

## **CZĘŚĆ A**

**Zestaw sprzętu multimedialnego dla sal 233,239,339,332 na Wydziale Nauk Społecznych:  
4 zestawy**

### **1.Projektor multimedialny szt.4 o parametrach minimalnych:**

Układ DMD (TI) (1024 x 768 pikseli)  
Wysoka jasność (2600 ANSI lumenów)  
3D Ready  
Kontrast 2000:1

Liczne gniazda podłączeniowe  
Korekcja efektu trapezowego w pionie  
Technologia Brilliant Color (TI)

Szczególnie trzeba wyspecyfikować :

- \* System: 3D Ready
- \* Głośnik: min. 7W
- \* Wskaźniki ekranowe: zintegrowane, bezlaserowe - 8 rodzajów
- \* Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta
- \* parametry obiektywu:  
Obiektyw (ogniskowa, mm) 19-22,7 ; Jasność obiektywu (F) 2,4 - 2,6

### **2.Uchwyt simple mount wykonany z metalu z możliwością regulacji we wszystkich płaszczyznach szt.4**

### **3.Kabel VGA około 10mb zakończony z jednej strony wtyczką VGA, z drugiej gniazdem natynkowym z jednym modulem VGA, szt.4**

**-kabel zasilający około 10mb do rzutnika z wtyczką sieciową do rzutnika i wtyczką zasilającą 230V wraz z zamaskowaniem w korycie elektrycznym, szt.4**

### **4.Ekran elektryczny o wymiarach dostosowanych do projekcji szt.4**

Wymiary ekranu 200 cm x 200 cm  
Wymiary obrazu 195 cm x 146.5 cm  
Format obrazu 4:3  
Czarne ramki 2.5 cm  
Czarny TOP 48 cm  
Udoskonalona obudowa MAGNUM  
Technologia Plug'n'Play

Sterowanie ściennie i bezprzewodowe (pilot i odbiornik w zestawie)  
Płynna, cicha praca  
Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna typu Matt White  
Obudowa metalowa w kolorze białym,

### **5.Kolumny głośnikowe dla jednego zestawu 10 szt.**

Rodzina produktu: Installation Line  
Moc nominalna RMS 40 W  
Moc nominalna szczytowa 120 W  
Moc nominalna program 80 W  
Częstotliwości odpowiedzi +/- 3dB 70 Hz - 20 kHz  
Częstotliwości odpowiedzi +/- 10dB 60 Hz - 20 kHz  
Impedancja nominalna 8 Ohm  
Skuteczność 1W 89 dB  
Max SPL, @ 10% THD 106 dB  
Max SPL, 1W/1m (3% THD) 104 dB  
Połączenia: 1 przełącznik mocy, 2, 5, 10, 20, 30W, wyłączona  
Głośnik Low/Mid 1x 6.5"  
Gwizdek 1x 1"  
Częstotliwość crossovera 2,5 kHz  
Obudowa: polimerowa  
Osłona przednia: metalowy grill  
Wykończenie czarne  
Wymiary max. (Sz x Wys x Gł) 21,5 cm x 29 cm x 17,2 cm  
Waga do 3.4 kg

Kolumna wyposażona jest w głośnik 6.5" oraz gwizdek 1" z magnesami neodymowymi. Oba głośniki kontrolowane są przez pasywny crossover. Częstotliwość crossovera wynosi 2.5 kHz i nachyleniu 6dB na oktawę dla głośnika i 12dB / oktawę dla gwizdka. Moc nominalna to 40 W RMS przy 8 Ohm. Kolumna generuje SPL o wartości 89 dB (1W/1m), mierzone w półprzestrzeni. Maksymalny SPL w takich samych warunkach to 106 dB przy 10% THD. Częstotliwość odpowiedzi mieści się w zakresie 70 Hz do 20 kHz. W wyniku tego, IL 60-TB/TW idealnie nadaje się do odtwarzania mowy oraz jako tło muzyczne bez użycia dodatkowego subwoofera. Kolumna posiada wbudowany transformator 100 V z pięcioma przełącznikami mocy. Znajdujący się na tyle kolumny obrotowy przełącznik pozwala na wybór jednego z pięciu ustawień mocy (2, 5, 10, 20, 30 W). Jego umiejscowienie pozwala na przełączanie bez konieczności otwierania obudowy.

### **6.Mikrofon bezprzewodowy do ręki szt.4**

Odbiornik dwuantenowy :  
- Dostępne częstotliwości: pomiędzy 536 - 865 MHz (zależne od kraju)

- Zakres roboczy: 75 m w typowych warunkach
- Pasmo przenoszenia audio: 45 do 15,000 Hz +/- 4 dB
- Złącza wyjściowe audio: symetryczne XLR i niesymetryczne 1/4"
- Max poziom wyjściowy (w odn. do dewiacji +/- 33 kHz i tonu 1 kHz tonu): -19 dBV (XLR), -5 dBV (1/4")100 dB, char. A-ważona
- Całkowite zniekształcenie systemu: 0.5% typowo (w odn. do dewiacji +/- 33 kHz, 1 kHz modulation)
- Zasilanie: 12–18 Vdc at 160 mA , 320mA
- Waga:do 429 g

Nadajnik - mikrofon:

- Pasmo przenoszenia: 60 Hz - 15 kHz
- Charakterystyka kierunkowa: kardoidalna
- Impedancja wyjściowa (przy 1kHz): 300 omów
- Poziom wyjściowy (przy 1kHz): 53 dBV/Pa (2,2 mV); 1 Pa=94 dB SPL
- Żywotność baterii: > 8 godzin przy baterii 9V
- Waga netto:do 321 g

## **7.Wzmacniacz szt.4**

5-strefowe wzmacniacze miksujące PA, mono 100V

- 1 x 240WRMS (PA-1240)
- 5 stref, sterowanych osobno
- Gong, dźwięk ciągły i alarmowy, automatyczne wyciszenie
- Korektory barwy, regulatory głośności master, diodowy wskaźnik poziomu, sterowany temp. wentylator
- Możliwość zamontowania różnych modułów audio
- Zasilanie phantom dla mikrofonów elektretowych
- Złącza dla mikrofonów PA-1120RC oraz 1 x PA-1120PTT
- Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V

Informacje techniczne

- Informacje ogólne:
- Moc wyjściowa: 240WRMS
- : 340WMAX
- Wejścia:
- Mikr./linia 1-3: 2.5mV/5kΩ, 0.3V/5kΩ
- Linia 4-5: 0.3V/15kΩ
- Przedwzmacniacz: 0.775V/10kΩ
- Wyjścia:
- Głośniki: 100V/70V
- Przedwzmacniacz: 0.775V/100Ω
- Record: 0.775V/3kΩ
- Pasmo przenoszenia: 55-16 000Hz

- Regulacja tonów:
  - Niskie:  $\pm 10\text{dB}/100\text{Hz}$
  - Wysokie:  $\pm 10\text{dB}/10\text{kHz}$
- Stosunek S/N:
  - Mikr.:  $> 70\text{dB}$ , ważony "A"
  - Linia:  $> 80\text{dB}$ , ważony "A"
- THD:  $< 1\%$
- Dopuszcz. temp. otoczenia:  $0-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Zasilanie:  $230\text{V}\sim/50\text{Hz}/630\text{VA}$ ,
  - :  $24\text{V}$  prąd stały / $27\text{A}$
- Wymiary:  $482\times 133\times 352\text{mm}$ , 3U
- Waga:  $14\text{kg}$
- Wejścia:
  - Mikr./linia:  $3\times 6.3\text{mm}/\text{XLR}$  (Combo)
  - Linia:  $2\times \text{RCA L/P}$
  - Mikrofon strefowy pulpitowy:  $2\times \text{RJ45}$
  - Mikrofon z włącznikiem:  $1\times 7\text{-pinowy DIN}$
  - Telefon: terminale śrubowe
  - Zewn. wzmacniacz:  $1\times$  gniazdo  $6.3\text{mm}$
- Wyjścia:
  - Przycisk monostab. gongu: -
  - $1\times$  przedwzmacniacz:  $1\times$  gniazdo  $6.3\text{mm}$
  - Głośniki: terminale śrubowe
  - Record:  $1\times \text{RCA L/P}$
- Zasilanie:
  - $230\text{V}\sim$ : 3-pinowe gniazdo IEC
  - $24\text{V}$  prąd stały : terminale śrubowe

## **8.Szafka multimedialna szt.4**

Cechy produktu:

Zabezpieczona szafka, przeznaczona na całość sprzętu,

Zaprojektowana do użytku z sześciogniazdkową listwą rozdzielającą, pojedynczy kabel elektryczny wchodzący do szafki,

3 półki z możliwością regulacji wysokości, umożliwiające instalację urządzeń o różnych rozmiarach

Mocowanie kabli w górnej i bocznej części.

W cenę zestawu wliczono montaż, uruchomienie (wszelkiego rodzaju kable połączeniowe: głośnikowe, video, pc).

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń własnym transportem i na własny koszt do wskazanego miejsca dostawy oraz skonfigurowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia, a także przeprowadzenia na miejscu szkolenia pracowników.

Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania przez obydwie Strony protokołu zdawczo - odbiorczego.

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny, z możliwością dokonania napraw i konserwacji w siedzibie Zamawiającego.

**Ze względu na specyfikę zamówienia, Zamawiający zaleca aby przed przygotowaniem oferty przetargowej Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się ze stanem faktycznym pomieszczeń, w których przewidywany jest montaż urządzeń.**

**Osoba do kontaktu: mgr Andrzej MARZEC – Kierownik Działu Administracyjno-Gospodarczego WNS, 40-007 Katowice, ul. Bankowa 11, Tel.32 3591179, kom. 728371616**

Czas realizacji zamówienia: do 3 tygodni od dnia podpisania umowy,

Urządzenia fabrycznie nowe rok produkcji 2010

Okres gwarancji: 24 miesiące na sprzęt nagłaśniający, montaż i instalację,

36 miesięcy na projektor,

Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta, minimum 2000 godzin.

## **CZĘŚĆ B**

### **ZESTAWY SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO DO SAL SYMPOZJALNYCH I, II, III NA WYDZIALE NAUK SPOŁECZNYCH**

#### **W ZESTAWIENIU:**

##### **1.Projektor multimedialny szt.2**

Układ DMD (TI) (1024 x 768 pikseli)  
Wysoka jasność (2600 ANSI lumenów)  
Kontrast 2000:1

Korekcja efektu trapezowego w pionie  
Technologia Brilliant Color (TI)

- \* System: 3D Ready
- \* Głośnik: min. 7W
- \* Wskaźniki ekranowe: zintegrowane, bezlaserowe - 8 rodzajów
- \* Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta
- \* parametry obiektywu  
Obiektyw (ogniskowa, mm) 19-22,7 ; Jasność obiektywu (F) 2,4 - 2,6

##### **2.Uchwyt ProMount Long wykonany z metalu z możliwością regulacji we wszystkich płaszczyznach szt.2**

##### **3.Kabel VGA około 30mb zakończony z jednej strony wtyczką VGA, z drugiej gniazdem natynkowym z jednym modulem VGA szt.2**

-kabel zasilający około 30mb do rzutnika z wtyczką sieciową do rzutnika i wtyczką zasilającą 230V wraz z zamaskowaniem w korycie elektrycznym szt.2

##### **4.Kolumny głośnikowe 3 zestawy - dla jednego zestawu 8 szt.**

Rodzina produktu: Installation Line  
Moc nominalna RMS 40 W  
Moc nominalna szczytowa 120 W  
Moc nominalna program 80 W  
Częstotliwości odpowiedzi +/- 3dB 70 Hz - 20 kHz  
Częstotliwości odpowiedzi +/- 10dB 60 Hz - 20 kHz  
Impedancja nominalna 8 Ohm  
Skuteczność 1W 89 dB  
Max SPL, @ 10% THD 106 dB

Max SPL, 1W/1m (3% THD) 104 dB  
Połączenia: 1 przełącznik mocy, 2, 5, 10, 20, 30W, wyłączona  
Głośnik Low/Mid 1x 6.5"  
Gwizdek 1x 1"  
Częstotliwość crossovera 2,5 kHz  
Obudowa polimerowa  
Osłona przednia metalowy grill  
Wykończenie czarne  
Wymiary max.(Sz x Wys x Gł) 21,5 cm x 29 cm x 17,2 cm  
Waga do 3.4 kg

Kolumna wyposażona jest w głośnik 6.5" oraz gwizdek 1" z magnesami neodymowymi. Oba głośniki kontrolowane są przez pasywny crossover. Częstotliwość crossovera wynosi 2.5 kHz i nachyleniu 6dB na oktawę dla głośnika i 12dB / oktawę dla gwizdka. Moc nominalna to 40 W RMS przy 8 Ohm. Kolumna generuje SPL o wartości 89 dB (1W/1m), mierzone w półprzestrzeni. Maksymalny SPL w takich samych warunkach to 106 dB przy 10% THD. Częstotliwość odpowiedzi mieści się w zakresie 70 Hz do 20 kHz. W wyniku tego, IL 60-TB/TW idealnie nadaje się do odtwarzania mowy oraz jako tło muzyczne bez użycia dodatkowego subwoofera. Kolumna posiada wbudowany transformator 100 V z pięcioma przełącznikami mocy. Znajdujący się na tyle kolumny obrotowy przełącznik pozwala na wybór jednego z pięciu ustawień mocy (2, 5, 10, 20, 30 W). Jego umiejscowienie pozwala na przełączanie bez konieczności otwierania obudowy.

## **6.Mikrofon bezprzewodowy do ręki szt.3**

Odbiornik dwuantenowy :

- Dostępne częstotliwości: pomiędzy 536 - 865 MHz (zależne od kraju)
- Zakres roboczy: 75 m w typowych warunkach
- Pasmo przenoszenia audio: 45 do 15,000 Hz +/- 4 dB
- Złącza wyjściowe audio: symetryczne XLR i niesymetryczne 1/4"
- Max poziom wyjściowy (w odn. do dewiacji +/- 33 kHz i tonu 1 kHz tonu): -19 dBV (XLR), -5 dBV (1/4")100 dB, char. A-ważona
- Całkowite zniekształcenie systemu: 0.5% typowo (w odn. do dewiacji +/- 33 kHz, 1 kHz modulation)
- Zasilanie: 12–18 Vdc at 160 mA (PG4), 320mA (PG88), supplied by external power supply
- Waga: do 429 g

Nadajnik - mikrofon :

- Pasmo przenoszenia: 60 Hz - 15 kHz
- Charakterystyka kierunkowa: kardioidalna
- Impedancja wyjściowa (przy 1kHz): 300 omów
- Poziom wyjściowy (przy 1kHz): 53 dBV/Pa (2,2 mV); 1 Pa=94 dB SPL
- Żywotność baterii: > 8 godzin przy baterii 9V
- Waga netto: do 321 g

## **7.Wzmacniacz szt.3**

5-strefowe wzmacniacze miksujące PA, mono 100V

- 1 x 240WRMS (PA-1240)
- 5 stref, sterowanych osobno
- Gong, dźwięk ciągły i alarmowy, automatyczne wyciszenie
- Korektory barwy, regulatory głośności master, diodowy wskaźnik poziomu, sterowany temp. wentylator
- Możliwość zamontowania różnych modułów audio
- Zasilanie phantom dla mikrofonów elektretowych
- Złącza dla mikrofonów PA-1120RC oraz 1 x PA-1120PTT
- Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V

## Informacje techniczne

- Informacje ogólne:
- Moc wyjściowa: 240WRMS
- : 340WMAX
- Wejścia:
- Mikr./linia 1-3: 2.5mV/5k $\Omega$ , 0.3V/5k $\Omega$
- Linia 4-5: 0.3V/15k $\Omega$
- Przedwzmacniacz: 0.775V/10k $\Omega$
- Wyjścia:
- Głośniki: 100V/70V
- Przedwzmacniacz: 0.775V/100 $\Omega$
- Record: 0.775V/3k $\Omega$
- Pasmo przenoszenia: 55-16 000Hz
- Regulacja tonów:
- Niskie:  $\pm 10$ dB/100Hz
- Wysokie:  $\pm 10$ dB/10kHz
- Stosunek S/N:
- Mikr.: > 70dB, ważony "A"
- Linia: > 80dB, ważony "A"
- THD: < 1%
- Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C
- Zasilanie: 230V~/50Hz/630VA,
- : 24V prąd stały /27A
- Wymiary: 482x133x352mm, 3U
- Waga: 14kg
- Wejścia:
- Mikr./linia: 3 x 6.3mm/XLR (Combo)
- Linia: 2 x RCA L/P
- Mikrofon strefowy pulpitu: 2 x RJ45
- Mikrofon z włącznikiem: 1 x 7-pinowy DIN
- Telefon: terminale śrubowe
- Zewn. wzmacniacz: 1 x gniazdo 6.3mm
- Wyjścia:
- Przycisk monostab. gongu: -



- 1 x przedwzmacniacz: 1 x gniazdo 6.3mm
- Głośniki: terminale śrubowe
- Record: 1 x RCA L/P
- Zasilanie:
- 230V~: 3-pinowe gniazdo IEC
- 24V prąd stały : terminale śrubowe

w cenę zestawu wliczono montaż , uruchomienie (wszelkiego rodzaju kable połączeniowe: głośnikowe, video, pc, elektryczne).

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń własnym transportem i na własny koszt do wskazanego miejsca dostawy oraz skonfigurowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia, a także przeprowadzenia na miejscu szkolenia pracowników.

Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania przez obydwie Strony protokołu zdawczo - odbiorczego. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny z możliwością dokonania napraw i konserwacji w siedzibie Zamawiającego.

**Ze względu na specyfikę zamówienia, Zamawiający zaleca aby przed przygotowaniem oferty przetargowej Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się ze stanem faktycznym pomieszczeń, w których przewidywany jest montaż urządzeń.**

**Osoba do kontaktu: mgr Andrzej MARZEC – Kierownik Działu Administracyjno-Gospodarczego WNS, 40-007 Katowice, ul. Bankowa 11, Tel.32 3591179, kom. 728371616**

Czas realizacji zamówienia: do 3 tygodni od dnia podpisania umowy,

Urządzenia fabrycznie nowe rok produkcji 2010

24 miesiące na sprzęt nagłaśniający, montaż i instalację, 36 miesięcy na projektor,

Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta, minimum 2000 godzin

## CZĘŚĆ C

### ZESTAWY SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO DO SAL SYMPOZJALNYCH 1.48, 1.50, 1.51 NA WYDZIALE FILOLOGICZNYM w SOSNOWCU

#### W ZESTAWIENIU:

Zestaw multimedialny do sala 1.51, 1.50 i 1.48

<i>L.p.</i>	<i>nazwa</i>	<i>opis</i>	<i>ilość</i>
1	Rzutnik multimedialny	technologia LCD x 3 polysilicon 0,66" TFT p-SI, rozdzielczość rzeczywista XGA (1024 x 768), siła światła 3000 ANSI Lm, kontrast 500:1, równomierność jasności 85%, format obrazu 4:3 i 16:9, wejścia: 2 x RGB, 1 x S-Video, 1 x Composite Video, 1 x Audio (L/R), 1 x Audio (mini jack), 1 x RS-232, 1 x RJ45, wyjścia: 1 x RGB (monitor/dzielone z wejściem), 1 x Audio (mini jack), cyfrowa redukcja efektu trapezu w pionie - +/- 30 stopni, żywotność lampy 2000 h, tryb oszczędnościowy 2500h, funkcja blokady kodem PIN, blokada panelu sterowania, natychmiastowe wyłączenie, black board mode, cyfrowy zoom, menu w języku polskim, wbudowany głośnik 1 x 1W , wymiary 326 x 92,6 x 231,6 mm, zapasowa lampa. Gwarancja 36 miesięcy, Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta, minimum 2000 godzin	3
	Uchwyt do podwieszenia projektora	uchwyt uniwersalny mocowany do sufitu, mocowanie projektora na 3 lub 4 śrubach, udźwig do 15 kg, regulacja odległości od stropu w zakresie od 430 – 650 mm, regulacja projektora we wszystkich płaszczyznach, kolor czarny	3
2	Ekran	ekran elektrycznie rozwijany, wymiar powierzchni wizyjnej: 240x180 cm, powierzchnia Matt White, czarny tył ekranu, czarne ramki wokół powierzchni wizyjnej ekranu, szeroki czarny pas u góry ekranu. Sterowanie naściennne w standardzie. Sterowanie bezprzewodowe z pilotem w standardzie.	3

3	Wzmacniacz z 2 głośnikami, odbiornik mikrofonowy i nadajnik mikrofonowy (mikroport)	<p>Wzmacniacz: 1 x 35WRMS,2 niskoimpedancyjne wejścia mikrofonowe, 1 wejście aux, 1 wejście phono, przełączane, wyjścia głośnikowe na gniazdach sprężynkowych, regulatory poziomu wejściowego i wyjściowego, 3-punktowy regulator barwy dla wyjścia, podłączenie dla przycisku (monostabilnego) wyłączającego inne źródła podczas zapowiedzi mikrofonowej, zasilanie sieciowe Głośniki: technika 100V, moc znamionowa (100V): 15/7,5/4/2/1WRMS,kolumna dwudrożna, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, ruchomy uchwyt montażowy.</p> <p>Odbiornik mikrofonowy: system non-diversity, składana antena, próg wyciszenia (squelch), regulacja głośności, wyjścia typu XLR oraz duży jack 6.3mm, wskaźnik zasilania, przesterowania, trybu nadawania, w komplecie zasilacz</p> <p>Nadajnik mikrofonowy: elektretowy mikrofon krawatowy, przełącznik trybu nadawania, wskaźnik zasilania, zasilanie bateryjne 9V , moc transmisji: &lt; 10mW (EIRP), min. zasięg 30m</p>	3
4	Instalacji i montaż	montaż projektora multimedialnego, montaż ekranu ściennego, montaż głośników ściennych, montaż przyłączy ściennych: 2 x RGB, 1 x Video, 1 x S-Video, okablowanie w korytkach ściennych wraz z zarobieniem końcówek, zestrojenie i uruchomienie sprzętu	3
5	Materiały pomocnicze	rynienki, kable zasilające, przewody: głośnikowe, D-sub 15-pin (do 5m), S-video, audio i video chinch i audio komputerowe(do 10m), gniazdko.	3
	Gwarancja na sprzęt nagłaśniający, jego montaż i instalację 48 miesięcy , 36 miesięcy na projektor , na lampę – zgodna z gwarancją producenta, minimum 2000 godzin		
	Instrukcje obsługi w języku polskim.		

Zestawy zostaną zmontowane na stałe w następujących salach -trzy sale 54 osobowe o nr: **1.48, 1.50 i 1.51.**

Ekran powinien zostać przymocowany do ściany lub sufitu, rzutnik powinien zostać podwieszony pod sufitem a głośniki w rogach sali na ścianie z ekranem. W rogu sali jest kontener meblowy w którym zostanie umieszczony wzmacniacz i odbiornik mikrofonowy.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń własnym transportem i na własny koszt do wskazanego miejsca dostawy oraz skonfigurowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia, a także przeprowadzenia na miejscu szkolenia pracowników.

Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania przez obydwie Strony protokołu zdawczo - odbiorczego.

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny, z możliwością dokonania napraw i konserwacji w siedzibie Zamawiającego.

**Ze względu na specyfikę zamówienia, Zamawiający zaleca aby przed przygotowaniem oferty przetargowej Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się ze stanem faktycznym pomieszczeń, w których przewidywany jest montaż urządzeń.**

Sale można obejrzeć i dokonać pomiarów zgłaszając się do Administracji budynku, pokój 1.13 w godz. 10.00-14.00.

Wcześniej można się umówić telefonicznie pod numerami 323640867 lub 323640855.

Wydział Filologiczny w Sosnowcu, ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 5

Czas realizacji zamówienia: do 3 tygodni od dnia podpisania umowy,

Urządzenia fabrycznie nowe rok produkcji 2010

Okres gwarancji: 48 miesięcy na sprzęt nagłaśniający, montaż i instalację,  
36 miesięcy na projektor,

Gwarancja na lampę zgodna z gwarancją producenta, minimum 2000 godzin.