

.....
/ podpis kierownika zamawiającego /

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA /SIWZ/

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.)

na dostawę sprzętu multimedialnego

w trybie przetargu nieograniczonego
powyżej 211 000 €

I. ZAMAWIAJĄCY

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Zespół Technik Multimedialnych
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 GDAŃSK
tel. 058 3471999
fax. 058 3472590

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z transportem (oraz z montażem dla CZĘŚCI C,D,H) sprzętu multimedialnego: ekranów projekcyjnych, rzutników pisma, wideoprojektorów, cyfrowych aparatów fotograficznych, cyfrowych kamer wideo, sprzętu filmowego, taśm wideo, oprogramowania do edycji audio i wideo, cyfrowych rejestratorów dźwięku, sprzętu nagłaśniającego, sprzętu dźwiękowego, wzmacniaczy małej częstotliwości.

Zamówienie złożone jest z ośmiu oddzielnych części:

- **część A** dotyczy dostawy ekranów projekcyjnych, rzutników pisma i wideoprojektorów;
- **część B** dotyczy dostawy zestawu do projekcji 3D;
- **część C** dotyczy dostawy oraz montażu projektora z ekranem holograficznym;
- **część D** dotyczy dostawy wraz z montażem wyposażenia multimedialnego audytorium Wydziału Elektrotechniki i Automatyki;
- **część E** dotyczy dostawy cyfrowych aparatów fotograficznych;
- **część F** dotyczy dostawy kamery wideo, taśm wideo, sprzętu filmowego, oprogramowania do edycji audio i wideo;
- **część G** dotyczy dostawy sprzętu dźwiękowego, sprzętu nagłaśniającego, cyfrowego rejestratora dźwięku, wzmacniaczy częstotliwości akustycznych;
- **część H** dotyczy dostawy oraz montażu systemu nagłaśniającego w sali Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt multimedialny:

- był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich
- objęty był czasem gwarancji nie krótszym niż gwarancja producenta oraz zakresem gwarancji producenta a w przypadku wideoprojektorów gwarancja na lampę winna wynosić min. 1 rok lub 1000 godzin pracy.

- posiadał instrukcje obsługi w języku polskim, co najmniej jeden komplet z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne
- posiadał serwis na terenie Polski, świadczący usługi gwarancyjne i pogwarancyjne. Należy podać jego adres w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
- aby dostawa sprzętu multimedialnego była zrealizowana wraz z transportem, wniesieniem (oraz z montażem dla CZĘŚCI C,D,H).

CZĘŚĆ A

dostawa ekranów projekcyjnych i projektorów

CPV: 33453400-4, 33452100- 4

A	B
<u>1. Przenośny ekran projekcyjny - 3 szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 1:1 - projekcja przednia - przenośny, rozstawiany na trójnogu - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 180 x 180 cm
<u>2. Stacjonarny ekran projekcyjny - 3 szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 4:3 - projekcja przednia - mocowany do ściany lub sufitu - rozwijany ręcznie - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 210 x 160 cm
<u>3. Stacjonarny ekran projekcyjny - 1 szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 1:1 - projekcja przednia - mocowany do ściany lub sufitu - rozwijany ręcznie - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 240 x 240 cm
<u>4. Stacjonarny ekran projekcyjny - 4 szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 1:1 - projekcja przednia - mocowany do ściany lub sufitu - rozwijany ręcznie - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 180 x 180 cm
<u>5. Stacjonarny ekran projekcyjny -1 szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 4:3 - projekcja przednia - mocowany do ściany lub sufitu - rozwijany elektrycznie - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 210 x 160 cm
<u>6. Stacjonarny ekran projekcyjny - 1szt.</u>	Dane techniczne: - format obrazu 3:4 - projekcja przednia - mocowany do ściany lub sufitu - rozwijany elektrycznie - sterowanie zdalne z pilotem - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 210 x 160 cm

A	B
<p><u>7. Przenośny rzutnik pisma - 1 szt.</u></p> <p>Klasy NOBO QUANTUM 2523T lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność min.2500 ANSI lm - żarówka 24V/250W (2 szt. – zmiennacz) - żywotność żarówki minimum 50 godzin - trójelementowy układ optyczny - rozmiary pulpitu roboczego 285 x 285 mm - waga nie więcej niż 6 kg - walizka transportowa - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>8. Stacjonarny rzutnik pisma - 1 szt.</u></p> <p>Klasy NOBO QUANTUM 4023 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność min. 4200 ANSI lm - żarówka 36V/400W (2 szt. – zmiennacz) - żywotność żarówki minimum 50 godzin - trójelementowy układ optyczny - rozmiary pulpitu roboczego 285 x 285 mm - waga nie więcej niż 10 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>9. Wideoprojektor przenośny - 16 szt.</u></p> <p>Klasy EMP-83 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 2.200/1.700 ANSI lm (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: 3 szt.matryce polisilikonowe LCD 0,55 cala MLA - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 400:1 - lampa: 170 W UHE - żywotność lampy: min.3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a w pionie min. ±25° - poziom zakłóceń audio: max.35 dB (tryb wys.jasn.) - wejścia: video RGB (D-Sub), audio, S-Video, Video-composite - wyjście na monitor: Mini D-Sub - szybki start (max.5s) i wyłączenie projektora (0 s) - pilot zdalnego sterowania - waga: max. 2,9 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>10. Wideoprojektor przenośny - 10szt.</u></p> <p>Klasy EMP-1715 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 2.700/2.100 ANSI lm (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: matryca polisilikonowa LCD 0,7 cala MLA x 3 szt. - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 400:1 - żywotność lampy: min.2000/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - automatyczna korekcja efektu Keystone'a - poziom zakłóceń audio: max.35 dB (tryb ekonom.) - szybki start (max.5s) i wyłączenie projektora (0 s) - wejścia: video RGB (D-Sub), audio, S-Video, Video-composite, USB typ A, USB typ B - możliwość pracy bez komputera - pilot zdalnego sterowania - oprogramowanie - waga: max. 1,8kg - zasilanie 230V/50Hz

A	B
<p><u>11. Wideoprojektor przenośny - 5 szt.</u></p> <p>Klasy EMP-822 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 2600/2000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: matryce 0,63 cala MLA, polisilikonowe LCD x 3szt. - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 400:1 - żywotność lampy: min.3000/4000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a w pionie min. $\pm 25^\circ$ - poziom zakłóceń audio: max.35/28dB (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - wejścia: video RGB (D-Sub), audio, S-Video, Video-composite, USB - wyjście na monitor: Mini D-Sub - szybki start (max.5s) i wyłączenie projektora (0 s) - sterowanie i zarządzanie poprzez sieć - pilot zdalnego sterowania - waga: max.3 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>12. Wideoprojektor przenośny - 1 szt.</u></p> <p>Klasy EMP-1810 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 3500/2700 ANSI lm (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: matryce polisilikonowe LCD 0,8 cala MLA x 3 szt. - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 500:1 - lampa: 210W UHE - żywotność lampy: min.2500/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a: min.$\pm 40^\circ$V, min.$\pm 30^\circ$H - poziom zakłóceń audio: max.37/32 dB (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - wejścia: video RGB (D-Sub), Audio, S-Video, Video-composite, - wyjście na monitor: Mini D-Sub - pilot zdalnego sterowania - szybki start i wyłączenie projektora - waga: max. 3 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>13. Wideoprojektor przenośny - 2 szt.</u></p> <p>Klasy XU 110 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min.4000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: matryce polisilikonowe LCD 0,8 cala x 3 szt. - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 500:1 - lampa: 300W UHP - żywotność lampy: min1500/2500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a w pionie - poziom zakłóceń audio: max.35/30 dB (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - wejścia: video RGB (D-Sub), audio, S-Video, Video-composite, DVI-I - wyjście na monitor: Mini D-Sub - współpraca z siecią przewodową i bezprzewodową - pilot zdalnego sterowania - waga: max. 3,5 kg - zasilanie 230V/50Hz

A	B
<p><u>14. Wideoprojektor przenośny - 1 szt.</u></p> <p>Klasy EMP-TW700 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min. 1600 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli - format obrazu: 16:9 - technologia otrzymywania obrazu: matryce polisilikonowe LCD x 3 szt. - regulacja zoom i ostrości - przesunięcie obiektywu: w pionie max. ±102% , w poziomie max. ± 50% - kontrast : min. 10000:1 - lampa: 170W UHE - żywotność lampy: min. 1700/3000 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a - poziom zakłóceń audio: max. 26 dB (tryb ekonomicz.) - wejścia: wideo SCART, wideo YUV, S-Video, Video-composite, HDMI, komputer RGB - pilot zdalnego sterowania - waga: max. 5,5 kg - zasilanie 230V/50Hz

CZĘŚĆ B

dostawa zestawu do projekcji 3D

CPV: 33453400-4, 33452100- 4

A	B
<p><u>1. Wideoprojektor 3D - 1 szt.</u></p> <p>klasy InFocus DepthQ lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlacz: 0,55" DLP - jasność: 1600/ 1100 ANSI lm (tryb standardowy/ tryb ekonomiczny) - kontrast: 2000:1 - rozdzielczość podstawowa: SVGA (800 x 600) - synchronizacja stereoskopowa: 120/100 Hz - obsługiwane standardy sygnału: SVGA, VGA, XGA - zakres synchr. poziomej: 31,5 - 80 kHz, - zakres synchr. pionowej: 50 - 120 Hz - źródło światła: 200 W SHP - żywotność lampy: 4000 godz. (tryb ekonomicz.) - głośność: 39/37 dB (tryb standardowy/ tryb ekonomiczny), - gniazda wejściowe: DVI, S-video, video-composite - waga: max. 3,1 kg - zasilanie: 230 V / 50 Hz - pełna współpraca i kompatybilność z okularami migawkowymi z poz. 2 i 3 kolumna A oraz nadajnikiem z poz. 4 kolumna A (praca w systemie aktywnym)

A	B
<p><u>2. Okulary przewodowe migawkowe do projektora 3D z adapterem - 2 szt.</u></p> <p>spełniające wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okulary migawkowe przewodowe - możliwość współpracy z monitorem CRT - możliwość równoczesnego podłączenia 2 szt. - pełna współpraca i kompatybilność z projektorem z poz. 1 kolumna A
<p><u>3. Okulary bezprzewodowe migawkowe do projektora 3D - 20 szt.</u></p> <p>spełniające wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okulary migawkowe bezprzewodowe - pełna współpraca i kompatybilność z projektorem z poz. 1 kolumna A i nadajnikiem z poz. 4 kolumna A
<p><u>4. Sterownik okularów migawkowych – nadajnik (emiter) - 1 szt.</u></p> <p>spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasięg do 30 m - pełna współpraca i kompatybilność z projektorem z poz. 1 kolumna A i okularami z poz. 3 kolumna A

CZĘŚĆ C

dostawa z montażem wideoprojektora i ekranu holograficznego

Uwaga: Składający ofertę na CZĘŚĆ C powinien skontaktować się ze wskazaną poniżej osobą odpowiedzialną celem ustalenia miejsca i sposobu montażu sprzętu.

Dostawa oraz montaż zestawu do projekcji: Politechnika Gdańska Budynek Wydziału Zarządzania i Ekonomii ul. Traugutta 79.

Osoba odpowiedzialna z ramienia WZiE za udzielenie informacji o montażu oraz przyjęcie dostawy i odbiór montażu: Janusz Moteka

tel. 058 348 60 30, 0696451337, e-mail: janusz.moteka@zie.pg.gda.pl

CPV: 33453400-4, 33452100- 4

A	B
<p><u>1. Wideoprojektor - 1 szt.</u></p> <p>Klasy XU 110 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>W dostawie: uchwyt do zamontowania wideoprojektora, okablowanie do podłączenia sygnałów sterujących oraz zasilania</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min.4000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności) - rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) - technologia otrzymywania obrazu: matryce polisilikonowe LCD 0,8 cala x 3 szt. - regulacja zoom i ostrości - kontrast : min. 500:1 - lampa: 300W UHP - żywotność lampy: min1500/2500 godzin (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - korekcja efektu Keystone'a w pionie - poziom zakłóceń audio: max.35/30 dB (tryb wysokiej jasności/tryb ekonomiczny) - wejścia: video RGB (D-Sub), audio, S-Video, Video-composite, DVI-I

	<ul style="list-style-type: none"> - wyjście na monitor: Mini D-Sub - współpraca z siecią przewodową i bezprzewodową - pilot zdalnego sterowania - waga: max. 3,5 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>2. Ekran projekcyjny holograficzny</u> <u>- 1 szt.</u></p> <p>W dostawie: akcesoria montażowe ekranu</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transparentny ekran projekcyjny o grubości 3 mm - format 4:3 - wymiary: 200 x 150 cm - projekcja z wideoprojektora pod kątem 30 - 35°

CZĘŚĆ D

dostawa wraz z montażem wyposażenia multimedialnego audytorium Wydziału Elektrotechniki i Automatyki

Uwaga: Składający ofertę na CZĘŚĆ D powinien skontaktować się z skontaktować się ze wskazaną poniżej osobą odpowiedzialną celem ustalenia miejsca i sposobu montażu sprzętu.

Dostawa oraz montaż zestawu do projekcji: Politechnika Gdańska ul. G.Narutowicza 11/12

Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Budynek im.K.Kopecckiego.

Osoba odpowiedzialna z ramienia WEiA za udzielenie informacji o montażu oraz przyjęcie dostawy i odbiór montażu: Janusz Fudali tel. (058)3471402 e-mail j.fudali@ely.pg.gda.pl

CPV: 33453400-4, 33452100- 4, 32342400-6, 32341000-5, 32342410-9

A	B
<p><u>1.Wideoprojektor instalacyjny -1 szt.</u></p> <p>klasy XG-PH70Xnl lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>W dostawie: zestaw do montażu wideoprojektora</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia otrzymywania obrazu: DLP, panel 0,7cala DMD - jasność min.5200 ANSI lm/4300 ANSI (tryb pełnej jasności/tryb ekonomiczny) - kontrast 1200:1 - rozdzielczość rzeczywista: XGA (1024 x 768) - gniazda wejściowe: analogowy sygnał RGB/sygnał o składowych rozdzielonych x 2 (15-stykowe mini D-sub x 1; 5BNC x 1); Cyfrowy sygnał RGB/sygnał o składowych rozdzielonych x1(24–stykoweDVI-D/HDCP); Video-composite; S-video;audio L/P stereo x1(RCA);LAN x1 (RJ-45); szeregowo gniazdo RS-232C x1 (9-stykowe D-sub); gniazdo do podłączenia pilota - gniazda wyjściowe; analogowy sygnał (15-stykowe mini D-sub), - żywotność lampy min.2000h (2500h tryb ekonom.) - żarówka 260W (2 szt. – zmieniacz) - funkcja LENS SHIFT (ruchomy obiektyw); - głośność 37dB/ 35dB (tryb pełn.jasn./tryb ekonom.) - waga max.15 kg (z obiektywem); - zasilanie 230V/50Hz

A	B
<p><u>2. Obiektyw do projektora - 1 szt.</u></p> <p>Klasy AN-PH50EZ lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość uzyskania obrazu od 80" do 150" w proporcji 4:3 - obiektyw o stałej ogniskowej - kompatybilny z poz.1 w kolumnie A
<p><u>3. Ekran projekcyjny - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - format obrazu 4:3 - projekcja przednia - mocowany do konstrukcji stalowej przęsła na dwóch linkach stalowych lub łańcuchach - rozwijany elektrycznie - powierzchnia ekranu: biała matowa - rozmiary ekranu 305 x 229 cm - tylna powierzchnia ekranu : czarna
<p><u>4. Odtwarzacz DVD - 1 szt.</u></p> <p>Klasy Pioneer DV 400K lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odczyt płyt: DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R / DVD+RW - ilość płyt – 1 - odczyt formatów MP3/WMA/AAC/JPEG - odtwarzanie formatu DivX/WMV - dwusystemowy (PAL/NTSC) - polskie znaki - przetwornik video 12 bit 108 MHz - przetwornik audio 24-bit 192 kHz - złącze –HDMI, Component; SCART - funkcja zoom - regulacja ustawień obrazu – przetwornik cyfrowy
<p><u>5. Procesor dźwięku - 1 szt.</u></p> <p>klasy BIAMP Nexia CS lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 symetrycznych wejść mikrofonowo-liniowych - 6 symetrycznych wyjść mikrofonowo-liniowych - port Ethernet do konfiguracji - port RS-232 do zdalnego sterowania - porty wejście/wyjście - moduły programowe urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> mikser - tryb standard, automatyczny, matryca equalizer: graficzny, parametryczny, filtry: HPF, LPF, półkowy (wysoki i niski) zwrotnica: dwu- trój-, czterodrożna dynamika: limiter, ANC, kompresor linia opóźniająca: 0-2000ms sterowanie: poziomy, presety, logika, RS-232 mierniki: sygnału, wartości szczytowej, RMS generatory: tonu, biały i różowy szum - zakres częstotliwości pracy: 20Hz-20kHz (±0,4dB) - zniekształcenia: max.0,05% - zastępczy poziom szumów: max.-125dB - dynamika: min.105dB - przesłuch międzykanałowy: < -75dB - poziom wejściowy: regulowany od 0dB do+66dB - częstotliwość próbkowania: 48 kHz - przetwornik 24 bit - waga max. 4kg - zasilanie 230V/50Hz

A	B
<p><u>6. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego - 1 kpl.</u></p> <p>klasy Sennheiser EW-135 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Odbiornik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system odbioru - True-Diversity - czułość - < 2,5 μV - tłumienie sygnałów intermodulacyjnych: \geq 65 dB - wyjścia sygnałowe: jack 6,3 mm, niesymetryczne + 12 dBu XLR-3 męskie, symetryczne + 18 dBu, sygnałowe słuchawkowe 100mW/32 Ω - informacja o stanie baterii odbieranego nadajnika - wbudowany aktywny splitter antenowy do kaskadowego łączenia odbiorników - informacja o stanie baterii odbieranego nadajnika - metalowa obudowa - 436 x 215 x 43 mm - zasilanie: 230V/50Hz <p>Nadajnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikrofon do ręki, - rodzaje przetworników: dynamiczny kardoidalny ,uniwersalny - estrada, sale konferencyjne, reportaż - metalowa obudowa - zasilanie: 2,4 V - 2 baterie R 6 (lub akumulatory) - pobór prądu/czas pracy - 170 mA/ > 8 godzin - 4 poziomowa informacja o stanie baterii (akumulatora) - transmisja do odbiornika informacji o stanie baterii
<p><u>7. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego - 1 kpl.</u></p> <p>np. klasy Sennheiser EW-122 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Odbiornik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system odbioru - True-Diversity - czułość - < 2,5 μV - tłumienie sygnałów intermodulacyjnych: \geq 65 dB - wyjścia sygnałowe: jack 6,3 mm, niesymetryczne + 12 dBu XLR-3 męskie, symetryczne + 18 dBu, słuchawkowe 100mW/32 Ω - wbudowany aktywny splitter antenowy do kaskadowego łączenia odbiorników - informacja o stanie baterii odbieranego nadajnika - waga: max.3,5kg - zasilanie: 230V/50Hz <p>Nadajnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikrofon typu LAVALIER - wejście sygnałowe - jack 3,5 mm - max napięcie wej./ impedancja wej.: mikrofon 1,8 V/10 kΩ; linia 2,4 V/ 1 MΩ - metalowa obudowa - zasilanie: 2,4 V - 2 baterie R 6 (lub akumulatory) - pobór prądu/czas pracy - 170 mA/ > 8 godzin - 4 poziomowa informacja o stanie baterii (akumulatora) - transmisja do odbiornika informacji o stanie baterii
<p><u>8. Uchwyt rackowy 19" do mikrofonów - 1 szt.</u></p> <p>klasy Sennheiser GA-2 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Uchwyt do rack' a 19 cali, umożliwiający montaż dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewod., dostarczonych wg pozycji 6 i 7</p>

A	B
<p><u>9. Mikrofon przewodowy - 1 szt.</u></p> <p>klasy SHURE Microflex MX-418D/C lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szyjka 45 cm z podstawą stołową, - konferencyjny - charakterystyka kierunkowa: kardoidalna - wyposażony w programowalny przycisk - logiczne wejścia i wyjścia - przewód XLR 3 mb - pasmo przenoszenia: 50 Hz do 17000 Hz
<p><u>10. Wzmacniacz mocy - 1 szt.</u></p> <p>klasy CLOUD CXV-225 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz dwukanałowy - moc wyjściowa: 2 x 250W (100V, 40Ω) - napięcie wyjściowe: 100V - montowany w stojaku fonicznym 19" - zmienny filtr górno-przepustowy 20-200 Hz - przełącznik mono/stereo - wymiary: wys./szer./gł. 88/482/320 mm - waga: max. 10 kg - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>11. Zestaw głośnikowy - 4 szt.</u></p> <p>klasy BOSE 302A lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zestaw głośnikowy do instalacji 70V i 100V - moc: 100W (RMS), 200W (impuls) - pasmo przenoszenia: 75Hz do 16kHz +/-3 dB - możliwość ustawiania mocy zestawu oraz dopasowania do linii głośnikowej - uchwyt montażowy z regulacją ustawienia kierunku promieniowania kolumny - kolor biały lub czarny - waga: max. 3,9kg
<p><u>12. Statyw mikrofonowy -1 szt.</u></p> <p>klasy Widlicki SM-4000 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stołowy - podstawa okrągła - wysięgnik regulowany 35 cm
<p><u>13. Statyw mikrofonowy -1 szt.</u></p> <p>klasy Widlicki -podłogowy SM- 3200 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podłogowy - wysokość regulowana 100 do 230 cm - wysięgnik mikrofonowy ruchomy 70 cm - na trójnogu składanym
<p><u>14. Szafa 19"</u> - 1 szt.</p> <p>Klasy ZPAS szafa rack'owa 19" lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 42U szafa standardowa zawiera: <ul style="list-style-type: none"> rama spawana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomujących w dachu i podstawie otwór pod zainstalowanie panelu wentylacyjnego rama zawiera cztery otwory wprowadzające do kabli (250x70 mm). (1 x dach, 2 x płaszczyzna tylna, 1 x podstawa) nóżki poziomujące M10 drzwi przednie z zamkiem 3-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni w drzwiach trzy wypełnienia z blachy perforowanej malowanej proszkowo w kolorze srebrnym RAL 9006 ściana tylna z blachy stalowej z wyciętą perforacją zapewniającą należyłą wentylację

	<p>zamontowanym urządzeniom, zdejmowana, mocowana przy pomocy dwóch zamków jednopunktowych</p> <p>ściany boczne z blachy stalowej, zdejmowane, mocowane przy pomocy dwóch zamków jednopunktowych;</p> <p>poziome trawersy z blachy ocynkowanej z rastrem 25 mm służące do mocowania pionowych profili montażowych 19"</p> <p>cztery pionowe profile montażowe 19" z blachy ocynkowanej,</p> <p>minimalna odległość od drzwi przednich 95 mm;</p> <p>drzwi, ściany boczne oraz ściana tylna uziemione przy pomocy linek o przekroju 6mm i długości 300 mm</p>
<p><u>15. Jednostka centralna - 1 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON MP2E lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostka centralna - zespolony procesor II generacji, - dwukierunkowe porty RS232/422/485; - cztery wyjścia IR/RS232 jednokierunkowe, - 4 wyjścia cyfrowo/analogowe lub 4 wyjścia typu OC; - 4 wyjścia przekaźnikowe 30V AC/DC typu NO, - wbudowany przełącznik audio 7x1, - wbudowany przełącznik matrycowy video 4x2, - wbudowany gateway sygnałów IR, - port Crestnet; - wbudowana karta sieciowa Ethernet
<p><u>16. Zasilacz procesora - 1 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON CNPWSI-75 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz systemowy 75W / 24V do zasilania urządzeń na magistrali Crestnet - wejścia/ wyjścia 4- pin - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>17. Ekran dotykowy, przewodowy wbudowany w katedrę - 1 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON TPS-2000L, przewodowy lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panel przewodowy 5" kolorowy, - matryca aktywna, 320x234. - wbudowane: wejścia video i audio, głośnik, pamięć WAV
<p><u>18. Interface systemowy - 1 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON – LUTRON STI-LT, lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwukierunkowy interface pomiędzy urządzeniami magistrali Crestnet i urządzeniami magistrali lmux - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>19. Moduł przekaźnikowy - 3 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON CH-HREL8–D6, lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduł przekaźnikowy systemu sterowania, - 8 przekaźników, 230V/10A, - serwisowe załączanie ręczne
<p><u>20. Nadajnik podczerwieni - 2 szt.</u></p> <p>Klasy CRESTRON IRP2, lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadajnik podczerwieni umożliwiający sterowanie urządzeń AV - przyklejany do urządzenia - długość kabla min 2,0 m
<p><u>21. Magistrala systemu sterowania - 1 kpl.</u></p> <p>Klasy Crestnet – NP lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 żyły: 1.para – zasilająca; 2. para – skręcana, ekranowana, do przesyłu danych - umożliwiający przesyłanie danych i zasilanie urządzeń na magistrali Crestnet

CZĘŚĆ E

dostawa cyfrowych aparatów fotograficznych

CPV 33451000-6

A	B
<p><u>1. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatkowym wyposażeniem</u> - 1 szt.</p> <p>np. klasy NIKON D-80 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Typ: lustrzanka cyfrowa (dSLR) Optyka: wymienna, mocowanie - bagnet Nikon F Przetwornik obrazu: CCD ze zintegrowanym optycznym filtrem niskoprzepustowym, Rozdzielczość: min.10.92 mln pikseli Zakres czułości: ISO 100-1600 (z możliwością wzmocnienia do 2000, 2500, 3200), Wielkość zdjęć: max 3872 x 2592, Standard zapisu danych: NEF, NEF + JPEG, JPEG Migawka: zakres czasów otwarcia: 1/4000s - 30s (co 1/3, 1/2 lub 1EV), B, synchronizacja z błyskiem: 1/200s (X), zdjęcia seryjne, wielokrotna ekspozycja, samowyzwalacz Tryby ekspozycji: PASM, programy tematyczne, Układ pomiarowy: TTL sposoby pomiaru: przestrzenny pomiar matrycowy z uwzględnieniem kolorystyki, centralno-ważony, punktowy, zakres pomiarowy: 0-20EV, korekcja ekspozycji, bracketing ekspozycji, pamięć ekspozycji System nastawiania ostrości: AF, Single Servo AF, Continuous Servo AF, Automatic AF-S/AF-C (AF-A), MF, układ pomiarowy: 11-punktowy czujnik TTL typu Multi-CAM 1000, zakres pomiarowy: -1 - +19EV, wspomaganie AF, pamięć ostrości, podgląd głębi ostrości Balans bieli: automatyka WB, nastawy predefiniowane - 6, nastawy ręczne, nastawy temperatury barwowej, bracketing balansu bieli Celownik: typu TTL wysokość punktu ocznego: 19.5mm, powiększenie: ok. 0.94x (obiektyw 50mm f/1.4), pokrycie kadru: 95%, korekcja dioptryczna: -2 - +1 dioptria Monitor: TFT LCD RGB, 2.5", rozdzielczość ok. 230.000 pikseli, regulacja jasność, podświetlenie Współpraca z lampą błyskową: wbudowana lampa błyskowa, liczba przewodnia ok. 13, stopka zewnętrznej lampy błyskowej: typu ISO 518 Złącza: USB 2.0 (gniazdo mini-B), wyjście wideo (PAL/NTSC), złącze akcesoriów zdalnego sterowania Nośnik danych: karty Secure Digital / Secure Digital HC (FAT / FAT32)</p>

<p><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>Obiektyw zmiennoogniskowy 18-135mm - 1szt. np. klasy AF-S DX Zoom-Nikkor 18-135mm f/3,5-5,6G IF-ED lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>Lampa błyskowa - 1szt. np. klasy Nikon Speedlight SB-400 lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>Karta pamięci Secure Digital (SD) 2GB – 1 szt. np. klasy SanDisk Secure Digital EXTREME III 2 GB Ultra II lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>Torba fotograficzna - 1 szt. np. typu Lowepro Rezo 170 AW lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Polski język menu Zasilanie: akumulator litowo-jonowy standardu EN-EL3e, opcjonalny zasilacz sieciowy Zawartość zestawu: korpus, zaślepka bagnetu, zaślepka celownika, muszla oczna, osłona monitora, akumulator, ładowarka, przewód wideo, przewód USB, pasek na szyję, oprogramowanie, instrukcja obsługi w języku polskim</p> <p>Dane techniczne obiektywu dodatkowego:</p> <p>Ogniskowa: 18-135 mm Przystłona maksymalna: f/3.5-5.6 Przystłona minimalna: f/22-38 Sposób nastawiania ostrości: AF/MF Mocowanie: Nikon G Minimalna odległość ogniskowania: 0.45 m Średnica filtra: 67 mm Napęd autofokusa: Silent Wave Motor (SWM) w zestawie: futerał, dedykowana osłona przeciwsłoneczna</p> <p>Dane techniczne dodatkowej lampy błyskowej:</p> <p>Liczba przewodnia: 21 Sterowanie błyskiem: i-TTL; ręczne Zasięg błysku: 0.6-20 m Głowica: podnoszona w pionie; pozycje zaskokowe: 0, 60, 75 i 90 stopni Czas trwania błysku: 1/1300 s (przy emisji pełnej energii) Zasilanie: dwie baterie AA o napięciu 1.5 V lub niższym - dowolnego rodzaju (alkaliczne, akumulatory NiMH, itp.) Minimalny czas ładowania: 3.9 s (baterie alkaliczne), 2.5 s (akumulatory NiMH 2600 mAh) Zestaw zawiera: lampę i futerał do lampy</p> <p>Dane techniczne dodatkowej karty pamięci:</p> <p>Pojemność: 2 GB, prędkość zapisu: minimum 18,0 MB/s, prędkość odczytu: minimum 18,0 MB/s)</p> <p>Dane techniczne dodatkowej torby:</p> <p>Wymiary: 22 x 11.5 x 20 cm (wewnętrzne) Materiały: mikrofibra, wodoodporny nylon 600D i 600D TXP ripstop kolor: czarny odwrócone otwarcie klapy głównej. Na wewnętrznej stronie klapy pokrowiec na karty pamięci. Wewnątrz wyjmowany pokrowiec na akcesoria, oraz wbudowana wewnętrzna osłona</p>
--	--

<p><u>2. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatkowym wyposażeniem</u> - 1 szt.</p> <p>np. klasy PENTAX K10D lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>karta pamięci Secure Digital (SD) 2GB – 1 szt. np. klasy SanDisk Secure Digital EXTREME III 2 GB Ultra II lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>ekranu LCD, możliwość dołączenia do torby dodatkowych akcesoriów w systemie Sliplock.</p> <p>Dane techniczne: Typ: lustrzanka cyfrowa (dSLR) Optyka: wymienna, mocowanie obiektywów: bagnet typu Pentax KAF2 (kompatybilny z KAF i KA), Przetwornik obrazu: CCD z filtrem barw podstawowych i filtrem niskoprzepustowym, rozdzielczość: 10.8 mln pikseli (brutto), stabilizacja matrycy, system oczyszczania matrycy z kurzu, zakres czułości: ISO 100-1600, standard zapisu: RAW, JPEG, RAW + JPEG, rozmiar zdjęć: max 3872 x 2592 Migawka: zakres czasów otwarcia: 1/4000s - 30s, B, synchronizacja z błyskiem: 1/180s, Zdjęcia seryjne: 3 kl./s; RAW - do 9 zdjęć w serii / JPEG, wielokrotna ekspozycja: 2-9 zdjęć, samowyzwalacz: opóźnienie 2 lub 12s, automatyczne podniesienie lustra Tryby ekspozycji: PASM, układ pomiarowy: TTL, 16-polowa matryca, pomiar: matrycowy, centralnie-ważony, punktowy, zakres pomiarowy: 0-21EV, korekcja ekspozycji, pamięć ekspozycji System nastawiania ostrości: AF lub MF, Układ pomiarowy: TTL, 11-punktowy, zakres pomiarowy: 0-19EV (ISO 100), wspomaganie AF, pamięć ostrości Balans bieli: automatyka WB, nastawy predefiniowane – 8, nastawy ręczne, nastawy temperatury barwowej, ręczna korekcja balansu bieli Celownik: typu TTL, powiększenie: 0.95x, pokrycie kadru: 96%, korekcja dioptryczna celownika: -2.5 - +1.5 dioptrie, podgląd głębi ostrości Monitor: TFT LCD RGB 2.5", rozdzielczość: ok. 210.000 pikseli Współpraca z lampą błyskową: wbudowana lampa błyskowa: liczba przewodnia: 11, stopka zewnętrznej lampy błyskowej typu ISO 518, Złącza: USB 2.0 (gniazdo Mini-B), wyjście wideo, zasilania Nośnik danych: karty SD / SDHC Zasilanie: akumulator litowo-jonowy (D-LI50), opcjonalny zasilacz sieciowy Zawartość zestawu: korpus, zaślepka korpusu, akumulator, Ładowarka, przewód USB, przewód wideo, pasek na szyję, oprogramowanie, instrukcja obsługi,</p> <p>Dane techniczne dodatkowej karty pamięci:</p> <p>Pojemność: 2 GB, prędkość zapisu: minimum 18,0 MB/s, prędkość odczytu: minimum 18,0 MB/s) temperatura pracy: -25°C do +85°C</p> <p>Dane techniczne dodatkowego obiektywu: Ogniskowa: 16-45 mm</p>
--	---

<p>obiektyw zmiennoogniskowy 16-45mm – 1 szt. np. klasy Pentax SMCP-DA 16-45mm f/4,0 ED AL. lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>statyw fotograficzny - 1 szt. Np. klasy Manfrotto 725B Digi Compact BH Tripod W/QR lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Maksymalny otwór przysłony: f/4 Minimalny otwór przysłony: f/22 Minimalna odległość ogniskowania: 0,28 m Średnica filtra: 67mm Ośłona przeciwsłoneczna: tulipanowa</p> <p>Dane techniczne statywu: Materiał: aluminium Wykończenie: czarne Liczba sekcji: 4 Sposób blokowania sekcji: zacisk Kolumna centralna: tak Typ kolumny: błyskawiczna (<i>Rapid</i>) Wysokość maksymalna (z wysuniętą kolumną) [cm]: 166 Wysokość maksymalna (z wsuniętą kolumną) [cm]: 134 Wysokość minimalna [cm]: 49 Długość po złożeniu [cm]: 52 Głowica: kulowa, z szybkozłączem RC (płytką 200PL z wkrętem 1/4") Zakres kąta pochylenia bocznego: +/-90° Maks. obciążenie [kg]: 3.5 Masa [kg]: 1.51</p>
<p><u>3. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatkowym wyposażeniem</u> - 1 szt.</p> <p>np. klasy PANASONIC DMC-LX2 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: Typ: cyfrowy aparat kompaktowy Przetwornik obrazu : CCD 1/1,65"(16:9), 10,4 mln pikseli (ilość całkowita), filtr barw Obiektyw: przysłona: f/2.8- 8.0, ogniskowa: f=6,3-25,2 mm (odpowiednik 35 mm: 28-112 mm w formacie 16:9) Zoom optyczny: 4 x Zoom cyfrowy: 4 x Optyczny stabilizator obrazu: MEGA O.I.S Zakres ustawiania ostrości: Tryb normalny: 50 cm / Tele 100 cm - ∞ Tryb makro / ręczny / automatyczny: Wide 5 cm / Tele 30 cm - ∞ Ustawienie ostrości w trybie AF: 1-punktowy / 1-punktowy błyskawiczny / 3-punktowy błyskawiczny /9-punktowy /punktowy Lampa wspomagająca dla trybu AF: tak Czułość ISO: auto/I.ISO/100/200/400/800/1600 (tryb zwiększonej czułości: 3200) Balans bieli: auto / światło dzienne / pochmurno / mroczno / światło halogenowe / ustawianie bieli 1/2 Ustawianie balansu bieli: krok 150 K, zakres od -1500 do +1500 K (oprócz ustawienia automatycznego) Ekspozycja: automatyczna, programowana AE, priorytet przysłony AE, priorytet migawki, ręczna Kompensacja ekspozycji: krok 1/3 EV, zakres od -2 do +2 EV Wielokrotne zdjęcia (AE) (Auto Bracketing) Pomiar światła: inteligentny wielopunktowy / centralnie ważony / punktowy Prędkość migawki: automatyczny: 1/4 - 1/2000 s; programowalna AE: 1 - 1/2000 s; AE - priorytet przysłony / AE - priorytet migawki: 8 - 1/2000 s; ręczne: 60 -1/2000 s Samowyzwalacz: 10 s/2 s</p>

<p>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</p> <p>karta pamięci Secure Digital (SD) 2GB – 2 szt. np. klasy SanDisk Secure Digital EXTREME III 2 GB Ultra II lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>dodatkowy akumulator Li-Ion - 1 szt. np. klasy Panasonic CGA-S005E Bateria Pack lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>lampa błyskowa - 1 szt. np. klasy Metz Mecablitz 28 CS-2 Digital lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>torba fotograficzna - 1 szt. np. typu Apollo Adventure Micro lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Format zapisu zdjęcia: JPEG; zdjęcia z dźwiękiem: JPEG + QuickTime; filmy: QuickTime Motion JPEG; RAW</p> <p>Rozmiar zapisywanego obrazu (piksele): <i>Format 4:3:</i> max. 3168 x 2736, <i>Format 3:2:</i> max. 3568 x 2376, <i>Format 16:9:</i> max. 4224 x 2376,</p> <p>Jakość zdjęć: RAW / Fine / Standard</p> <p>Format zapisu filmów: <i>format 4:3:</i> 640 x 480 pikseli, 320 x 240 pikseli, 30 kl./s, 10 kl./s; <i>format 16:9:</i> 848 x 480 pikseli, 30 kl./s, 10 kl./s, 1280 x 720 pikseli 15 kl./s;</p> <p>Tryb zdjęć seryjnych</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa</p> <p>Wyświetlacz LCD: 2,8" polikrystaliczny wyświetlacz TFT LCD</p> <p>Nośniki danych: karty pamięci SD, karty pamięci SDHC, karty MMC</p> <p>Złącza: zasilanie, wyjście A/V (NTSC/PAL), USB</p> <p>Źródło zasilania: akumulator Li-Ion (3,7 V, 710 mAh) (w zestawie)</p> <p>Standardowe wyposażenie: Zasilacz do ładowania akumulatorów, akumulator, pudełko na akumulator, karta pamięci (32 MB), pokrywa obiektywu, kabel AV, kabel USB, kabel AC, pasek, CD-ROM z oprogramowaniem</p> <p>Kolor: czarny</p> <p>Dane techniczne dodatkowej karty pamięci: Pojemność: 2 GB, prędkość zapisu: minimum 18,0 MB/s, prędkość odczytu: minimum 18,0 MB/s) temperatura pracy: -25°C do +85°C</p> <p>Dane techniczne dodatkowego akumulatora: typ: Li-Ion napięcie znamionowe: 3,7 V pojemność: minimum 1150 mAh,</p> <p>Dane techniczne lampy błyskowej: Liczba przewodnia: 28 (35mm) / 22 (28mm) [m przy ISO 100] Nastawy: 4-stopniowa regulacja siły błysku, 8 nastaw przysłony Tryby Slave: błysk równoczesny, rozpoznawanie przedbłysku, tryb "inteligentny" Głowica: reflektor o stałym skupieniu, pokrywający błyskiem kąt widzenia obiektywu 35mm (dołączone adaptory dla obiektywów 24 i 85mm) Zasilanie: 2 baterie lub akumulatory AAA Czas ładowania kondensatorów (czas pomiędzy błyskami): max.3s</p> <p>Dane techniczne torby: Wymiary (cm): 14 x 10 x 15 Materiały wodoodporne, wewnętrzne usztywnienia, wnętrze torby wykonane z miękkiego materiału z modułowymi przegródkami</p>
---	--

	<p>przypinanymi na rzep, kieszenie wewnętrzne, boczna kieszonka siatkowa, podwójny suwak dookoła torby, regulowany pas naramienny</p>
<p><u>4. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatkowym wyposażeniem</u> - 1 szt.</p> <p>np. klasy OLYMPUS SP-550 UltraZoom lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p><u>W dostawie dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>karta xD-Picture 1GB typ M - 1 szt. np. klasy OLYMPUS xD-Picture Card 1GB typ M lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p> <p>torba fotograficzna - 1 szt. np. typu Apollo Adventure Micro lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B na</p>	<p>Dane techniczne: Typ: kompaktowy aparat cyfrowy Rozdzielczość: min 7.1 mln pikseli Rozmiary zdjęć o proporcjach 4:3: 3072 x 2304, Rozmiary zdjęć o proporcjach 3:2: 3072 x 2048 Zakres czułości: ISO 50-1600, z krokiem 1 EV, oraz możliwością wzmocnienia do ISO 3200 i ISO 5000 Zapis wideo: rozdzielczość: 640 x 480, 320 x 240 (format 4:3), 30 kl./s, zapis dźwięku: format WAV, Standard zapisu danych: dla zdjęć: RAW, JPEG (EXIF 2.21), dla filmów wideo: QuickTime Motion JPEG (MJPEG), Obiektyw: 4.7-84.2 mm f/2.8-4.5, ekwiwalent ogniskowych dla standardu 35 mm: 28-504 mm, zoom optyczny: 18x, zoom cyfrowy: 5.6x, Migawka: zakres czasów otwarcia: 1/2000 s - 1/2 s (w trybie B do 8 minut), zdjęcia seryjne, Samowyzwalacz, Tryby ekspozycji: PSAM, nastawy predefiniowane - 23, Układ pomiarowy: TTL, wykorzystujący matrycę rejestrującą, wielopunktowy, punktowy, centralnie-ważony, Balans bieli: automatyka WB, pomiar TTL przy pomocy matrycy rejestrującej, nastawy predefiniowane - 6, z możliwością dostrojenia, nastawy ręczne, Monitor: TFT LCD RGB, 2.5", rozdzielczość: ok. 230.000 pikseli, Wbudowana lampa błyskowa: korekcja błysku +/-2 EV, Złącza: wspólne wyjście USB i wideo, złącze zasilania, Nośnik danych: karty xD-Picture, Zasilanie: cztery akumulatory NiMH typu AA, opcjonalny zasilacz sieciowy, Zawartość zestawu podstawowego: aparat, zaśleпка obiektywu, pasek, 4 baterie AA, kabel wideo, kabel USB, oprogramowanie, instrukcja obsługi</p> <p>Dane techniczne dodatkowej karty pamięci: Pojemność: 1 GB, napięcie: 3.3 V, temperatura pracy: 0°C do +55°C</p> <p>Dane techniczne torby: Wymiary (cm): 14 x 10 x 15 Materiały wodoodporne, wewnętrzne usztywnienia, wnętrze torby wykonane z miękkiego materiału z modułowymi przegródkami przypinanymi na rzep, kieszenie wewnętrzne, boczna kieszonka siatkowa, podwójny suwak dookoła torby, regulowany pas naramienny</p>

A	B
<p><u>5. Cyfrowy światłomierz fotograficzno-kinematograficzny - 1 szt.</u></p> <p>np. klasy Sekonic Digital Master L-758Cine lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: Typ: światłomierz cyfrowy do światła ciągłego i błyskowego Element pomiarowy: dwie diody krzemowe Tryby pomiaru światła zastanego: preselekcja czasu, preselekcja przysłony, pomiar EV, pomiar natężenia światła padającego i odbitego błyskowego: błyski pojedyncze i wielokrotne (skumulowane), wyzwalamie bezprzewodowe, przewodowe i radiowe Zakres pomiarowy (ISO 100) światło ciągłe (zastane) padające: -2–22.9 EV światło ciągłe odbite: 1–24.4 EV (pomiar punktowy 1°) światło błyskowe padające: f/0.5–f/161.2 (ok. f/175) światło błyskowe odbite: f/2.0–f/161.2 (ok. f/175, pomiar punktowy 1°) natężenie oświetlenia: 0.63–190.000 Luxów, 0.10–180.000 FC, 0.25–190.000 cd/m², 0.10–190.000 FL Stała kalibracji: światło padające: C=340 (pomiar przestrzenny); C=250 (pomiar płaski); światło odbite: K=12.5 Powtarzalność pomiarów: +/-0.1 EV Zakres czułości: ISO 3-8000 Zakres czasów naświetlania: światło ciągłe: od 30 min. do 1/8000 s, oraz 1/200 i 1/400 s, światło błyskowe: od 30 min. do 1/1000 s, oraz 1/75, 1/80, 1/90, 1/100, 1/200 i 1/400 s Częstości przesuwu filmu (kinematografia): od 1 do 1000 kl./s - przy kącie migawki 180°. Zakres kątów migawki: 1-10°, 15–270°, oraz 12°, 17°, 22°, 144°, 172° Zakres przysłon: f/0.5–f/161.2 Zakres wartości EV: -9.9 do 46.6 Skala analogowa: f/0.5–f/64, od -7.0 EV do +7.0 EV Pamięć pomiarów: do 9 odczytów Funkcja uśredniania pomiarów: do 9 pomiarów Funkcja kontrastu: +/-9.9 EV Funkcja analizy błysku: wyświetlanie wartości od 0 do 100%, Błyski wielokrotne (skumulowane): dowolna liczba błysków; Korekcja ekspozycji: +/-9.9 EV Kompensacja filtrów: +/-5 EV Współczynniki filtrów: 85-, n3-, n6-, n9-, A3-, A6-, A9- Kalibracja: +/-1.0 EV (z krokiem 1/10 EV) Sygnalizacja przekroczenia zakresu wyświetlacza/zakresu pomiarowego: Eu (niedoświetlenie), Eo (prześwietlenie)/migotanie tych symboli Automatyczne podświetlenie ekranu: przy EV 6 lub poniżej Sygnalizacja stanu baterii: 3-stopniowa Automatyczne wyłączenie: po 20 min. Bezczynności Funkcje indywidualne użytkownika: 17</p>

	<p>Korekcja dioptryczna: od -2.5 do +1.0 D Gwint statywowy: 1/4" Zasilanie: jedna bateria CR123A; Zakres temperatur pracy: od -10 do 50°C Zakres temperatur przechowywania: od -20 do 60°C Odporność środowiskowa: obudowa bryzgoszczelna, Wyzwalanie radiowe: zasięg: ok. 30 m W zestawie: Futerał, pasek, pokrywa obiektywu, kabel USB, zaślepka terminala synchronizacyjnego, bateria litowa CR-123A, przewodnik szybkiej obsługi, naklejki ułatwiające obsługę, oprogramowanie Sekonic Data Transfer Software</p>
--	--

CZĘŚĆ F

dostawa kamery wideo, taśm wideo, sprzętu filmowego, oprogramowania do edycji audio i wideo

CPV 32332000-8, 25332000-7, 32321100-0, 30241700-7

A	B
<p><u>1. Cyfrowa kamera wideo - 1 kpl.</u></p> <p>Klasy Panasonic SDR-H250 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zapis: dysk twardy min. 30GB, karty pamięci Format zapisu: MPEG 2 Obiektyw: F 1,8 – 2,8; f 46,1 mm – 461 mm Przetwornik obrazu: 1/6" CCD x 3 (3 x 800 tys. pikseli) Balans bieli Migawka 1/50-1/8000 s Regulacja ostrości: auto/ręczny Zoom: optycznie 10 x Minimalne oświetlenie: 1 luks Format obrazu: 4:3 przełączalny na 16:9 Wbudowany wyświetlacz: LCD 2.7" Złącza: audio, video, USB Optyczny stabilizator obrazu Kompensacja światła tylnego Wbudowany mikrofon stereo z redukcją szumu wiatru Menu ekranowe w języku polskim Wyposażenie podstawowe: zasilacz, akumulator, pilot zdalnego sterowania, oprogramowanie, kabel AV, kabel USB, karta pamięci</p>

A	B
<p><u>2. Taśma wideo do kamer - 10 szt.</u> Klasy SONY PDV-184N lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: - kasetę do kamer standardu DVCAM - czas zapisu 184 min</p>
<p><u>3. Taśma wideo do kamer - 20 szt.</u> Klasy SONY DVM-60 PR lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: - kasetę do kamer standardu miniDV - czas zapisu 60 min</p>
<p><u>4. Taśma czyszcząca do kamer - 5 szt.</u> Klasy SONY DVM-12 CLD lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: - kasetę z taśmą czyszcząca do głowic wizyjnych kamer i magnetowidów standardu DVCAM, miniDV - długość 14m</p>
<p><u>5. Statyw do kamery wideo - 1 szt.</u> np. klasy SLIK U 8000 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne: - teleskopowe nogi (3 sekcje) - obciążenie max. 3,5 kg - max. wysokość robocza: 150 cm - długość po złożeniu: 59 cm - głowica: 3.kierunkowa - obsługa aparatów fotograficznych i kamer - waga: max.1,5kg - gumowe nakładki i kolce na nogach</p>
<p><u>6. CANOPUS EDIUS Pro3 OEM - 5 szt.</u> (rozszerzenie licencji na dodatkowe stanowisko)</p>	<p>Dane techniczne: - profesjonalne oprogramowanie do edycji wideo - obróbka danych wideo SD / HD w czasie rzeczywistym - formaty HD / SD: HD, HDV, DV, MPEG-2</p>
<p><u>7. Sound Forge Audio Studio 9 - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne: - profesjonalny program do cyfrowego przechwytywania, edycji i obróbki dźwięku - wbudowane efekty edycyjne - obsługa DirecX i VST - kompatybilność ze sterownikami ASIO - możliwość indywidualnego konfigurowania interfejsu - system operacyjny MS Windows 2000 / XP - instrukcja w języku polskim</p>
<p><u>8. Sony Vegas Movie Studio + DVD Platinum Edition - 1 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne: - profesjonalny program do cyfrowego przechwytywania, edycji i obróbki filmów - zaimplementowana obsługa formatu HDV - dodatkowe rozszerzenia w pluginy efektowe - wbudowane narzędzie do zaawansowanej korekcji kolorów - zintegrowany edytor płyt DVD - dodatkowa biblioteka dźwięków i efektów audio - system operacyjny MS Windows 2000 / XP - instrukcja w języku polskim</p>
<p><u>9. Adobe Audition 2.0 - 3 szt.</u></p>	<p>Dane techniczne: - profesjonalny program do cyfrowego przechwytywania, edycji i obróbki dźwięku - wbudowane efekty edycyjne - obsługa DirecX i VST - kompatybilność ze sterownikami ASIO - edycja do 128 ścieżek dla jednego utworu - możliwość indywidualnego konfigurowania interfejsu - system operacyjny MS Windows 2000 / XP - instrukcja w języku polskim</p>

A	B
10. Ulead Video Studio 10 Plus - 2 szt.	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - program do łatwego cyfrowego przechwytywania, edycji i obróbki filmów - zintegrowany edytor płyt DVD - system operacyjny MS Windows 2000 / XP - polska wersja językowa - instrukcja w języku polskim
11. Ulead Media Studio Pro 8 - 1 szt.	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - profesjonalny program do cyfrowej edycji i obróbki multimedialnych - zaimplementowana zaawansowana obsługa formatu HDV - sprawna obsługa trybu real-time - intuicyjny interfejs - zintegrowany edytor płyt DVD - dodatkowa biblioteka dźwięków i efektów audio/wideo - obsługa wielu formatów zapisu plików - system operacyjny MS Windows 2000 / XP - instrukcja w języku polskim

CZĘŚĆ G

dostawa sprzętu dźwiękowego, nagłaśniającego, cyfrowego rejestratora dźwięku, wzmacniaczy częstotliwości akustycznych

CPV 32332300-2; 32342410-9; 32342400-6

A	B
1. Odtwarzacz CD - 1 szt. klasy TASCAM CD-160 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - odtwarzanie płyt: CD/CD-R/CD-RW - możliwość zamontowania w rack'u 19" - wysokość panela 2U - zmiana tempa odtwarzania +/- 6% - funkcja AutoCue z sygnalizacją - funkcja podsłuchu początku utworu - możliwość programowania odtwarzania - cyfrowe wyjście coaxialne - analogowe wyjście RCA - wyjście słuchawkowe z regulacją poziomu - bezprzewodowy pilot sterujący - zasilanie 230V/50Hz
2. Odtwarzacz CD/DVD - 1 szt. klasy PIONEER DV393 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - odtwarzanie płyt: DVD Video/DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW/DVD-RW DL, DVD+R/DVD+RW, SVCD/VCD, CD/CD-R/CD-RW - odtwarzanie formatów: MP3 / WMA / JPEG / DivX - przetwornik A/D audio: 96 kHz/24-bit - przetwornik A/D video: 108 MHz /12-bitów - system PAL / NTSC z progressive scan - rozbudowany graficzny interfejs użytkownika - złącza: Euro-SCART, wyjście wizji RGB-Y/C, wyjście component video, wyjście audio (L/R), cyfrowe wyjście koaksjalne - zasilanie 230V/50Hz

A	B
<p><u>3. Wzmacniacz słuchawkowy - 1 szt.</u></p> <p>klasy ART.HEADAMP V lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 niezależnych kanałów wzmocnienia - maksymalny sygnał wejściowy + 18 dBV - maksymalne wzmocnienie 26 dB - maksymalna moc wyjściowa 300 mW - stosunek sygnał / szum > 90 dB - zniekształcenia harmoniczne 0,008% - impedancja wejściowa 10 kΩ - impedancja wyjściowa 10 oΩ - złącza wejściowe i wyjściowe Jack 1/4 " - złącze aux input RCA - możliwość linkowania z innymi wzmacniaczami - możliwość pracy mono / stereo - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>4. Wzmacniacz słuchawkowy - 1 szt.</u></p> <p>klasy SAMSON S-phone lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 niezależne kanały wzmocnienia - 3 wyjścia słuchawkowe na każdy kanał - indywidualna korekcja w każdym kanale - indywidualny wskaźnik wysterowania LED dla każdego kanału - przełączniki mute / stereo/ 2 channel mode w każdym kanale - pasmo częstotliwości akustycznych 10Hz - 32kHz - maksymalny sygnał wejściowy + 26 dBV - maksymalna moc wyjściowa 385 mW - stosunek sygnał / szum > 90 dB - zniekształcenia harmoniczne < 0,008% - impedancja wejściowa 15 kΩ - impedancja wyjściowa 8 Ω - złącza wejściowe i wyjściowe Jack 1/4 " - możliwość linkowania z innymi wzmacniaczami - możliwość pracy mono / stereo - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>5. Cyfrowy rejestrator dźwięku - 1 szt.</u></p> <p>klasy ZOOM H4 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapis wieloformatowy z obsługą mp3, oraz wav (PCM) z rozdzielczością do 24-bit/96 kHz - wbudowane dwa mikrofony pojemnościowe (stereo) z wiatrochronem - dwa gniazda wejściowe XLR - 1/4 " Jack - zasilanie Phantom 48V - wbudowane procesory dynamiki - zapis na nośniku SD Card - wyświetlacz LCD - złącze komunikacyjne USB - zasilanie sieciowe / bateryjne AA - niewielkie rozmiary (mieszczący się w dłoni)
<p><u>6. Di-box aktywny - 1 szt.</u></p> <p>klasy SAMSON S-Direct Plus lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo częstotliwości akustycznych 10Hz - 20kHz - stosunek sygnał / szum 100 dB - zniekształcenia harmoniczne < 0,013% - impedancja wejściowa 1 Mohms (direct 10 kohms) - gniazda niesymetryczne Jack 1/4" - gniazda symetryczne XLR - zasilanie phantom 24-48 V - zasilanie bateryjne 9 V
<p><u>7. Wzmacniacz stereofoniczny - 1 szt.</u></p> <p>klasy PIONEER A-109 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciągła moc wyjściowa 2 x 30W - ilość wejść audio - 6 - czułość wejść 200 mV (2,8 mV dla gramofonu) - impedancja wejść 50 kΩ - pasmo częstotliwości akustycznych 5Hz - 100kHz - stosunek sygnał/szum min.91 dB

	<ul style="list-style-type: none"> - stosunek sygnał/szum dla wejścia gramofonowego 67 dB - zniekształcenia harmoniczne max.0,08% - regulacja barwy dźwięku - pętla magnetofonowa - wyjście słuchawkowe - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>8. Przenośny zestaw nagłośnieniowy</u> - 2 szt.</p> <p>Klasy YAMAHA Stagepas 300 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc wyjściowa RMS 2 x 150 W - zakres częstotliwości 55Hz - 20 kHz - zniekształcenia harmoniczne THD: < 1% - średni odstęp sygnału od szumu dla sygnału liniowego: - 90dB - 4 wejścia mono mikrofonowo - liniowe (XLR - Jack) - 2 wejścia liniowe stereo (Jack - RCA) - liniowe wyjście stereo do nagrywania - dwupunktowa korekcja barwy dźwięku - wbudowany procesor efektowy - wskaźnik wysterowania - kolumny głośnikowe dwudrożne z bass reflexsem - skuteczność: 112 dB (1m) - możliwość zamontowania kolumn na statywie oraz postawienia jako monitor odsłuchowy - amplifikser montowany w obudowie kolumny lub jako osobny panel sterujący - statywy kolumnowe i do ampimiksera - torba (kufer) transportowa - lekka konstrukcja - zasilanie 230V/50Hz
<p><u>9. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> - 4 kpl.</p> <p>Klasy SHURE SLX 24 / SM58 (SLX24/SM58) lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Odbiornik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbiornik UHF, dwuantenowy (true diversity) - modulacja FM - pasmo częstotliwości akustycznych 45Hz - 15kHz - zniekształcenia harmoniczne max. 0,5% - stosunek sygnał/szum 100 dB (A) - automatyczna synchronizacja nadajnik - odbiornik - wskaźnik stanu baterii nadajnika - wyjście sygnału m.cz. symetryczne (XLR), niesymetryczne (Jack) - regulowany poziom wyjściowy m.cz. - zasilanie 230V/50Hz <p>Nadajnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo UHF - modulacja FM - zintegrowana, dynamiczna wkładka mikrofonowa - zakres częst.akustycznych 45Hz – 15kHz - poziom zniekształceń harmonicznych max. 0,5% - stosunek sygnał/szum 100 dB (A) - regulacja czułości mikrofonu - wyświetlacz LCD podświetlany - automatyczne wyciszenie - zasilanie bateryjne typu AA - czas pracy na jednym zestawie baterii min 8h - zasięg roboczy 100m.
<p><u>10. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> - 4 kpl.</p> <p>Klasy SHURE SLX 14 / WL184 (SLX14/84) lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <p>Odbiornik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbiornik UHF, dwuantenowy (true diversity) - modulacja FM - pasmo częstotliwości akustycznych 45Hz - 15kHz - zniekształcenia harmoniczne max. 0,5% - stosunek sygnał/szum 100 dB (A) - automatyczna synchronizacja nadajnik - odbiornik - wskaźnik stanu baterii nadajnika

	<ul style="list-style-type: none"> - wyjście sygnału m.cz. symetryczne (XLR), niesymetryczne (Jack) - regulowany poziom wyjściowy m.cz. - zasilanie 230V/50Hz <p>Nadajnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasmo UHF - modulacja FM - zakres częst.akustycznych 45Hz – 15kHz - poziom zniekształceń harmonicznnych max. 0,5% - stosunek sygnał/szum 100 dB (A) - regulacja czułości mikrofonu - wyświetlacz LCD podświetlany - automatyczne wyciszenie - miniaturowe gniazdo wejściowe dla mikrofonu - zasilanie bateryjne typu AA - czas pracy na jednym zestawie baterii min 8h - zasięg roboczy 100m. <p>Mikrofon LAVALIER</p> <ul style="list-style-type: none"> - przewodowy, przypinany, mikrofon pojemnościowy - charakterystyka pracy superkardioidalna - pasmo częstotliwości akustycznych 50Hz - 17kHz - impedancja 1800 Ω - czułość (dla 1 Pa = 94 dB SPL) -44.5 dBV/Pa - stosunek sygnał/szum 27 dB (A) SPL - dynamika pracy 102,5 dB - miniaturowa wtyczka zgodna z gniazdem nadajnika
--	---

CZĘŚĆ H

dostawa z montażem sprzętu nagłaśniającego salę posiedzeń Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

Uwaga: Składający ofertę na CZĘŚĆ H powinien skontaktować się ze wskazaną poniżej osobą odpowiedzialną celem ustalenia miejsca i sposobu montażu sprzętu.

Dostawa oraz montaż zestawu do nagłośnienia: Politechnika Gdańska ul. G.Narutowicza 11/12
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Gmach Główny.

Osoba odpowiedzialna z ramienia WILiŚ za udzielenie informacji o montażu oraz przyjęcie dostawy i odbiór montażu: Jerzy Bieniek, tel.(058)3471236, e-mail: jerzy.bieniek@wilis.pg.gda.pl

CPV 32342400-6

A	B
<p><u>1. Kolumna głośnikowa - 4 szt.</u></p> <p>Klasy EAW Commercial VR 61 lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-drożna, pełnopasmowa kolumna głośnikowa - moc nominalna 150W / 8Ω - skuteczność SPL 112dB, pełne wysterowanie 118dB - pasmo przenoszenia: 85Hz - 20kHz - impedancja: 8Ω - kąt promieniowania: 90°H, 60°V - możliwość rotacji horna - możliwość montażu w pionie lub poziomie - możliwość podwieszenia - kolor czarny - waga max.8 kg

A	B
<p><u>2. Wzmacniacz mocy</u> - 1 szt.</p> <p>Klasy EAW Commercial CAZ 1400 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - całkowita moc wyjściowa 1400 W/4 Ω przy pracy w mostku - pasmo przenoszenia: 20Hz - 20kHz +/- 1dB - zniekształcenia harmoniczne THD: <0,03% @ 8Ω - odstęp sygnału od szumu: 100dB - przesłuchy między kanałowe < 90dB @ 1kHz - wybór trybu pracy wzmacniacza mono/ stereo/ mostek - symetryczne gniazda wejściowe (XLR - Jack) - separowane kanały A i B - wbudowane zabezpieczenia termiczne, clip limiter - wskaźnikiysterowania, przesterowania, potencjometry regulacji wyprowadzone na panelu przednim - zasilanie 230V / 50Hz
<p><u>3. Eliminatory sprężeń akustycznych</u> - 1 szt.</p> <p>Klasy BOSCH LBB 1968/00 lub równoważny tj. spełniający wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 symetryczne kanały wejściowe mikrofonowo-liniowe (XLR -DIN) - 1 niesymetryczny kanał wejściowy (RCA) - 1 symetryczny kanał wyjściowy mikrofono-liniowy (XLR - DIN) - 1 niesymetryczny kanał wyjściowy (RCA) - pasmo przenoszenia: 125Hz - 15kHz - zniekształcenia harmoniczne THD: <0,1% - odstęp sygnału od szumu: 90dB - zasilanie phantom +16V dla wejść mikrofonowych - praca procesora DSP 32 kHz - opóźnienie sygnału 11 ms - opatentowany algorytm eliminacji sprężeń akustycznych - sterowanie wyprowadzone na panelu czołowym - przełączniki trybów pracy umieszczone na tylnym panelu - zasilanie 230V / 50Hz
<p><u>4. Konsoleta mikserska audio</u> - 1 szt.</p> <p>Klasy MACKIE DFX 12 lub równoważna tj. spełniająca wymogi określone w danych technicznych w kolumnie B</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 kanałowy mikser foniczny (6 mono oraz 2+2 pary stereo) - 6 wejść mikrofonowych z przedwzmacniaczami wysokiej jakości - 2 postania aux/efx - 2 punktowa equalizacja - pasmo przenoszenia: 16Hz - 30kHz +/- 1dB - zniekształcenia harmoniczne THD: <0,05% - odstęp sygnału od szumu: - 95dBu - przesłuchy < -90dB @ 1kHz - wbudowany procesor efektowy - wbudowany 5 punktowy korektor graficzny - osobne (L, R) potencjometry suwakowe sumy głównej - potencjometry suwakowe powrotów aux, efx, cd/tape - eliminatory głosu z każdego z torów miksera - przyłącza umieszczone na panelu czołowym - symetryczne wyjście stereo (XLR - Jack) - wskaźnikiysterowania - zasilanie phantom +48V - gniazdo słuchawkowe o dużej głośności - zasilanie 230V / 50Hz

III. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Ceną oferty jest cena podana w PLN brutto na druku **OFERTA – załącznik nr 1 do SIWZ**. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cenę oferty dla odpowiedniej części przedmiotu zamówienia **A,B,C,D,E,F,G,H** należy obliczyć na podstawie **TABELI KALKULACJI**, stanowiącej integralną część druku **OFERTA** (załącznik nr 1 do SIWZ), jako sumę wartości z kolumny nr 6. Ceny jednostkowe w poszczególnych pozycjach **TABELI KALKULACJI** muszą uwzględniać wszelkie koszty związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu zamówienia, a w szczególności koszty transportu, montażu opakowania, ubezpieczenia dostawy.
Wartości poszczególnych pozycji w kolumnie nr 6 **TABELI KALKULACJI** należy określić w PLN brutto (z uwzględnieniem podatku VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
Wartość podaną w rubryce **RAZEM BRUTTO** odpowiedniej części **A,B,C,D,E,F,G,H TABELI KALKULACJI** należy umieścić w odpowiednim miejscu druku **OFERTA**, stosownie do części, której dotyczy.
3. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
4. Przy obliczaniu ceny oferty należy uwzględnić informacje i warunki z niniejszej specyfikacji.

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia:
zamówienie będzie zrealizowane w terminie 28 dni od daty podpisania umowy.
2. Miejsce realizacji zamówienia:

CZĘŚCI: A, B, E, F, G

Politechnika Gdańska
Zespół Technik Multimedialnych
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk
Gmach Główny, pokój nr 404

CZĘŚĆ C

Politechnika Gdańska
Wydział Zarządzania i Ekonomii
Budynek Wydziału Zarządzania i Ekonomii
80-952 Gdańsk
ul. Traugutta 79.

CZĘŚĆ D

Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
80-952 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12
Budynek im.prof.K.Kopeckiego

CZĘŚĆ H

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
80-952 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12
Gmach Główny

V. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIĆ 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
Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, jeżeli zrealizował w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedną dostawę sprzętu multimedialnego o wartości dla poszczególnych części zamówienia:
dla części A -164 000 zł
dla części B - 20 000 zł
dla części C -17 000 zł
dla części D -104 000 zł
dla części E -16 000 zł
dla części F -15 000 zł
dla części G -18 000 zł
dla części H -10 000 zł
W przypadku gdy Wykonawca składa ofertę na kilka części zamówienia, wartość zrealizowanej dostawy musi być równa co najmniej sumie podanych wyżej wartości dla poszczególnych części zamówienia na które Wykonawca składa ofertę.
 - c) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia Zamawiający wymaga by Wykonawca w ostatnich trzech latach obrotowych (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie) osiągnął średni przychód netto nie mniejszy niż:
dla części A -164 000 zł
dla części B -20 000 zł
dla części C -17 000 zł
dla części D -104 000 zł
dla części E -16 000 zł
dla części F -15 000 zł
dla części G -18 000 zł
dla części H -10 000 zł
Jeżeli Wykonawca składa ofertę na kilka części zamówienia wymagany średni przychód netto musi być co najmniej równy sumie przychodu netto dla części zamówienia na które Wykonawca składa ofertę.
 - 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. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy.

VI. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych, w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych (załącznik nr 2 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.
2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych należy złożyć:
 - a) 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
 - b) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert
 - c) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - d) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 4 - 8 ustawy pzp – wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - e) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy pzp – wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia należy złożyć:

wykaz wykonanych dostaw sprzętu multimedialnego w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączyć dokumenty (np.: referencje lub inne) potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie. Wzór wykazu określa zał. nr 4.
4. W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia należy złożyć:

Rachunek zysków i strat (w przypadku gdy sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią o badanym sprawozdaniu dotyczącą rachunku zysków i strat), a w przypadku wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego inny dokument określający obroty - za okres nie dłuższy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.
4. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
5. Oferta oraz złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert, nie podlegają zwrotowi.
6. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert.
7. W przypadku wykonawców występujących wspólnie (**konsorcja, spółki cywilne**) należy dodatkowo załączyć do oferty:
 - a) pisemne pełnomocnictwo ustanawiające pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego, zgodnie z art.23 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*.
 - b) każdy z wykonawców występujący wspólnie musi złożyć oddzielne dokumenty określone w VI 2 a) – e).
 - c) w przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców występujących wspólnie Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

VII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Na postępowanie należy złożyć:
 - a) wypełniony druk oferty z tabelą kalkulacji (załącznik nr 1 do SIWZ)
 - b) dokumenty i oświadczenia określone w pkt. VI SIWZ
2. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
3. Zamawiający wymaga, aby oferowane artykuły spełniały parametry i standardy jakościowe wyszczególnione rozdz. II SIWZ.
4. W przypadku gdy na druku **OFERTA** w **TABELI KALKULACJI** w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” znajduje się wyrażenie „oferujemy” każdorazowo należy w tym miejscu wpisać oznaczenie oferowanego artykułu poprzez wskazanie jego typu i producenta.
5. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę, przy czym każdy z nich może złożyć ofertę na dowolną ilość części zamówienia (A,B,C,D,E,F,G,H)
4. Ofertę należy napisać w języku polskim, w sposób trwały (np. na maszynie do pisania, długopisem lub nieścieralnym atramentem). Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty faksem lub drogą elektroniczną.
5. Oferta powinna być podpisana przez Wykonawcę lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty.
6. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA. INFORMACJE STANOWIĄ Tajemnicę PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4

USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz.U. z 1993r. Nr.47 poz. 211 z późn. zm.)” i załączona jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

7. 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 oraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA DOSTAWY SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO
NIE OTWIERAĆ PRZED 27.09.2007r godz. 14:00**

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego: Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, Zespół Technik Multimedialnych, Gmach Główny, pokój nr 404
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa w dniu **27 września 2007r o godzinie 13.00**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

IX. OTWARCIE OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **27 września 2007r o godz. 14:00** w siedzibie zamawiającego: Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, Gmach Główny, pokój nr 404
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 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. Postępowanie o zamówienie publiczne zostanie unieważnione w przypadkach określonych w art. 93 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*.

X. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie zostanie odrzucona z postępowania oraz zaproponuje najkorzystniejszą ofertę.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami: cena oferty - 100%

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{najniższa cena spośród złożonych (ważnych) ofert}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta z najniższą ceną.
4. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej oferty 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 w 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 wewnątrz wspólnotowego 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.

XI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA 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 3 do SIWZ.

XII. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

XIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Zespół Technik Multimedialnych, ul.G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie PRZETARG MULTIMEDIA.
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. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - w sprawach technicznych - Bogusław Maśnicki – tel.058 3471999, fax 058 3472590 od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 –15:00
 - w sprawach proceduralnych - Ewa Walaszczyk – tel.058 3472400, fax 058 3472913 od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 –13:00
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. 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 zamieści je na stronie internetowej, na której została zamieszczona SIWZ.

XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

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

XV. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca obowiązany jest wnieść wadium na poszczególne części w wysokości:
 - 1640 zł dla części A
 - 200 zł dla części B
 - 170 zł dla części C
 - 1040 zł dla części D
 - 160 zł dla części E
 - 150 zł dla części F
 - 180 zł dla części G
 - 100 zł dla części H
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Zachodni WBK S.A. IO/Gdańsk 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569
4. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się data wpływu środków na konto Zamawiającego, która upływa z terminem składania ofert.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wykonawca dostarcza wraz z ofertą dowód potwierdzenia przelewu lub jego kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem.
7. Wadium wnoszone w jednej z form określonych od ppkt 2 do 5 następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
8. W przypadku wniesienia wadium w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej bądź gwarancji ubezpieczeniowej, poręczenie to lub gwarancja musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, a także musi obejmować cały okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku gdy nie będzie spełniony któregokolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
9. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
10. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium
11. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.
12. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVI. INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki nr 1 – nr 4 stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie dopuszcza do składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający żadnej z części zamówienia nie wskazuje jako możliwej do powierzenia podwykonawcom, za wyjątkiem ubezpieczenia i transportu.
6. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.
7. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
8. 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.
9. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany należy złożyć według zasad składania ofert z dopiskiem „ZMIANA OFERTY” na zewnętrznej i wewnętrznej kopercie.
10. Wykonawca może wycofać złożoną ofertę w przypadku, gdy pisemne zawiadomienie o wycofaniu oferty wpłynie do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
11. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
13. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art.67 ust.1 pkt.7 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*.

XVII. 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*.

XVIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 - oferta z tabelą kalkulacji

załącznik nr 2 - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*

załącznik nr 3 - wzór umowy

załącznik nr 4 - wykaz wykonanych dostaw

(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

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

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym z dnia.....
na dostawę sprzętu multimedialnego, my niżej podpisani

.....
.....
.....

występujący w imieniu:

.....
.....
.....

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ zgodnie z poniższą TABELĄ
KALKULACJI , za cenę brutto:

CZĘŚĆ A.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ B.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ C.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ D.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ E.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ F.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ G.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

CZĘŚĆ H.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT.

TABELA KALKULACJI

CZĘŚĆ A - ekrany projekcyjne, projektory CPV 33453400- 4; CPV 33452100- 4

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT (zł)	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Przenośny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				3 szt.	
<u>2. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				3 szt.	
<u>3. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>4. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				4 szt.	
<u>5. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>6. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>7. Przenośny rzutnik pisma</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>8. Stacjonarny rzutnik pisma</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:..... .				1 szt.	
<u>9. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				16 szt.	
<u>10. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				10 szt.	
<u>11. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				5 szt.	
<u>12. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>13. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				2 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>14. Wideoprojektor przenośny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
CZĘŚĆ A RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

CZĘŚĆ B - dostawa zestawu do projekcji 3D

CPV 33453400-4, CPV 33452100- 4

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Stacjonarny wideoprojektor</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>2. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
CZĘŚĆ B RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

**CZĘŚĆ C - dostawa z montażem wideoprojektora i ekranu
holograficznego
CPV 33453400-4, CPV 33452100- 4**

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Stacjonarny wideoprojektor</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>2. Stacjonarny ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>3. Montaż, uruchomienie</u>					
CZĘŚĆ C RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

**CZĘŚĆ D - dostawa wraz z montażem wyposażenia multimedialnego
audytorium Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
CPV: 33453400-4, 33452100- 4, 32342400-6, 32341000-5, 32342410-9**

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Wideoprojektor instalacyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>2. Obiektyw do projektora</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>3. Ekran projekcyjny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>4. Odtwarzacz DVD</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>5. Procesor dźwięku</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>6. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 kpl.	
<u>7. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 kpl.	
<u>8. Uchwyt rackowy 19" do mikrofonów</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:..... .				1 szt.	
<u>9. Mikrofon przewodowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>10. Wzmacniacz mocy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>11. Zestaw głośnikowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				4 szt.	
<u>12. Stół mikrofonowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>13. Statyw mikrofonowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>14. Szafa 19"</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>15. Jednostka centralna</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>16. Zasilacz procesora</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>17. Ekran dotykowy, przewodowy, wbudowany w katedrę</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>18. Interface systemowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>19. Moduł przekaźników</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				3 szt.	
<u>20. Nadajnik podczerwieni</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				2 szt.	
<u>21. Magistrala systemu sterowania.</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 kpl.	
<u>22. Montaż, uruchomienie</u>					
CZĘŚĆ D RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

CZĘŚĆ E - cyfrowe aparaty fotograficzne CPV 33451000-6

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatk.wyposażeniem</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>2. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatk.wyposaż.</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>3. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatk.wyposażeniem</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>4. Cyfrowy aparat fotograficzny z dodatk.wyposażeniem</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				2 szt.	
<u>4. Cyfrowy światłomierz fotograficzno-kinematograficzny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
CZĘŚĆ E RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

CZĘŚĆ F - dostawa kamery wideo, taśm wideo, sprzętu filmowego, oprogramowania do edycji audio i wideo
CPV 32332000-8, 25332000-7, 32321100-0, 30241700-7

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Cyfrowa kamera wideo</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 kpl.	
<u>2. Taśma wideo do kamer</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:..... .				10 szt.	
<u>3. Taśma wideo do kamer</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				20 szt.	
<u>4. Taśma czyszcząca do kamer</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				5 szt.	
<u>5. statyw do kamery wideo</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>6. CANOPUS EDIUS Pro3 OEM</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				5 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>7. Sound Forge Audio Studio 9</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>8. Sony Vegas Movie Studio + DVD Platinum Edition</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>9. Adobe Audition 2.0</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				3 szt.	
<u>10. Ulead Video Studio 11 Plus</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				2 szt.	
<u>11. Ulead Media Studio Pro 8</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
CZĘŚĆ F RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

**CZĘŚĆ G - dostawa sprzętu dźwiękowego, nagłaśniającego,
cyfrowego rejestratora dźwięku, wzmacniaczy
częstotliwości akustycznych
CPV 32332300-2; 32342410-9; 32342400-6**

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>1. Odtwarzacz CD</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>2. Odtwarzacz CD/DVD</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:..... .				1 szt.	
<u>3. Wzmacniacz słuchawkowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>4. Wzmacniacz słuchawkowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>5. Cyfrowy rejestrator dźwięku</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>6. Di-box aktywny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
<u>7. Wzmacniacz stereofoniczny</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
<u>8. Przenośny zestaw nagłośnieniowy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				2 szt.	
<u>9. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				4 kpl.	
<u>10. Zestaw mikrofonu bezprzewodowego</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				4 kpl.	
CZĘŚĆ G RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

**CZĘŚĆ H - dostawa z montażem sprzętu nagłaśniającego salę
posiedzeń Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
CPV 32342400-6**

1	2	3	4	5	6
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto (zł)	Kwota VAT	Cena jedn. brutto (zł)	ilość	Wartość brutto (zł)
1. <u>Kolumna głośnikowa</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				4 szt.	
2. <u>Wzmacniacz mocy</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
3. <u>Eliminator sprzężeń akustycznych</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
4. <u>Konsoleta mikserska audio</u> (opis techniczny w rozdz.II SIWZ) Oferujemy:.....				1 szt.	
5. <u>Montaż, uruchomienie</u>					
CZĘŚĆ H RAZEM BRUTTO (zł)					

W TABELI KALKULACJI w kolumnie 1 „Przedmiot zamówienia” należy w miejscu „oferujemy....” wpisać oznaczenie proponowanego artykułu poprzez podanie jego typu i producenta

2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie 28 dni od daty podpisania umowy.
3. **Oświadczamy**, że dostarczone towary objęte będą gwarancją nie krótszą, niż gwarancja producenta oraz zakresem gwarancji producenta.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), akceptujemy jej treść, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w SIWZ postanowieniami i zasadami postępowania.
5. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, zawartymi w **załączniku nr 3** do SIWZ. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
7. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
a),
b)
8. **Akceptujemy** określone w SIWZ/umowie warunki płatności.
9. **Ofertę** niniejszą składamy na..... kolejno ponumerowanych stronach.
10. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
a).....
b).....
c).....
d).....

.....dn.....
(miejscowość)

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego dla Politechniki Gdańskiej w 2007 roku

oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 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 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

UMOWA DOSTAWY

nr postępowania ZP-

zawarta w dniu2007 roku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku
REGON 0001620 NIP 584-020-35-93
reprezentowaną przez:

1.

2.

zwaną dalej "Zamawiającym"

oraz

.....
.....
.....
.....

REGON:

NIP:

KRS:

reprezentowaną przez:

1.

2.

3.

4.

zwanym dalej "Wykonawcą"

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

1. W wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonym Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie dostawy/ dostawy z montażem sprzętu multimedialnego takiego jak:

.....

.....

.....

.....

wraz z transportem i montażem u Zamawiającego.

2. Odpowiedzialność od wszelkich ryzyk za towar podczas transportu ponosi Wykonawca.
3. Zamówiony sprzęt dostarczony do Zamawiającego powinien:
 - być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich
 - posiadać instrukcje obsługi w języku polskim, co najmniej jeden komplet z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne
 - posiadać serwis na terenie Polski, świadczący usługi gwarancyjne i pogwarancyjne oraz podać jego adres w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
 - być objęty co najmniej okresem gwarancji, jaki zapewnia producent oraz zakresem gwarancji producenta, a w przypadku wideoprojektorów gwarancja na lampę winna wynosić min. 1 rok lub 1000 godzin pracy,
4. W okresie gwarancji Zamawiający wymaga podjęcia naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia. Termin usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zgłoszenia awarii i otrzymania potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia od Wykonawcy.
5. Nazwa zamówionego sprzętu dostarczonego do Zamawiającego musi być zgodna z nazwą zamieszczoną na ofercie.

§ 2
TERMIN REALIZACJI

Termin zakończenia realizacji dostawy wg niniejszej umowy wynosi 28 dni od dnia podpisania umowy.

§ 3
WARUNKI REALIZACJI

1. Sprzęt winien być dostarczony na koszt Wykonawcy.
2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest załączony do niej PROTOKÓŁ ODBIORU sporządzony i podpisany przez Wykonawcę, zawierający pełną specyfikację dostarczonego sprzętu.

3. Odbioru dostawy pod względem, jakościowym, ilościowym oraz zgodności z przedmiotem zamówienia określonym w SIWZ dokonają pracownicy Zamawiającego:
osobą upoważnioną do odbioru sprzętu
dla CZĘŚCI A,B,E,F,G jest Bogusław Maśnicki, tel 058 3471999, fax 058 3472590
dla CZĘŚCI C jest Janusz Moteka, tel. 058 3486030, fax. 058 3471861
dla CZĘŚCI D jest Janusz Fudali, tel. 058 3471402, fax. 058 3471802,
dla CZĘŚCI H jest Jerzy Bieniek, tel. 058 34711238, fax.058 3472413
4. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem PROTOKOŁU ODBIORU przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego
5. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:
.....
nr tel.....nr fax..... e-mail.....
6. W razie braku sprzętu wynikającego z oferty, dostarczonej ilości lub też niedotrzymania terminów, Zamawiający złoży stosowną reklamację Wykonawcy, który udzieli odpowiedzi na nią w ciągu pięciu dni, a po bezskutecznym upływie terminu reklamacja uznana będzie za przyjętą w całości zgodnie z żądaniami Zamawiającego.
7. W razie wad dostarczonego sprzętu Zamawiający złoży reklamację u Wykonawcy, która będzie rozpatrzona w ciągu pięciu dni kalendarzowych od dnia jej pisemnego zgłoszenia do Wykonawcy, a po bezskutecznym upływie tego terminu reklamacja uznana będzie za przyjętą w całości zgodnie z żądaniem Zamawiającego. Termin realizacji reklamacji jest nie dłuższy, niż 14 dni kalendarzowych, liczonych od dnia przyjęcia reklamacji.

§ 4 WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą ustala się wynagrodzenie w kwocie.

CZĘŚĆ A:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ B:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ C:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ D:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ E:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ F:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ G:

Kwota brutto

słownie:

CZĘŚĆ H:

Kwota brutto

słownie:

2. Ceny jednostkowe brutto ustala się w oparciu o **TABELĘ KALKULACJI** będącą integralną częścią druku **OFERTA** (załącznik nr 1 do SIWZ).
3. Ceny jednostkowe brutto są cenami stałymi na okres obowiązywania umowy.

§ 5 FINANSOWANIE

1. Zamawiający zabezpiecza finansowanie dostawy sprzętu objętego umową.
2. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego:

**Bank Zachodni WBK S.A. | O /Gdańsk
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569**

na konto Wykonawcy:

.....
.....
.....

3. Faktury VAT będą płatne przelewem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku dłużnika.
4. Faktury VAT winny być wystawione na:
Politechnika Gdańska, Zespół Technik Multimedialnych, ul. Narutowicza 11/12,
80-952 Gdańsk.
5. Wykonawca wystawi fakturę VAT po każdej partii dostawy. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Zamawiającego PROTOKÓŁ ODBIORU bez wad i usterek.
6. Zamawiający jest obowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie należności, liczone od dnia następnego, po dniu w którym zapłata miała być dokonana.

§ 6 KARY UMOWNE

1. Strony postanawiają, że obowiązują kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% całkowitego wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary w wysokości 5% wynagrodzenia

umownego za odstąpienie Zamawiającego od wykonania przedmiotu umowy z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*.

§ 7 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz przepisy ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*, zwanej w treści umowy ustawą.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy oraz wprowadzania nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść 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 zgodnie z art. 144 ustawy.
3. Wszelkie spory wynikające z umowy rozstrzygane będą wg prawa polskiego. Sądem właściwym jest Sąd właściwy dla Zamawiającego.
4. Wszelkie uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej.
5. Umowę niniejszą sporządza się w 2 egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Oferta z TABELĄ KALKULACJI
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

PODPISY

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
nazwa i adres Wykonawcy

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania wykonaliśmy następujące dostawy:

lp	Przedmiot dostawy	Data wykonania (dzień, miesiąc i rok)	Odbiorca dostawy (nazwa, adres)	Wartość brutto dostawy w PLN
1.				
2.				
3.				

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające (np. referencje lub inne), że usługi wymienione w wykazie zostały wykonane należycie.

.....
miejsowość, data

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)