimedialne,

6 miesięcy gwarancji (lub 500 h – co pierwsze nastąpi) na lampy projektorów.

**część B\*** – cyfrowe aparaty fotograficzne – 12 miesięcy gwarancji.

**część C\*** – wysokorozdzielcze synchroniczne aparaty cyfrowe – 12 miesięcy gwarancji.

**część D\*** – fotograficzne lustrzanki cyfrowe – 12 miesięcy gwarancji.

**część E\*** – fotograficzna lustrzanka cyfrowa średnioformatowa - 12 miesięcy gwarancji.

**część F\*** – dyktafony cyfrowe

12 miesięcy gwarancji na dyktafony i czytniki kart

36 miesięcy gwarancji na karty pamięci

**licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**

Karty gwarancyjne zostaną dostarczone Zamawiającemu w momencie dostawy.

Oświadczamy, że akceptujemy warunki gwarancji określone przez Zamawiającego w załączniku nr 5 do SIWZ. Zaakceptowany przez nas wzór warunków gwarancji stanowi załącznik do oferty.

4. Oświadczamy, że na terenie Polski znajduje się autoryzowany serwis wykonujący usługi serwisowe sprzętu będącego przedmiotem zamówienia: tj. serwis własny Wykonawcy\* / punkt serwisowy, z którym podpisaliśmy\*/podpiszemy w przypadku wyboru naszej oferty\* umowę serwisową\*. Umowa serwisowa zostanie przedstawiona Zamawiającemu przed podpisaniem umowy\*.

Punkty serwisowe znajdują się w:

**Część A\***

.....  
.....

**Część B\***

.....  
.....

**Część C\***

.....  
.....

**Część D\***

.....  
.....



## Część E\*

.....  
.....

## Część F\*

.....  
.....

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, akceptujemy jej zapisy i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, której wzór stanowił załącznik nr 4 do SIWZ. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej Oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Zamówienie zrealizujemy sami\*/przy udziale podwykonawców\* (dotyczy montażu ekranu projekcyjnego i projektora multimedialnego\*, ubezpieczenia\*, transportu\*, usług serwisowych gwarancyjnych\*):
  - a) .....- montaż ekranu projekcyjnego i projektora multimedialnego \*
  - b) .....- ubezpieczenie\*
  - c) .....- transport\*
  - d) .....- usługi serwisowe gwarancyjne\*

### 9. Oświadczamy, iż:

oferta oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia złożone przez nas w trakcie niniejszego postępowania są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji\*

oferta złożona do postępowania zawiera informacje stanowiące tajemnicę naszej firmy w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które w postaci dokumentów złożono w następujący sposób.....,

wynikający z zalecenia Zamawiającego opisanego w SIWZ. Nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania. \*

10. Akceptujemy następujące warunki płatności: przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

11. Do reprezentowania naszej firmy w sprawach związanych z wykonaniem umowy wyznaczamy następujące osoby:

.....

(imię i nazwisko)

(stanowisko służbowe)

.....

(imię i nazwisko)

(stanowisko służbowe)

12. Ofertę niniejszą składamy na \_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.

13. Załącznikami do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- Aktualny odpis z właściwego rejestru\* / aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej\* - ..... egzemplarz(e)(y).
- Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych - ..... egzemplarz(e)(y).
- Formularz(e) rzeczowo-cenowy(e) -.... egzemplarz(e).
- Zaakceptowany wzór warunków gwarancji- 1 egzemplarz.
- Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu dla części A\*, B\*, C\* (wraz z załączonymi testami obiektywu)\*, D\*, E (wraz z załączonymi testami obiektywu)\*, F\* przedmiotu zamówienia - ..... egzemplarz(e)(y).
- Pełnomocnictwo do reprezentowania\*/ do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego\* udzielone przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia-1 egzemplarz\*.

\* **niepotrzebne skreślić**

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 03/WILiŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy pzp)**

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

**oświadczamy, że:**

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonywania działalności lub czynności określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

## Załącznik nr 3A do SIWZ

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 03/WILIŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska

### Część A - Ekran projekcyjne i projektory multimedialne

Kod wg CPV 33453400-4

Kod wg CPV 33452100-4

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto[zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
<b>Ekran projekcyjne</b>						
1.	Ekran projekcyjny nr 1		1			
2.	Ekran projekcyjny nr 2		1			
3.	Ekran projekcyjny nr 3 (wraz z okablowaniem i montażem)		1			
<b>Projektory multimedialne</b>						
4.	Projektor nr 1 (z wyposażeniem dodatkowym)		1			
5.	Projektor nr 2		1			

6.	Projektor nr 3		3			
7.	Projektor nr 4		1			
8.	Projektor nr 5		2			
9.	Projektor nr 6 (z wyposażeniem dodatkowym)		1			
10.	Projektor nr 7 (z wyposażeniem dodatkowym, okablowaniem i montażem)		1			
Ogółem wartość brutto:						

**Sposób obliczenia ceny**

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

## Załącznik nr 3B do SIWZ

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 03/WILIŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

### Część B – Cyfrowe aparaty fotograficzne

Kod wg CPV 33451000-6

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
1.	Aparat cyfrowy z wyposażeniem		1			
Ogółem wartość brutto:						

#### Sposób obliczenia ceny

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

## Załącznik nr 3C do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2007r.

Nr postępowania: **ZP 03/WILiŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

**Część C – Wysokorozdzielcze synchroniczne aparaty cyfrowe**  
Kod wg CPV 33451000-6

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto[zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
1.	Cyfrowy aparat fotograficzny z obiektywem i wyposażeniem		2			
2.	Zestaw do zdalnej synchronizacji aparatów i jednoczesnego zwolnienia migawki		1			
Ogółem wartość brutto:						

#### **Sposób obliczenia ceny**

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

## Załącznik nr 3D do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2007r.

Nr postępowania: **ZP 03/WILIŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### Część D – Fotograficzne lustrzanki cyfrowe

Kod wg CPV 33451000-6

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
1.	Profesjonalna lustrzanka cyfrowa z wyposażeniem		1			
2.	Cyfrowy aparat fotograficzny z wyposażeniem		1			
Ogółem wartość brutto:						

#### Sposób obliczenia ceny

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)



## Załącznik nr 3E do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2007r.

Nr postępowania: **ZP 03/WILIS/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

**Część E – Fotograficzna lustrzanka cyfrowa średnioformatowa**  
Kod wg CPV 33451000-6

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
1.	Cyfrowy aparat fotograficzny średnioformatowy z obiektywem i wyposażeniem		1			
Ogółem wartość brutto:						

#### Sposób obliczenia ceny

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

## Załącznik nr 3F do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2007r.

Nr postępowania: **ZP 03/WILIS/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### Część F – Dyktafony cyfrowe

Kod wg CPV 32332100-0

L.p.	Wyszczególnienie	Typ, model, producent	liczba [szt]	cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]	Stawka podatku VAT %
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7
1.	Dyktafon		3			
2.	Karta pamięci		3			
3.	Czytnik kart flash multi		3			
Ogółem wartość brutto:						

#### Sposób obliczenia ceny

1. Liczbę zamawianego sprzętu (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową brutto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość brutto wpisać do kol. 6.
2. Wartości brutto z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując Ogółem wartość brutto.
3. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

-----  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania oferty)

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 03/WILiŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

**WZÓR**  
**UMOWA DOSTAWY**

Nr ZP 03/WILiŚ/2007, **CRZP ZP-...../002/D/07**

zawarta w dniu ... ..... 2007 roku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12

reprezentowaną przez:

dr hab. inż. Krzysztofa Wilde - prof. nadz. PG - Dziekana Wydziału, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej "Zamawiającym"

oraz

.....

z siedzibą w .....zarejestrowanym w ..... Nr rej.

.....

reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

**zwanym dalej Wykonawcą,**

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

**§ 1**  
**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu multimedialnego część A\*, B\*,C\*, D\*, E\*, F\* ..... dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia ..... oraz ofertą z dnia ..... złożoną przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

2. Sprzęt będący przedmiotem umowy jest fabrycznie nowy, nie jest sprzętem powystawowym, pochodzi z bieżącej produkcji (został wyprodukowany nie wcześniej niż w drugiej połowie 2006 roku), wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
3. Przedmiot umowy jest kompletny i gotowy do użytkowania w momencie dostawy, bez dodatkowych inwestycji.
4. Przedmiot umowy posiada instrukcje obsługi w języku polskim (co najmniej jeden komplet z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne).
5. Przedmiot umowy jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami, o których mowa w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002r. O systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002r. Nr 166 poz. 1360 z późn. zmianami).
6. Sprzęt będący przedmiotem umowy jest oznaczony symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r.).
7. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

## **§ 2 WYNAGRODZENIE**

Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia ..... złożoną przez Wykonawcę, stanowiącą załącznik do umowy i będącą jej integralną częścią, ustala się wynagrodzenie w kwocie:

CZĘŚĆ A\*, B\*, C\*, D\*, E\*, F\*

brutto: ..... zł

słownie złotych: ( ..... )

w tym podatek VAT ..... zł

Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

## **§ 3 FINANSOWANIE**

1. Zamawiający zabezpieczy sfinansowanie dostawy przedmiotu umowy.

2. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy (bez stwierdzonych wad i braków w dostawie) .
3. Zapłata należności za fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania, z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A.I O /Gdańsk  
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569  
na konto Wykonawcy:

.....

4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### **§ 4 TERMIN REALIZACJI**

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na koszt własny do siedziby Zamawiającego zgodnie ze złożoną ofertą stanowiącą integralną część umowy w nieprzekraczalnym terminie ..... tygodni (część A, B, C, D, E, F przedmiotu zamówienia) od dnia zawarcia umowy tj. do dnia .....2007r.

#### **§ 5 WARUNKI REALIZACJI**

1. Nazwa i parametry techniczne sprzętu dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z formularzem ofertowym, będącym integralną częścią umowy.
2. Przedmiot zamówienia wraz z dokumentacją zostanie dostarczony przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 GG PG Skrzydło B pok. 011. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia sprzętu do czasu przekazania Zamawiającemu ponosi Wykonawca.
3. Dokładny termin i godzina dostawy powinny być wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
4. Termin realizacji umowy określony w § 4 uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczył sprzęt na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym.
5. Wszelkie instrukcje niezbędne do normalnego wykorzystania dostarczonego przedmiotu umowy przez użytkowników u Zamawiającego, zamieszczane obok urządzeń lub w nich, powinny być sporządzane w języku polskim.
6. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy:

Ze strony Zamawiającego : Jerzy Bieniek, dr inż. Jakub Szulwic

Ze strony Wykonawcy: .....

7. Odbioru przedmiotu umowy pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy.
8. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony potwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego ich usunięcia w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony.
9. W przypadku uszkodzeń powstałych w trakcie transportu, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany uszkodzonych części przedmiotu zamówienia na wolne od wad.
10. W razie wykrycia przez Zamawiającego wad w dostarczonym przedmiocie zamówienia, Zamawiający złoży u Wykonawcy stosowną reklamację, która zostanie rozpatrzona w ciągu 5 dni kalendarzowych od dnia jej pisemnego zgłoszenia do Wykonawcy. Po upływie tego terminu reklamację uważa się za rozpatrzoną zgodnie z żądaniem Zamawiającego.
11. Zamawiający odstąpi od umowy i przystąpi do wyboru innego Wykonawcy, jeżeli wybrany Wykonawca nie będzie dysponował towarem wynikającym z oferty lub będzie dysponował towarem w cenie innej niż wynikająca ze złożonej oferty przetargowej.
12. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu zamówienia osobom trzecim, z wyłączeniem montażu ekranu projekcyjnego i projektora multimedialnego\*, transportu\* i ubezpieczenia\*.

## **§ 6**

### **WARUNKI GWARANCJI i SERWIS POGWARANCYJNY**

1. Na sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy Wykonawca udziela ..... m-cy gwarancji część A\*, B\*, C\*, D\*, E\*, F \* przedmiotu zamówienia, na warunkach określonych w zaakceptowanym wzorze warunków gwarancji stanowiącym załącznik do oferty, będącej integralną częścią umowy.

Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

2. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy karty gwarancyjne.
3. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego oraz z tytułu rękojmi za wady.

4. Punkty serwisowe tj. autoryzowany serwis producenta\*, punkt(y) (serwisowy(e), z którym(i) Wykonawca zawarł stosowną umowę w sprawie realizowania zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji, w których Zamawiający będzie mógł dokonywać napraw gwarancyjnych aparatury, będącej przedmiotem niniejszej umowy znajdują się w:

Część A\*, B\*, C\*, D\*, E\*, F \* przedmiotu zamówienia

.....

.....

## **§ 7 SIŁA WYŻSZA**

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

## **§ 8 KARY**

1. Strony ustalają następujące kary umowne:

### Wykonawca zapłaci Zamawiającemu

- Za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 50 zł brutto za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.  
Kara umowna zostanie potrącona przez Zamawiającego z należności do zapłaty wynikającej z faktury Wykonawcy.
- Za zwłokę w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad w wysokości 50 zł brutto za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wymiany towaru do dnia wymiany włącznie.

- Za zwłokę w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej 50 zł brutto za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu przystąpienia do naprawy, do dnia przystąpienia włącznie.
- Za niedostarczenie Zamawiającemu sprzętu zastępczego na czas naprawy przekraczający 14 dni roboczych, 50 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od piętnastego dnia naprawy gwarancyjnej (liczonego od dnia zgłoszenia urządzenia do naprawy) do dnia dostarczenia urządzenia zastępczego włącznie.
- Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.

#### Zamawiający zapłaci Wykonawcy

- karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
2. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość odszkodowania z tytułu kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych K.C. z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
  3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie należności, liczone od dnia następnego po upływie terminu płatności do dnia zapłaty faktury włącznie.

### **§ 9**

#### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
4. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia ..... i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska.



5. Wszelkie uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej.
6. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy.
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska z dnia .....2007r.
3. Oferta z dnia ..... złożona przez Wykonawcę.
4. Umowa z serwisem – opcjonalnie, zgodnie z zapisami w rozdziale XI SIWZ\*.
5. Umowa podmiotów występujących wspólnie – opcjonalnie dla oferty wspólnej -w przypadku jej żądania przez Zamawiającego.\*

\* niepotrzebne skreślić

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

....., dnia .....

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia.....

Nr postępowania: ZP 03/WILiŚ/2007, CRZP ZP-48/002/D/07

**Część A\*, B\*, C\*, D\*, E\*, F \* - .....**

<b>WYKONAWCA:</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>
	<b>Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk</b>
<b>Przedstawiciel Wykonawcy:</b>	<b>Przedstawiciel Zamawiającego:</b>

**Przedmiot dostawy:** .....

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w komplecie zgodnie z umową  
w dniu .....

Karta(y) gwarancyjna oraz instrukcje i opisy w języku polskim załączono.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....

.....

Termin usunięcia braków/usterek .....

Przedstawiciel Wykonawcy: .....  
(imię i nazwisko)

Przedstawiciel Zamawiającego: .....  
(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

## Załącznik nr 5 do SIWZ

....., dnia ..... 2007r.  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP 03/WILiŚ/2007,**  
**CRZP ZP-48/002/D/07**

### **WARUNKI GWARANCJI**

do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### **1 Warunki ogólne**

- 1.1 Gwarant zapewnia użytkownika, że oferowany sprzęt/urządzenia są wolne od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać ich poprawne działanie w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub /i w opisach technicznych urządzeń i sprzętu.
- 1.2 Części zamienne użyte do dokonania napraw gwarancyjnych i robocizna są objęte 6 miesięczną gwarancją Wykonawcy.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Gwarancja jest ważna z dowodem zakupu urządzenia lub sprzętu.
- 1.5 Gwarancja obejmuje bezpłatny dojazd, naprawę i części zamienne.
- 1.6 Jeżeli gwarant uznaje za konieczne dokonywanie cyklicznych przeglądów w okresie udzielonej gwarancji to zobowiązany jest do wyznaczenia terminów takich przeglądów i odnotować je w karcie gwarancyjnej.
- 1.7 Za przeglądy techniczne użytkownik-Zamawiający ponosi jedynie koszty materiałów, nie ponosi zaś kosztów robocizny i dojazdów (zostały one ujęte w cenie oferty).
- 1.8 Naprawy gwarancyjne będą każdorazowo odnotowywane w karcie gwarancyjnej.

#### **2. Zobowiązania gwarancyjne**

- 2.1 Gwarant zobowiązuje się do :
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu 48 godzin liczonych od dnia i godziny zgłoszenia awarii (telefonicznie, faksem) licząc w dni robocze,
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu 14 dni roboczych, liczonych od dnia przystąpienia do naprawy ,
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w punkcie 2.1 nie może być dotrzymany ze względu na konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy ( uzasadnienie na piśmie ) czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć do 30 dni roboczych. Użytkownik otrzyma sprzęt/urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych od naprawianego na przedłużony okres naprawy, jednak nie dłuższy niż 30 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia sprzętu/urządzenia do naprawy, licząc dni robocze.

- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt. 2.2, Gwarant wymieni sprzęt lub urządzenie na nowe, tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych, bez wad.
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt. 2.3. Użytkownikowi przysługuje prawo do wymiany sprzętu/urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne, a sprzęt/urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające eksploatację zgodnie z jego przeznaczeniem oraz w przypadku, gdy usunięcie wady sprzętu/urządzenia zgłoszonego do naprawy będzie niemożliwe. W takich wypadkach okres gwarancji biegnie od początku.
- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt/urządzenie staje się własnością Gwaranta

### **3. Naprawy gwarancyjne**

- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Gwaranta lub autoryzowanym przez Gwaranta punkcie serwisowym wskazanym w ofercie.
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłaszają do wyznaczonego w pkt. 3.1 serwisu przedstawiciele Zamawiającego

nazwisko i imię : Alina Kryczałło, Wioleta Bławat

tel.: 058 347-24-19 fax.: 058 347-24-13 e-mail: [alkry@pg.gda.pl](mailto:alkry@pg.gda.pl), [wioleta@pg.gda.pl](mailto:wioleta@pg.gda.pl)

- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub e-mailem.
- 3.4 Przedstawiciel Gwaranta lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u użytkownika możliwość dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Gwaranta lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje sprzęt/urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do użytkownika.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia sprzętu/urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Gwarant.

### **4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych**

- 4.1 Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- mechanicznego uszkodzenia sprzętu/urządzenia
  - niewłaściwego zainstalowania lub użytkowania
  - uszkodzeń wynikłych z prób naprawy dokonywanych przez osoby nieupoważnione
  - samowolnej ingerencji pracowników Zamawiającego we wnętrze urządzenia
  - zastosowania materiałów eksploatacyjnych innych, niż zalecane w instrukcji obsługi
  - uszkodzeń wynikłych z działania siły wyższej tj. zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodziami, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidywanymi wypadkami
  - nie przeprowadzenia w terminie obowiązkowych przeglądów serwisowych

## **5. Utrata gwarancji**

5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku :

- uszkodzenia plomb gwarancyjnych,
- zatarcia lub zamazania numerów seryjnych na karcie gwarancyjnej albo na urządzeniu

## **6. Wyłączenie odpowiedzialności**

6.1 Odpowiedzialność Gwaranta wobec Użytkownika ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Gwarantowi za urządzenia i /lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych.

**Akceptuję powyższe warunki gwarancji,  
które będą wiążące dla zawieranej umowy**

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)